



illuminazione depuis 1952

Catalogue Fluorescente | un 2017

www.3F-Filippi.fr

1952 - 2017 | 65 années de Lumière

2017 est une année spéciale pour 3F Filippi : nous fêtons ses 65 ans, un objectif prestigieux, atteint grâce à l'engagement de tous ses employés.

3F Filippi célèbre cet important anniversaire en grandissant et en affrontant avec enthousiasme les défis du futur : la croissance dans le secteur de l'éclairage professionnel se concrétise à travers la volonté d'être de plus en plus au premier plan dans le monde du retail, de l'industrie et des bureaux, des secteurs où la société est déjà devenue synonyme de qualité pour les marques italiennes et internationales les plus précieuses.

La grande attention portée au commerce a été confirmée cette année par la présence significative au salon Euroshop 2017 de Düsseldorf, où la société a présenté aux architectes, aux éclairagistes et aux réalisateurs de projet les nouveaux produits que vous trouverez dans ce Catalogue.

Mais l'envie de grandir, de se mettre en jeu et de relever de nouveaux défis, mène 3F Filippi à conquérir également le monde de l'Architecture, en développant un rapport de plus en plus étroit avec les réalisateurs de projets, de manière à traduire leurs exigences spécifiques en solutions techniques d'avant-garde. La société organisera cette année une série de rencontres avec des architectes et des décorateurs, pour développer des produits et canaliser dans ce secteur aussi les compétences acquises dans les secteurs de référence traditionnelle.

Pour 3F Filippi, le meilleur moyen de célébrer ces 65 années est de se tourner vers le Futur.



Mode d'emploi

Comment lire le Catalogue général 2017

Afin de faciliter la consultation de notre Catalogue, cette nouvelle version introduit une nouvelle mise en page qui aide la lecture et simplifie la consultation.
Nous découvrons en détail comment:

Nouveautés 2017

Les nouvelles séries de produits sont marquées en rouge et par le mot NEW indiqué à côté.



Page de présentation de la série

Cette section présente la série de produits, en développant les concepts et les caractéristiques communes aux différentes versions.

Descriptions, articles, codes et prix

Dans ces pages, tous les produits sont présentés, subdivisés par code, article et prix.
De plus, on y indique les accessoires spécifiques de la version.
Les accessoires communs pour toute la série sont regroupés dans une page à la fin de la série.

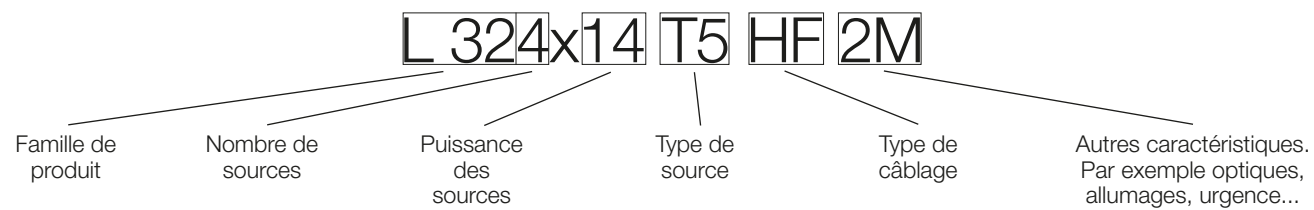
Légende

Cette annexe permet de comprendre les informations contenues dans les pages du catalogue.
Elle contient la légende des symboles, des abréviations utilisées et un résumé.

Elle fait partie du dos de couverture et s'ouvre sur le côté.

Comment interpréter les Articles de nos Produits

La consultation des Articles de nos produits est très facile, voici comment faire:



Gamme de produits

Plafonniers et suspensions

Page 12



3F Petra

Page 18



Mira

Page 22



3F Travetta

Page 38



Filigare

Page 58



Fly2

Page 64



P 200

Page 70



Barraluce P

Appareil encastré

Page 78



3F Dodeca

Page 92



L 320

Page 110



L 350

Page 116



L 350 Fluo R90

Page 118



L 400

Page 124



L 450

Page 128



L 560

Page 136



L 580

Page 142



L 590

Page 146



Barraluce L

Le présent "CatalogueFluorescente | un2017" a un caractère d'information et sa distribution et sa consultation sont gratuites.

Bien que nous fassions le maximum pour assurer la précision de nos services, 3F Filippi ne pourra en aucun cas être retenue responsable en cas d'erreurs, d'omissions, d'interruptions ou de retards concernant le contenu des informations disponpouvant en dériver.

Les données figurant dans ce Catalogue sont fournies à titre indicatif et nous vous invitons à visiter notre site www.3f-filippi.fr ou à contacter notre Réseau commercial pour vérifier les éventuelles mises à jour.

3F Filippi S.p.A. est constamment occupée à améliorer ses produits, et elle se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques de ces derniers ainsi que les contenus de cette documentation, sans obligation de préavis.

Étanches et anticorrosifs

Page 160



3F Linda

Page 174



Beta A3F - i3F

Page 190



Beta 430

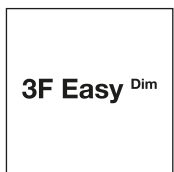
Page 196



3F Cub

Gestion de la lumière

Page 204



3F Easy ^{Dim}

Page 208



3F Smart Dimming

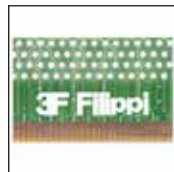
Page 219



3F & KNX

Infopoint

Page 222



Éclairagisme

Page 238



Électrotechnique et
Électronique

Page 243



Mécanique

Page 247



Guide Analytique

Nous travaillons chaque jour pour donner le meilleur de nous-mêmes



Depuis 65 ans, 3F Filippi S.p.A. représente une réalité de référence dans le domaine de la conception et de la production d'appareils d'éclairage technique efficace. Ces produits, exclusivement conçus et réalisés en interne, portent avec orgueil la lumière Made in Italy à travers le monde.

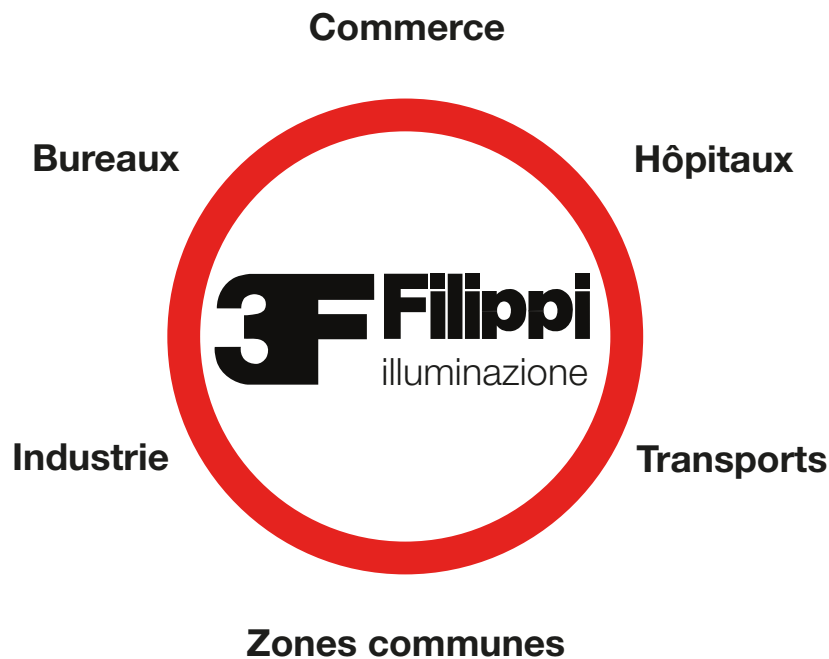
Avec une certification ISO 9001 qui comprend également l'activité conceptuelle, 3F Filippi collabore avec les meilleurs éclairagistes pour garantir à ses clients un éclairage de qualité conforme aux normes les plus récentes et en garantissant leurs meilleurs résultats en particulier dans les environnements industriels, commerciaux et dans le tertiaire, en fournissant des solutions personnalisées pour des exigences spécifiques.

Les appareils développés et produits dans les pôles de production de Pianoro (en province de Bologne) représentent depuis de nombreuses années une excellence au niveau international, dérivant d'une organisation d'entreprise évoluée, capable de concilier des éléments comme la tradition et la modernité, le caractère artisanal et la haute technologie, l'esthétique et la fonctionnalité, l'écologie et les consommations.

Aujourd'hui plus que jamais, son patrimoine de valeurs et les actions qui en dérivent représentent la recette de 3F Filippi pour affronter avec confiance le futur et relever ses défis.

La société opère actuellement dans plus de 50 pays, par l'intermédiaire d'un réseau capillaire constitué par des bureaux régionaux et étrangers, par l'intermédiaire desquels les appareils d'éclairage atteignent les marchés de l'Europe, de l'Amérique latine, de l'Asie et de l'Océanie.

Une gestion logistique impeccable, due à l'efficacité des entrepôts spécifiques réservés au stockage des matières premières, aux produits semi-finis et aux produits finis, permet à 3F Filippi d'optimiser les délais de livraison et l'expédition de ses appareils à ses clients, également grâce à une flotte moderne de camions d'entreprise.



3F Filippi éclaire tout type de pièce de façon innovante et dans le respect des réglementations.

Ses appareils sont utilisés dans les trains et les métros, ils sont installés dans les hôpitaux, dans les banques et dans les bureaux, ils valorisent les produits des magasins et des centres commerciaux, ils exaltent les œuvres exposées dans les musées et les galeries d'art.

La société est désormais un partenaire consolidé de quelques-unes des marques industrielles les plus prestigieuses et elle offre une contribution fondamentale à la valorisation de ce qu'elles produisent dans tous les coins de la planète.

Peu importe où ils sont installés : les appareils 3F Filippi garantissent toujours les plus hauts standards de qualité.



Spécialistes de la Lumière depuis 1952

Au fil de ces années, les expériences importantes acquises aux côtés des réalisateurs de projets, des installateurs et des clients ont permis à 3F Filippi de développer des produits en mesure de fournir une lumière de qualité, en ligne avec les réglementations les plus récentes.

Ces collaborations longues et profitables ont permis à la société de s'affirmer comme un des principaux protagonistes du marché national et international de l'éclairage technique de qualité, en particulier celui des structures industrielles et des bureaux.

Aujourd'hui encore, la production des appareils d'éclairage est entièrement développée en interne.

À Pianoro (Bologne) environ trois cent préposés proposent chaque jour leurs compétences et leur enthousiasme dans les structures réalisées à Pian di Macina. C'est ici, au siège central de 3F Filippi, que se trouvent les bureaux directionnels, l'entrepôt des produits entièrement automatisé et les ateliers de production des composants en plastique ainsi que les ateliers d'assemblage.

Chaque jour, les appareils de 3F Filippi quittent les établissements pour rejoindre les clients du monde entier, servis avec précision et ponctualité par le réseau commercial et de distribution.

3F Filippi a investi dans la restauration complète de la Douane des Filigare, connue autrefois comme l'avant-poste commercial du Grand-duché de Toscane, en en faisant le siège des présentations des nouveaux systèmes aux architectes, aux réalisateurs de projets et aux concepteurs, ou de congrès et de stages de formation.





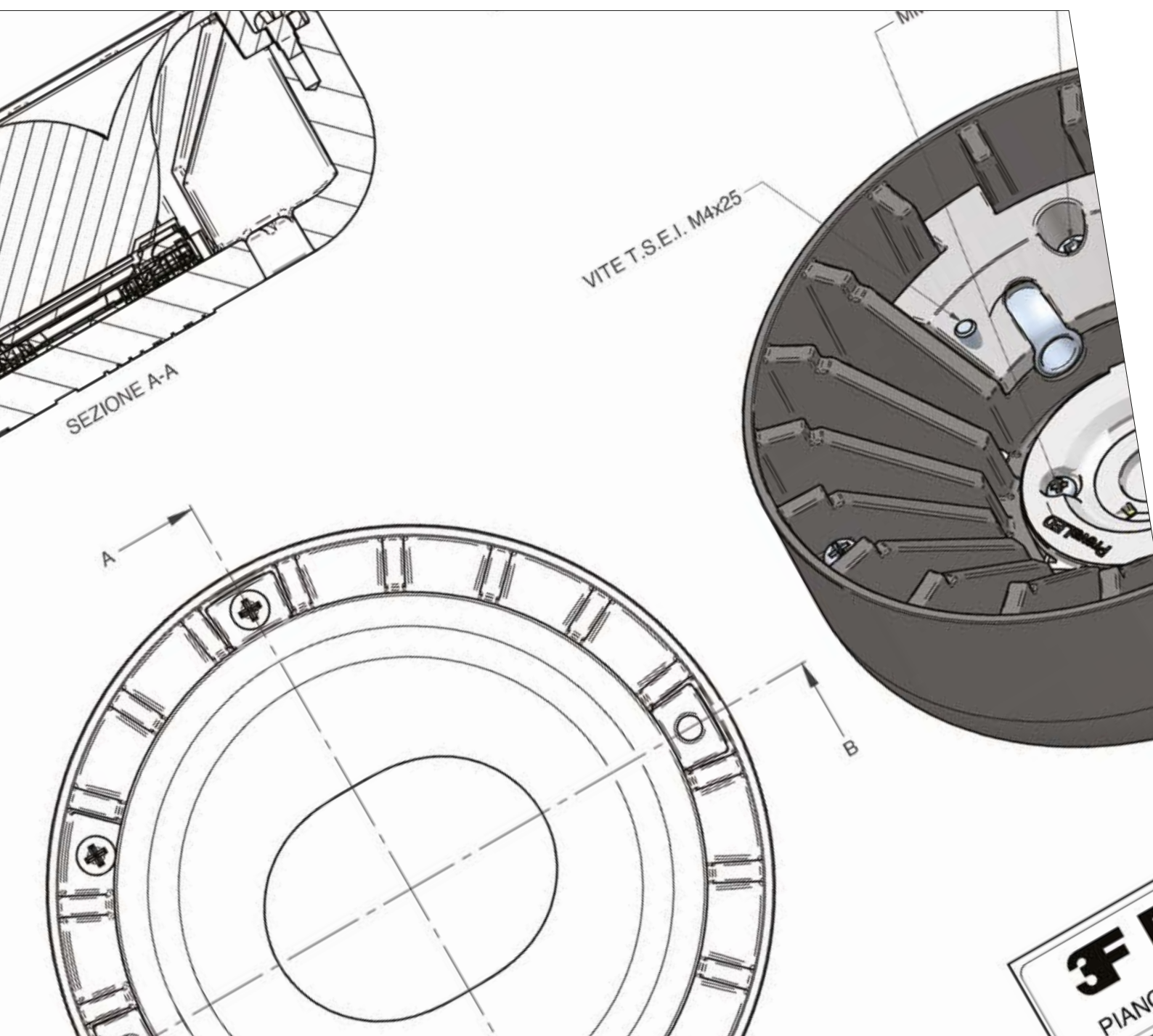
Nos valeurs

La fiabilité et la technique avant tout

Devant un projet réalisé avec nos appareils, la plus grande satisfaction pour 3F Filippi est d'apprécier le rapport entre la lumière naturelle et celle de nos appareils.

Depuis 1952, année de sa fondation, notre société s'est fixé l'objectif de proposer aux clients la meilleure technologie disponible sur le marché de manière à optimiser le moindre Watt utilisé.

Chaque fois qu'ils optent pour un de nos produits, les clients de 3F Filippi ont la certitude de choisir ce qu'il y a de mieux sur le marché en termes de performances techniques, de limitation des consommations et de fiabilité.



Nous croyons dans les règles Améliorer la vie des personnes

L'interprétation des espaces architecturaux et les effets de l'éclairage à l'intérieur de ces derniers ne peuvent jamais faire abstraction du respect des normes qui réglementent ce secteur.

Ces règles ne sont pas une série d'impositions établies par un bureaucrate mais l'application concrète de l'expérience mûrie par des professionnels compétents, en mesure de concevoir un espace sain et confortable pour ceux qui vivent un contexte donné.

Voilà pourquoi, 3F Filippi développe depuis 65 ans des systèmes et des instrumentations d'avant-garde pour répondre, souvent en avance sur son temps, aux exigences des normes les plus sévères : le respect pour le client suppose le respect des règles.

Notre rectitude est également confirmée par les données de performances claires et véridiques que nous communiquons depuis toujours au marché.

La lumière est un phénomène physique qui influence profondément chaque aspect de notre vie. Chargée de messages, la lumière est beaucoup plus qu'un "instrument" pour percevoir le monde environnant : son intensité nous réveille et nous endort, sa température indique l'aube ou le plein jour et sa qualité nous permet d'apprécier ou non la véritable absence de ce que nous observons. Si nous pouvions percevoir la lumière comme une musique, nous nous apercevions de la force avec laquelle celle-ci nous fait sentir "chez nous" ou mal à l'aise, bien plus qu'on peut l'imaginer. Nos appareils sont là, pour éclairer les hôpitaux où vous êtes né, les écoles que vous avez fréquentées, les sociétés et les bureaux où vous travaillez et les magasins dans lesquels vous faites du shopping.

C'est justement parce que cet éclairage nous accompagne à tout moment de votre vie, que nous pensons devoir remplir une tâche fondamentale : offrir la meilleure lumière pour votre bien-être. Et il n'est rien qui puisse nous rendre plus heureux.



Nous travaillons chaque jour pour éclairer le futur

Le respect pour l'environnement

Son engagement pour la conservation des ressources environnementales a mené 3F Filippi à collaborer avec les meilleurs réalisateurs de projet pour identifier des solutions en mesure d'ajouter la qualité au rendement énergétique des appareils. Au fil des années, la société a constamment démontré sa sensibilité et son attention pour l'environnement, en utilisant des matières premières de grande qualité, en développant des processus industriels visant à maximaliser la durée des produits, en utilisant des composants certifiés selon les normes les plus récentes et en adoptant des câblages intelligents pour optimiser les consommations d'énergie.



3F Filippi collabore avec Lighting Europe pour développer des systèmes de plus en plus avancés en ligne avec les standards européens et mondiaux.



En tant qu'associé bienfaiteur du Programme Green Light (lancé par la Commission Européenne afin de réduire les consommations d'énergie), 3F Filippi mène une campagne de sensibilisation pour améliorer la qualité et l'efficacité de l'éclairage dans les contextes commerciaux et industriels.



Les projecteurs sont pointés sur la qualité

3F Filippi est certifiée UNI EN ISO 9001.

À l'intérieur du laboratoire d'entreprise, on réalise les essais photométriques nécessaires pour satisfaire les normes UNI EN 13032 et CIE 121. Les récupérateurs de flux sont développés en utilisant un logiciel spécial qui permet d'obtenir l'efficacité maximale et la distribution de la lumière qui convient le mieux aux exigences du client.



Cet effort dans ce domaine a été également reconnu et certifié par le CSQ (Certification des Systèmes de Qualité de l'Entreprise) en ce qui concerne tout le processus de conception de l'éclairage.

3F Filippi est également membre de l'ASSIL (Association Nationale des Fabricants d'Éclairage), partenaire et membre institutionnel de soutien de l'IES (Illuminating Engineering Society of North America) et de l'AI DI (Associazione Italiana di Illuminazione).



Plafonniers et suspensions

Page	Produit	Plafond	Suspension	Applique
12	3F Petra			
12	3F Petra Fluo	•		•
16	3F Petra Suspension Fluo		•	
18	Mira			
18	Mira Applique Fluo			•
22	3F Travetta			
22	3F Travetta Fluo	•	•	
28	3F Travetta DI Fluo		•	
38	Filigare			
38	Filigare 180 Fluo	•	•	
46	Filigare 220 Fluo	•	•	
58	Fly2			
58	Fly2 Fluo		•	
64	P 200			
64	P 200 Fluo	•		
68	P 200 Fluo IP54	•		
70	Barraluce P			
70	Barraluce P Opale Fluo	•	•	
72	Barraluce P 2MG Fluo	•	•	

3F Petra Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution diffuse.

Mécaniques

Corps en polycarbonate autoextinguible V2, stabilisé aux U.V., moulé par injection. Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.

Diffuseur moulé par injection.

Réflecteur porte-câblage en acier zingué à chaud, peint en polyester blanc, fixé au corps par des dispositifs rapides en acier, ouverture à charnière.

Crochets de sécurité intégrés au ras du corps, en polycarbonate transparent, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.

Câblage de secours permanent EP sur une seule lampe, autonomie 1 h, recharge 24 h, fusible.

En conformité avec la norme 60598-2-22. Entrée ligne supérieure (par l'intermédiaire d'un passe-câble étanche) ou latérale après percement.

Caractéristiques de la source

- Lampes Fluorescentes circulaires T5-R ou compactes.

Sur demande

- câblage: double allumage, classe II, puissances diverses, douille E27 pour lampes électroniques, compactes, intégrées à économie d'énergie
- inhibition de secours

Applications

Locaux de passage, des halls ou salles d'attente.

Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

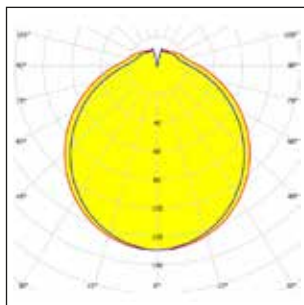
Virtuellement dans tous les locaux dont l'ambiance est dépourvue des agents agressifs qui compromettent l'utilisation des matières plastiques.

Dimensions



3F Petra OP Fluo

Code 37970



E>55%

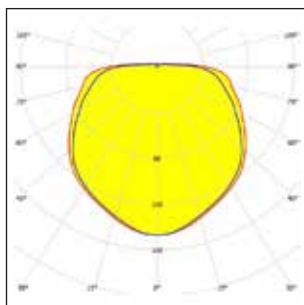


Corps en polycarbonate satiné.
Diffuseur en PMMA opale.
Crochets en polycarbonate transparent.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions Ø x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
37859	3F Petra OP 300 1x22 T5-R LD HF IP64	25	1800	4000	>80	300x120
37969	3F Petra OP 380 1x22 T5-R LD HF IP64	25	1800	4000	>80	380x117
37864	3F Petra OP 300 1x26 CD LD HF IP64	26	1800	4000	>80	300x120
37970	3F Petra OP 380 1x40 T5-R LD HF IP64	42	3300	4000	>80	380x117
37979	3F Petra OP 380 2x26 CD LD HF IP64	53	3600	4000	>80	380x117
37941	3F Petra OP 620 1x40+1x60T5-RLDHFDA IP65	107	8300	4000	>80	620x134
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées						
37884	3F Petra OP 300 1x22 T5-R LD HF EP IP64	25	1800	4000	>80	300x120
37989	3F Petra OP 380 1x22 T5-R LD HF EP IP64	25	1800	4000	>80	380x117
37889	3F Petra OP 300 1x26 CD LD HF EP IP64	26	1800	4000	>80	300x120
37990	3F Petra OP 380 1x40 T5-R LD HF EP IP64	42	3300	4000	>80	380x117
37999	3F Petra OP 380 2x26 CD LD HF EP IP64	53	3600	4000	>80	380x117

3F Petra Melo Fluo

Code 37928



E>60%



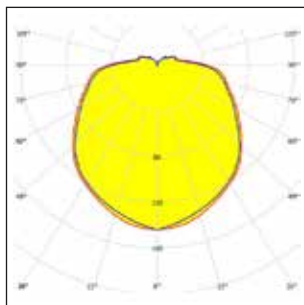
Corps en polycarbonate couleur grenade.
Diffuseur en PMMA opale.
Crochets en polycarbonate transparent.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions Ø x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
35465	3F Petra ME OP 300 1x22 T5-R LD HF IP64	25	1800	4000	>80	300x120
37927	3F Petra ME OP 380 1x22 T5-R LD HF IP64	25	1800	4000	>80	380x117
37928	3F Petra ME OP 380 1x40 T5-R LD HF IP64	42	3300	4000	>80	380x117

3F Petra Fluo

3F Petra Transparent Fluo

Code 35811



E>62%

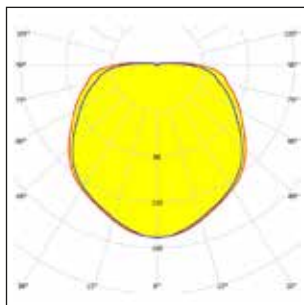


Corps en polycarbonate transparent.
Diffuseur en polycarbonate transparent, autoextinguible V2,
stabilisé aux U.V., avec surface externe lisse.
Crochets en acier inox.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions Ø x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
35705	3F Petra Trasparente 300 1x26 CD LD HF	26	1800	4000	>80	300x120
35811	3F Petra Trasparente 380 1x40 T5-R LD HF	42	3300	4000	>80	380x117
35820	3F Petra Trasparente 380 2x26 CD LD HF	53	3600	4000	>80	380x117
34650	3F Petra Trasparente 620 4x26CD LD HF DA	106	7200	4000	>80	620x134
34653	3F Petra Tras.620 1x40+60 T5-R LD HF DA	107	8300	4000	>80	620x134
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées						
35730	3F Petra Trasparente 300 1x26 CD LD HF EP	26	1800	4000	>80	300x120
35831	3F Petra Trasp 380 1x40 T5-R LD HF EP	42	3300	4000	>80	380x117
35840	3F Petra Trasparente 380 2x26 CD LD HF EP	53	3600	4000	>80	380x117
34658	3F Petra Trasp 620 4x26 CD LD HF DA EP	106	7200	4000	>80	620x134

3F Petra Gris Fluo

Code 35211



E>58%



Corps en polycarbonate gris.

Diffuseur en polycarbonate transparent, autoextinguible V2, stabilisé aux U.V., avec surface externe lisse.

Crochets en polycarbonate gris.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions Ø x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
35103	3F Petra GR 300 1x13 CD LD HF	14	900	4000	>80	300x120
35104	3F Petra GR 300 1x18 CD LD HF	19	1200	4000	>80	300x120
35100	3F Petra GR 300 1x22 T5-R LD HF	25	1800	4000	>80	300x120
35105	3F Petra GR 300 1x26 CD LD HF	26	1800	4000	>80	300x120
35108	3F Petra GR 300 2x13 CD LD HF	27	1800	4000	>80	300x120
35205	3F Petra GR 380 1x32 LD HF	34	2250	4000	>80	380x117
35219	3F Petra GR 380 2x18 CD LD HF	37	2400	4000	>80	380x117
35211	3F Petra GR 380 1x40 T5-R LD HF	42	3300	4000	>80	380x117
35220	3F Petra GR 380 2x26 CD LD HF	53	3600	4000	>80	380x117
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées						
35125	3F Petra GR 300 1x22 T5-R LD HF EP	25	1800	4000	>80	300x120
35130	3F Petra GR 300 1x26 CD LD HF EP	26	1800	4000	>80	300x120
35207	3F Petra GR 380 1x32 LD HF EP	34	2250	4000	>80	380x117
35231	3F Petra GR 380 1x40 T5-R LD HF EP	42	3300	4000	>80	380x117
35240	3F Petra GR 380 2x26 CD LD HF EP	53	3600	4000	>80	380x117

3F Petra Suspension Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution diffuse.

Mécaniques

Corps en polycarbonate satiné, anti-feu V2, stabilisé aux U.V., moulé par injection. Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.

Diffuseur en PMMA opale, moulé par injection.

Réflecteur porte-câblage en acier zingué à chaud, peint en polyester blanc, fixé au corps par des dispositifs rapides en acier, ouverture à charnière.

Crochets de sécurité intégrés au ras du corps, en polycarbonate transparent, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.

Suspension réglable avec rosace en polycarbonate blanc, avec câbles inox d'une longueur de 2 mètres.

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.

Double allumage.

Entrée ligne supérieure par presse-étoupe d'étanchéité ou latérale après percement.

Câble d'alimentation transparent 5x1,5 mm².

En conformité avec la norme EN 60598-1.

Caractéristiques de la source

- Lampes Fluorescentes circulaires T5-R.

Sur demande

- lampes compactes
- diffuseur en polycarbonate
- câblage: à gradation, classe II

Applications

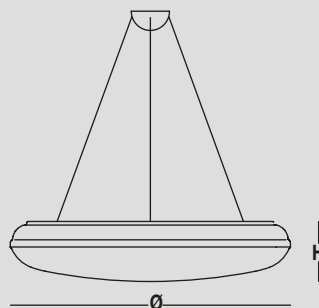
Locaux de passage, salons.

Locaux où l'éclairage indirect au plafond et direct fournit un confort visuel.

Virtuellement dans tous les locaux dont l'ambiance est dépourvue des agents agressifs qui compromettent l'utilisation des matières plastiques.

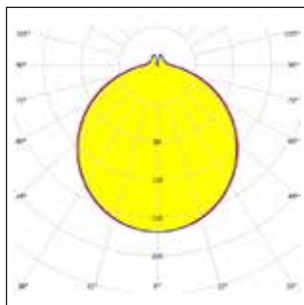
Protection totale anti-insectes et anti-poussière.

Dimensions



3F Petra Suspension

Code 34345



E>60%



Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions Ø x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
34345	3F Petra OP 620 1x40+1x60 T5-R LDHFDA SO	107	8300	4000	>80	620x134

Mira Applique Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution indirecte asymétrique ou directe haute.

Mécaniques

Corps en acier laqué blanc.
Film pour fermer les trous inférieurs en polycarbonate opale.
Récupérateur en aluminium brillant avec traitement de surface au titane et magnésium.

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.
Câblage électronique Multiwatt EEI A2, 230V-50/60 Hz, allumage à chaud de la lampe.
En conformité avec la norme EN 60598-1.

Caractéristiques de la source

- Lampes fluorescentes compactes 55W.

Sur demande

- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: à gradation, de secours

Accessoires

Accessoires à la page 20.

Applications

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.

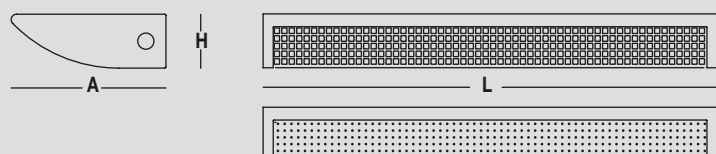
Locaux de passage, des halls ou salles d'attente, couloirs, cages d'escalier.

Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

Installation

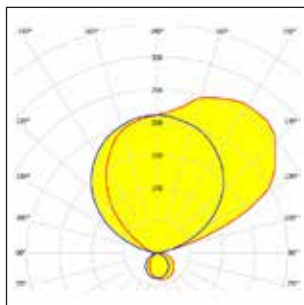
Installation murale.

Dimensions



Mira Par Fluo

Code 1575



850°C

IP40

Corps avec microperforation.
Diffuseur supérieur de fermeture en polycarbonate transparent, autoextinguible V2 stabilisé aux U.V.

E>76%
Indirect E>65%
Direct E>11%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard

1575	Mira Par 1x55 C HF	60	4300	4000	>80	675x230x80
1576	Mira Par 2x55 C HF	118	8600	4000	>80	675x230x80

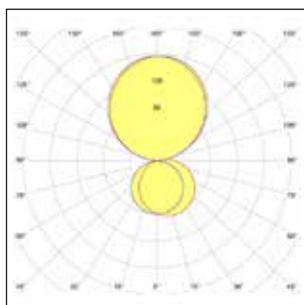
Électronique EEI A2 - Lampes exclues

1577	Mira Par 1x36 HF	36	3350			1285x230x80
1578	Mira Par 1x58 HF	55	5200			1585x230x80
1580	Mira Par 2x36 HF	71	6700			1285x230x80
1581	Mira Par 2x58 HF	109	10400			1585x230x80

Mira Par Fluo DE

Double émission

Code 1594



650°C

IP40

Corps avec rainurage réticulaire.
Diffuseur supérieur en acrylique opale.
Câblage électronique Multiwatt EEI A2, 230V-50/60 Hz, allumage à chaud de la lampe.

E>69%
Indirect E>44%
Direct E>25%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues

1597	Mira Par DE 2x14-24 T5 HF	31-49	2400-3500	675x230x80
1594	Mira Par DE 2x28-54 T5 HF	60-114	5200-8900	1235x230x80
1598	Mira Par DE 2x35-49-80 T5 HF	76-106-170	6600-8600-12300	1535x230x80

Mira

Accessoires



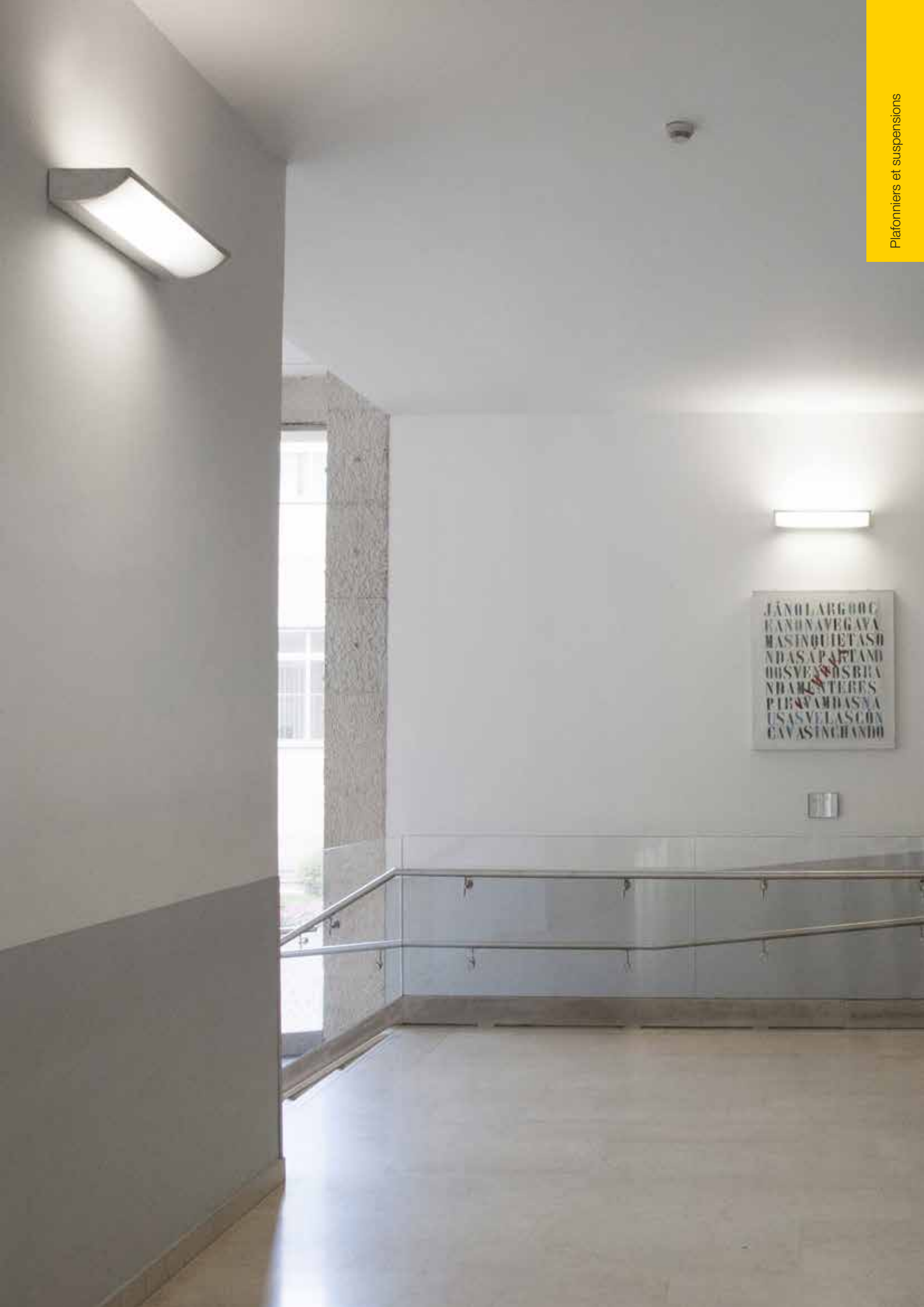
Élément de jonction pour interdistances variables entre les appareils, composé d'une paire de cylindres adaptateurs et d'un tube en aluminium de 1,5 m de long Ø 35 mm, sectionnable selon la longueur souhaitée.

Code	Article
A0034	Paire cylindres blancs L'emballage contient 2 pièces.
A0035	Tube aluminium 1,5 m blanc



Bornier à 5 pôles, capacité de connexion de 2,5 à 6 mm², sur étrier en acier zingué pour lignes de branchement en cascade.

Code	Article
A0090	Étrier/bornier 5 pôles



JÄNDLARGÖR
KÄNDNAVEGÅVA
MASINBUJETASH
NDASAPARTAND
DUSVEKTSBRA
NDARESTERES
PIERVANDASNA
USASVELASCHN
GAVASINCHANDU

3F Travetta Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Les versions mono-lampe permettent une distribution symétrique directe et asymétrique en désaxant la lampe.

Mécaniques

Corps de forme rectangulaire en acier laqué blanc ou gris RAL 9006 (GR), avec surface antireflet.

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.

Câblage électronique Multiwatt EEI A2, 230V-50/60 Hz, allumage à chaud de la lampe.

Câblage électronique DALI Multiwatt EEI A1, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.

Bornier pour connexion câblage en cascade à 5 pôles avec capacité de connexion de 2x2,5 mm².

Caractéristiques de la source

- Lampes fluorescentes T5, montées (à l'exclusion de la série Multiwatt).

Sur demande

- lampes avec puissances ou températures de couleurs différentes
- corps et accessoires couleur RAL
- diffuseur plat transparent prismatique
- câblage: à gradation, électronique MultiWatt, double allumage, de secours
- inhibition de secours

Accessoires

Accessoires à la page 34.

Applications

Locaux showrooms, de représentation, informatisés, halls, magasins, salons, bureaux.

Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

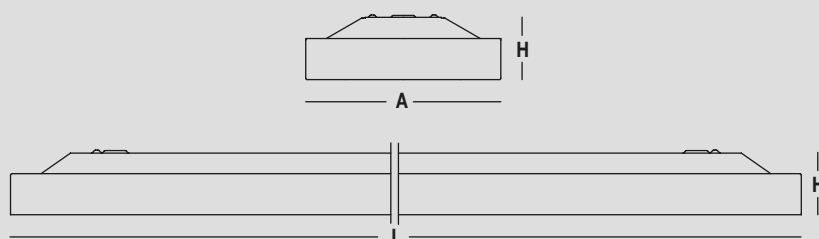
Version 2MG LARGE

Locaux bas et avec changements de fonction.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie "3F Easy" ou même automatiquement et manuellement avec la technologie "3F Smart Dimming" (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

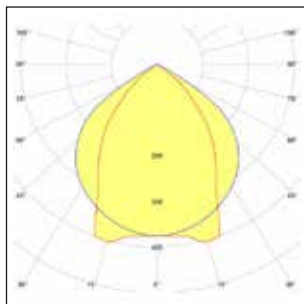
Dimensions



3F Travetta 2MG

Optique brillante haut rendement

Code 13261



$L < 1000 \text{ cd/m}^2 \text{ } 65^\circ$
 $E > 68\%$



Luminance moyenne $< 1000 \text{ cd/m}^2$ pour angles $> 65^\circ$ radiaux.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Corps blanc - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

13255	3F Travetta 1x14 T5 LD HF 2MG	16	1200	4000	>80	690x190x60
13258	3F Travetta 1x24 T5 LD HF 2MG	25	1750	4000	>80	690x190x60
13262	3F Travetta 2x14 T5 LD HF 2MG	31	2400	4000	>80	690x190x60
13257	3F Travetta 1x35 T5 LD HF 2MG	38	3300	4000	>80	1590x190x60
13265	3F Travetta 2x24 T5 LD HF 2MG	49	3500	4000	>80	690x190x60
13260	3F Travetta 1x49 T5 LD HF 2MG	53	4300	4000	>80	1590x190x60
13259	3F Travetta 1x54 T5 LD HF 2MG	58	4450	4000	>80	1290x190x60
13263	3F Travetta 2x28 T5 LD HF 2MG	60	5200	4000	>80	1290x190x60
13261	3F Travetta 1x80 T5 LD HF 2MG	86	6150	4000	>80	1590x190x60
13264	3F Travetta 2x35 T5 LD HF 2MG	76	6600	4000	>80	1590x190x60

Corps gris - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

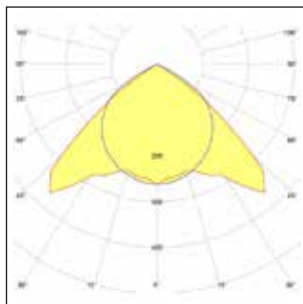
13085	3F Travetta GR 1x14 T5 LD HF 2MG	16	1200	4000	>80	690x190x60
13088	3F Travetta GR 1x24 T5 LD HF 2MG	25	1750	4000	>80	690x190x60
13092	3F Travetta GR 2x14 T5 LD HF 2MG	31	2400	4000	>80	690x190x60
13087	3F Travetta GR 1x35 T5 LD HF 2MG	38	3300	4000	>80	1590x190x60
13095	3F Travetta GR 2x24 T5 LD HF 2MG	49	3500	4000	>80	690x190x60
13090	3F Travetta GR 1x49 T5 LD HF 2MG	53	4300	4000	>80	1590x190x60
13089	3F Travetta GR 1x54 T5 LD HF 2MG	58	4450	4000	>80	1290x190x60
13093	3F Travetta GR 2x28 T5 LD HF 2MG	60	5200	4000	>80	1290x190x60
13091	3F Travetta GR 1x80 T5 LD HF 2MG	86	6150	4000	>80	1590x190x60
13094	3F Travetta GR 2x35 T5 LD HF 2MG	76	6600	4000	>80	1590x190x60

3F Travetta Fluo

3F Travetta 2MG Large

Optique brillante haut rendement

Code 13163



L<1000 cd/m² 65°
E>74%



Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Distribution directe large pour optimiser l'uniformité d'éclairage dans les locaux bas, par des grandes interdistances d'installation entre les appareils.

Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.

Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

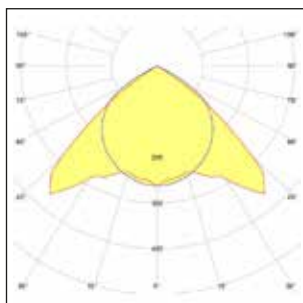
Corps gris - Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues

13162	3F Travetta GR 1x28-54 T5 HF 2MG AMPIA	31-58	2600-4450	1290x190x60
13163	3F Travetta GR 1x35-49-80 T5 HF 2MG AMPIA	38-53-86	3300-4300-6150	1590x190x60
13165	3F Travetta GR 2x28-54 T5 HF 2MG AMPIA	60-114	5200-8900	1290x190x60
13166	3F Travetta GR 2x35-49 T5 HF 2MG AMPIA	76-106	6600-8600	1590x190x60

3F Travetta DALI 2MG Large

Optique brillante haut rendement

Code 14878



L<1000 cd/m² 65°
E>74%



Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Distribution directe large pour optimiser l'uniformité d'éclairage dans les locaux bas, par des grandes interdistances d'installation entre les appareils.

Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.

Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

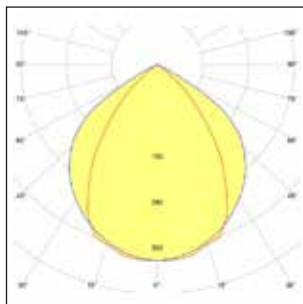
Corps blanc - Électronique DALI Multiwatt EEI A1 - Lampes exclues

14877	3F Travetta 1x28-54 T5 HF DALI 2MG AMPIA	31-58	2600-4450	1290x190x60
14878	3F Travetta 1x35-49-80 T5 HF DALI 2MG AM	38-53-86	3300-4300-6150	1590x190x60
14879	3F Travetta 2x28-54 T5 HF DALI 2MG AMPIA	60-114	5200-8900	1290x190x60
14880	3F Travetta 2x35-49-80 T5 HF DALI 2MG AM	76-106-170	6600-8600-12300	1590x190x60

3F Travetta 2S

Optique semi-spéculaire

Code 13604



$L < 1000 \text{ cd/m}^2 \text{ } 65^\circ$
 $E > 62\%$



Luminance moyenne $< 1000 \text{ cd/m}^2$ pour angles $> 65^\circ$ radiaux.
Optique parabolique 2S en aluminium semi-spéculaire antireflet,
avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes,
appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Corps blanc - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

13595	3F Travetta 1x14 T5 LD HF 2S	16	1200	4000	>80	690x190x60
13598	3F Travetta 1x24 T5 LD HF 2S	25	1750	4000	>80	690x190x60
13602	3F Travetta 2x14 T5 LD HF 2S	31	2400	4000	>80	690x190x60
13597	3F Travetta 1x35 T5 LD HF 2S	38	3300	4000	>80	1590x190x60
13605	3F Travetta 2x24 T5 LD HF 2S	49	3500	4000	>80	690x190x60
13600	3F Travetta 1x49 T5 LD HF 2S	53	4300	4000	>80	1590x190x60
13599	3F Travetta 1x54 T5 LD HF 2S	58	4450	4000	>80	1290x190x60
13603	3F Travetta 2x28 T5 LD HF 2S	60	5200	4000	>80	1290x190x60
13601	3F Travetta 1x80 T5 LD HF 2S	86	6150	4000	>80	1590x190x60
13604	3F Travetta 2x35 T5 LD HF 2S	76	6600	4000	>80	1590x190x60

Corps gris - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

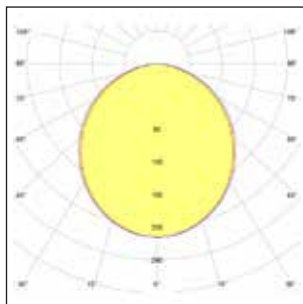
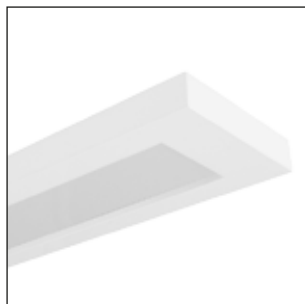
13425	3F Travetta GR 1x14 T5 LD HF 2S	16	1200	4000	>80	690x190x60
13428	3F Travetta GR 1x24 T5 LD HF 2S	25	1750	4000	>80	690x190x60
13432	3F Travetta GR 2x14 T5 LD HF 2S	31	2400	4000	>80	690x190x60
13427	3F Travetta GR 1x35 T5 LD HF 2S	38	3300	4000	>80	1590x190x60
13435	3F Travetta GR 2x24 T5 LD HF 2S	49	3500	4000	>80	690x190x60
13430	3F Travetta GR 1x49 T5 LD HF 2S	53	4300	4000	>80	1590x190x60
13429	3F Travetta GR 1x54 T5 LD HF 2S	58	4450	4000	>80	1290x190x60
13433	3F Travetta GR 2x28 T5 LD HF 2S	60	5200	4000	>80	1290x190x60
13431	3F Travetta GR 1x80 T5 LD HF 2S	86	6150	4000	>80	1590x190x60
13434	3F Travetta GR 2x35 T5 LD HF 2S	76	6600	4000	>80	1590x190x60

3F Travetta Fluo

3F Travetta Opale

Diffuseur plat en PMMA opale

Code 19090



Diffuseur plat OP en méthacrylate opale, antiéblouissant.
Récupérateur de flux en aluminium semi-spéculaire à haut rendement.

E>57%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Corps blanc - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
19003	3F Travetta 1x35 T5 LD HF OP	38	3300	4000	>80	1590x190x60
19006	3F Travetta 1x49 T5 LD HF OP	53	4300	4000	>80	1590x190x60
19005	3F Travetta 1x54 T5 LD HF OP	58	4450	4000	>80	1290x190x60
19009	3F Travetta 2x28 T5 LD HF OP	60	5200	4000	>80	1290x190x60
19010	3F Travetta 2x35 T5 LD HF OP	76	6600	4000	>80	1590x190x60
Corps gris - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
19088	3F Travetta GR 1x35 T5 LD HF OP	38	3300	4000	>80	1590x190x60
19091	3F Travetta GR 1x49 T5 LD HF OP	53	4300	4000	>80	1590x190x60
19090	3F Travetta GR 1x54 T5 LD HF OP	58	4450	4000	>80	1290x190x60
19094	3F Travetta GR 2x28 T5 LD HF OP	60	5200	4000	>80	1290x190x60
19095	3F Travetta GR 2x35 T5 LD HF OP	76	6600	4000	>80	1590x190x60



3F Travetta DI Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Les versions mono-lampe permettent une distribution symétrique directe-indirecte et asymétrique en désaxant la lampe.

Mécaniques

Corps de forme rectangulaire en acier laqué blanc ou gris RAL 9006 (GR), avec surface antireflet.

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.

Câblage électronique Multiwatt EEI A2, 230V-50/60 Hz, allumage à chaud de la lampe.

Câblage électronique DALI Multiwatt EEI A1, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.

Bornier pour connexion câblage en cascade à 5 pôles avec capacité de connexion de 2x2,5 mm².

Caractéristiques de la source

- Lampes fluorescentes T5, montées (à l'exclusion de la série Multiwatt).

Sur demande

- puissances ou températures de couleurs différentes
- corps et accessoires de couleur RAL différentes
- diffuseur plat inférieur en PMMA transparent prismatique
- câblage: à gradation, électronique MultiWatt, double allumage, de secours
- inhibition de secours

Accessoires

Accessoires à la page 34.

Applications

Locaux showrooms, de représentation, informatisés, halls, magasins, salons, bureaux.

Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

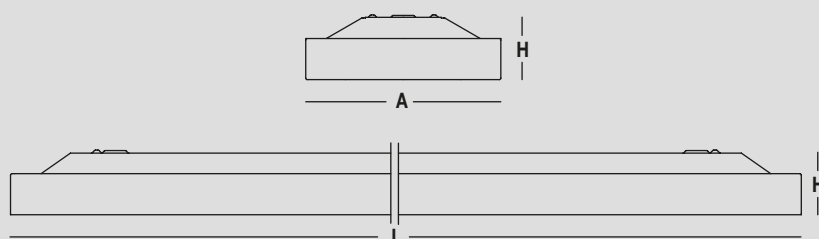
Version 2MG LARGE

Locaux bas et avec changements de fonction.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie "3F Easy" ou même automatiquement et manuellement avec la technologie "3F Smart Dimming" (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

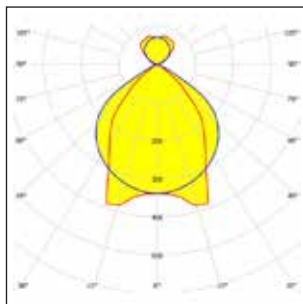
Dimensions



3F Travetta DI 2MG

Emission de lumière directe - indirecte | Optique brillante haut rendement

Code 13174



$L < 1000 \text{ cd/m}^2 \text{ } 65^\circ$
 $E > 87\%$



Luminance moyenne $< 1000 \text{ cd/m}^2$ pour angles $> 65^\circ$ radiaux.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisatation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Corps blanc - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

13172	3F Travetta DI 1x35 T5 LD HF 2MG	38	3300	4000	>80	1590x190x60
13175	3F Travetta DI 1x49 T5 LD HF 2MG	53	4300	4000	>80	1590x190x60
13174	3F Travetta DI 1x54 T5 LD HF 2MG	58	4450	4000	>80	1290x190x60
13178	3F Travetta DI 2x28 T5 LD HF 2MG	60	5200	4000	>80	1290x190x60
13179	3F Travetta DI 2x35 T5 LD HF 2MG	76	6600	4000	>80	1590x190x60

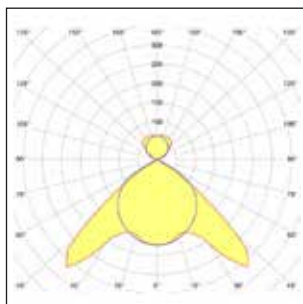
Corps gris - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

13002	3F Travetta GR DI 1x35 T5 LD HF 2MG	38	3300	4000	>80	1590x190x60
13005	3F Travetta GR DI 1x49 T5 LD HF 2MG	53	4300	4000	>80	1590x190x60
13004	3F Travetta GR DI 1x54 T5 LD HF 2MG	58	4450	4000	>80	1290x190x60
13008	3F Travetta GR DI 2x28 T5 LD HF 2MG	60	5200	4000	>80	1290x190x60
13009	3F Travetta GR DI 2x35 T5 LD HF 2MG	76	6600	4000	>80	1590x190x60

3F Travetta DI 2MG Large

Emission de lumière directe - indirecte | Optique brillante haut rendement

Code 13078



$L < 1000 \text{ cd/m}^2 \text{ } 65^\circ$
 $E > 81\%$



Luminance moyenne $< 1000 \text{ cd/m}^2$ pour angles $> 65^\circ$ radiaux.
Distribution large pour optimiser l'uniformité d'éclairage dans les locaux bas, par des grandes interdistances d'installation entre les appareils.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisatation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

Corps gris - Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues

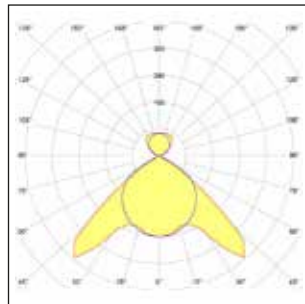
13077	3F Travetta GR DI 1x28-54 T5 HF 2MG AMPIA	31-58	2600-4450	1290x190x60
13078	3F Travetta GR DI 1x35-49-80T5 HF 2MG AM	38-53-86	3300-4300-6150	1590x190x60
13080	3F Travetta GR DI 2x28-54 T5 HF 2MG AMPIA	60-114	5200-8900	1290x190x60
13081	3F Travetta GR DI 2x35-49 T5 HF 2MG AMPIA	76-106	6600-8600	1590x190x60

3F Travetta DI Fluo

3F Travetta DI DALI 2MG Large

Emission de lumière directe - indirecte | Optique brillante haut rendement

Code 14923



L<1000 cd/m² 65°
E>81%



Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Distribution large pour optimiser l'uniformité d'éclairage dans les locaux bas, par des grandes interdistances d'installation entre les appareils.

Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.

Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

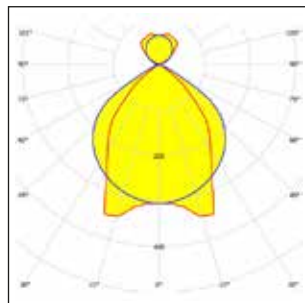
Corps blanc - Électronique DALI Multiwatt EEI A1 - Lampes exclues

14922	3F Travetta DI 1x28-54 T5 HF DALI 2MG AM	31-58	2600-4450	1290x190x60
14923	3F Trav. DI 1x35-49-80 T5 HF DALI 2MG AM	38-53-86	3300-4300-6150	1590x190x60
14924	3F Travetta DI 2x28-54 T5 HF DALI 2MG AM	60-114	5200-8900	1290x190x60
14925	3F Trav. DI 2x35-49-80 T5 HF DALI 2MG AM	76-106-170	6600-8600-12300	1590x190x60

3F Travetta DI 2S

Emission de lumière directe - indirecte | Optique semi-speculaire

Code 13514



L<1000 cd/m² 65°
E>78%



Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2S en aluminium semi-spéculaire antireflet, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Corps blanc - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

13512	3F Travetta DI 1x35 T5 LD HF 2S	38	3300	4000	>80	1590x190x60
13515	3F Travetta DI 1x49 T5 LD HF 2S	53	4300	4000	>80	1590x190x60
13514	3F Travetta DI 1x54 T5 LD HF 2S	58	4450	4000	>80	1290x190x60
13518	3F Travetta DI 2x28 T5 LD HF 2S	60	5200	4000	>80	1290x190x60
13519	3F Travetta DI 2x35 T5 LD HF 2S	76	6600	4000	>80	1590x190x60

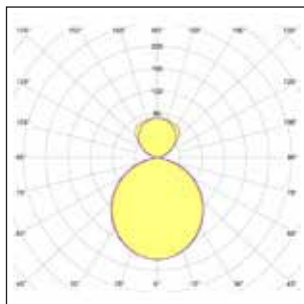
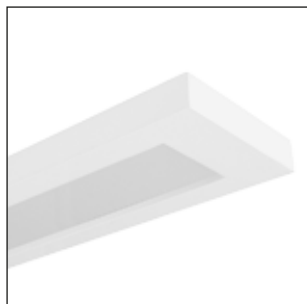
Corps gris - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

13342	3F Travetta GR DI 1x35 T5 LD HF 2S	38	3300	4000	>80	1590x190x60
13345	3F Travetta GR DI 1x49 T5 LD HF 2S	53	4300	4000	>80	1590x190x60
13344	3F Travetta GR DI 1x54 T5 LD HF 2S	58	4450	4000	>80	1290x190x60
13348	3F Travetta GR DI 2x28 T5 LD HF 2S	60	5200	4000	>80	1290x190x60
13349	3F Travetta GR DI 2x35 T5 LD HF 2S	76	6600	4000	>80	1590x190x60

3F Travetta DI Opale

Emission de lumière directe - indirecte | Diffuseur plat en PMMA opale

Code 19175



Diffuseur plat OP inférieur en PMMA méthacrylate opale, supérieur en polycarbonate opale.
Récupérateur de flux en aluminium semi-spéculaire à haut rendement.

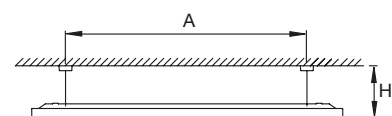
E>69%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Corps blanc - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
19173	3F Travetta DI 1x35 T5 LD HF OP	38	3300	4000	>80	1590x190x60
19176	3F Travetta DI 1x49 T5 LD HF OP	53	4300	4000	>80	1590x190x60
19175	3F Travetta DI 1x54 T5 LD HF OP	58	4450	4000	>80	1290x190x60
19179	3F Travetta DI 2x28 T5 LD HF OP	60	5200	4000	>80	1290x190x60
19180	3F Travetta DI 2x35 T5 LD HF OP	76	6600	4000	>80	1590x190x60
Corps gris - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
19258	3F Travetta GR DI 1x35 T5 LD HF OP	38	3300	4000	>80	1590x190x60
19261	3F Travetta GR DI 1x49 T5 LD HF OP	53	4300	4000	>80	1590x190x60
19260	3F Travetta GR DI 1x54 T5 LD HF OP	58	4450	4000	>80	1290x190x60
19264	3F Travetta GR DI 2x28 T5 LD HF OP	60	5200	4000	>80	1290x190x60
19265	3F Travetta GR DI 2x35 T5 LD HF OP	76	6600	4000	>80	1590x190x60

3F Travetta

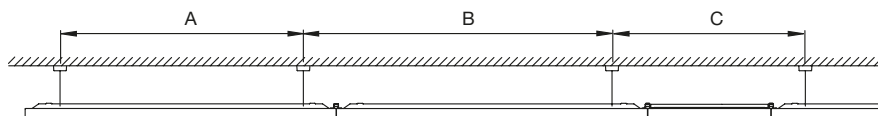
Installations

Fixation par suspension fixe H = 300-500-1000 mm



Versions A

3F Travetta 1290 1200



Étrier de jonction

code
A0875

B

1290

Élément de jonction

code
A0880 A0892
A0882 A0894
A0883 A0895
A0884 A0896
A0885 A0897

C

280

300

600

900

1200

3F Travetta 1590 1200

A0875

1590

A0880 A0892

A0882 A0894

A0883 A0895

A0884 A0896

A0885 A0897

580

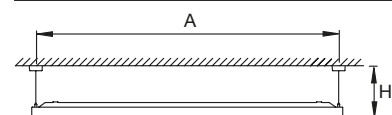
600

900

1200

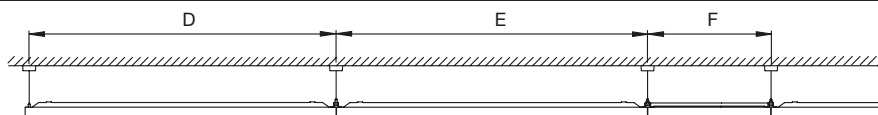
1500

Fixation par suspension réglable H max 1000 mm



Versions A

3F Travetta 1290 1250



Étrier de jonction

code
A0875

D

1270

E

1290

Élément de jonction

code
A0880 A0892
A0882 A0894
A0883 A0895
A0884 A0896
A0885 A0897

F

190

210

510

810

1110

3F Travetta 1590 1550

A0875

1570

1590

A0880 A0892

A0882 A0894

A0883 A0895

A0884 A0896

A0885 A0897

190

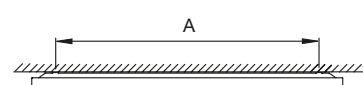
210

510

810

1110

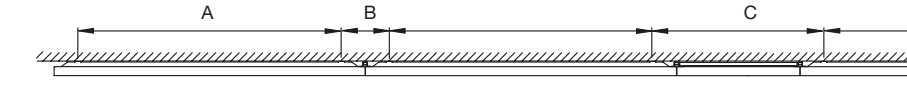
Fixation au plafond



Versions A

3F Travetta 1290 1075

3F Travetta 1590 1375



Étriers de jonction

code
A0875

B

215

215

Élément de jonction C

code
A0880 A0892
A0882 A0894
A0883 A0895
A0884 A0896
A0885 A0897

405

425

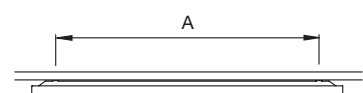
725

1025

1325

Fixation sur système 3F Linux

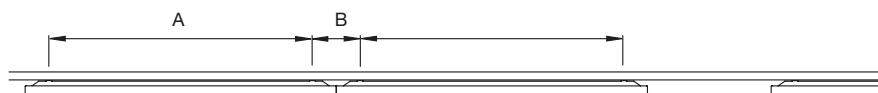
Ce type d'installation évite, pour 3F Travetta direct, l'utilisation d'éléments de jonction si les luminaires sont espacés.



Versions A B

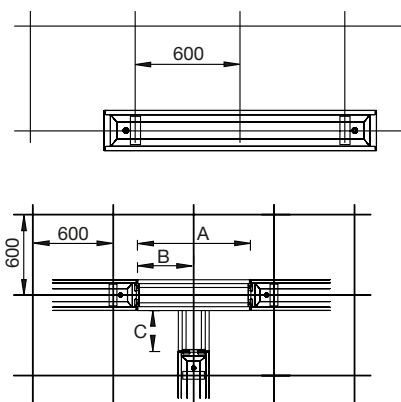
3F Travetta 1290 1075 215

3F Travetta 1590 1375 215



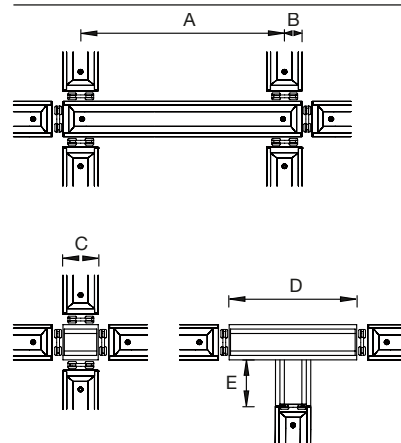
Fixation sur plafond modulaire avec ossature apparente 600x600 - 600x1200

Pour ce type d'installation on n'utilise que les suspensions fixes.



	Élément de jonction linéaire codes				Éléments de jonction pour branchements codes	
	A0882	A0883	A0884	A0885	A0945	A0946
	A0894	A0895	A0896	A0897	A0951	A0952
Versions	A	A	A/B	A/B	C	C
3F Travetta 1290		510		1110/505		460
3F Travetta 1590	210		810/405		310	

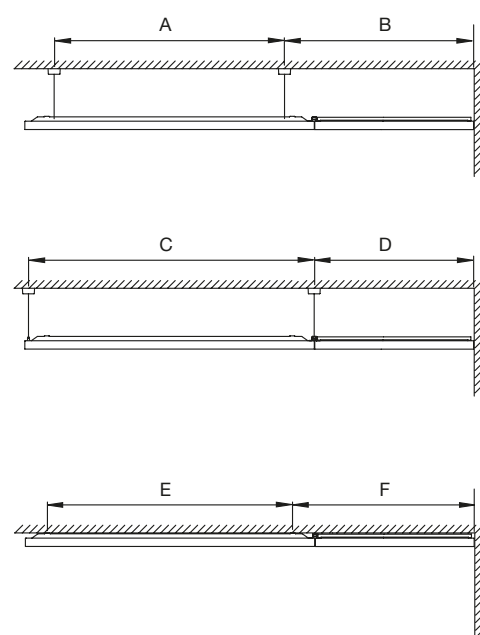
Formation de composition ou branchement



Versions	A	B
3F Travetta 1290	1100	95
3F Travetta 1590	1400	95

Élément de jonction linéaire codes					Éléments de jonction pour branchements codes	
A0880	A0882	A0883	A0884	A0885	A0945	A0946
A0892	A0894	A0895	A0896	A0897	A0951	A0952
C	D	D	D	D	E	E
190	210	510	810	1110	310	460

Alimentation murale



Suspension fixe

Versions	A	Étrier de jonction code	B
3F Travetta 1290	1200	A0937 A0938	855 1155
3F Travetta 1590	1200	A0937 A0938	1005 1305

Suspension réglable

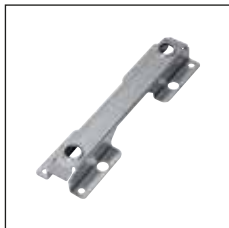
Versions	C	Étrier de jonction code	D
3F Travetta 1290	1270	A0937 A0938	810 1110
3F Travetta 1590	1570	A0937 A0938	810 1110

Fixation au plafond

Versions	E	Étrier de jonction code	F
3F Travetta 1290	1075	A0937 A0938	918 1218
3F Travetta 1590	1375	A0937 A0938	918 1218

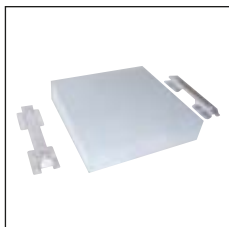
3F Travetta

Accessoires



Étrier de jonction pour la formation de canaux linéaires ou branchements d'appareils, en acier galvanisé avec trous supérieurs pour suspensions réglables.

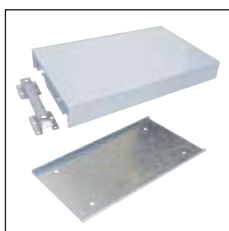
Code	Article
A0875	Étrier de jonction pour la formation de canaux linéaires ou branchements d'appareils



Élément de jonction linéaire et formation de branchements de l'appareil, entre les appareils ou entre les appareils et le mur, pour l'installation en canal, en acier avec couvercle accessoirisable blanc ou gris RAL 9006. Permet le passage de la ligne d'alimentation. Pour l'utilisation des éléments de jonction dans les plafonds modulaires 600x600 voir installation.

Code	Article
A0880	Élém. jonction 190x190 3F Travetta GR
A0882	Élém. jonction 190x210 3F Travetta GR
A0883	Élém. jonction 190x510 3F Travetta GR
A0884	Élém. jonction 190x810 3F Travetta GR
A0885	Élém. jonction 190x1110 3F Travetta GR
A0892	Élém. jonction 190x190 3F Travetta blanc
A0894	Élém. jonction 190x210 3F Travetta blanc
A0895	Élém. jonction 190x510 3F Travetta blanc
A0896	Élém. jonction 190x810 3F Travetta blanc
A0897	Élém. jonction 190x1110 3F Travetta blanc
A0937	Élém. jonction app/mur 810 3F Travetta GR
A0938	Élém. jonction app/mur 1110 3F Travetta GR
A0941	Élém. jonction app/mur 810 3F Travetta blanc
A0942	Élém. jonction app/mur 1110 3F Travetta blanc

Sur demande : Éléments de la longueur désirée. Éléments de jonction pour plafond modulaire 625x625.



Branchements au niveau des éléments de jonction linéaire en acier avec couvercle accessoirisable. Blanc ou gris RAL 9006.

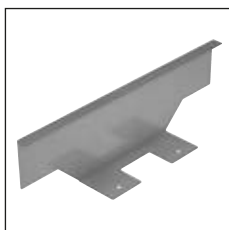
Code	Article
A0945	Élém. branchements 190x310 3F Travetta GR
A0946	Élém. branchements 190x460 3F Travetta GR
A0951	Élém. branchements 190x310 3F Travetta blanc
A0952	Élém. branchements 190x460 3F Travetta blanc
A0877	Étrier pour branchement en T pour 3F Travetta
A0878	Étrier pour branchement en X pour 3F Travetta

Permet le passage de la ligne d'alimentation. L'élément de jonction linéaire 190x190 peut aussi être utilisé pour la formation de branchements en T (nécessite d'un étrier code A0875) et en X (nécessite de deux étriers code A0875). Les éléments de jonction sont utilisés pour des branchements en T (nécessitent d'un étrier code A0877) et en X (nécessitent d'un étrier code A0878). Pour obtenir un branchement optimal en T ou en X en correspondance des éléments de jonction pour plafond modulaire avec ossature apparente 600x600, nous conseillons d'utiliser l'élément de jonction linéaire 1110 mm avec le branchement 460 mm et d'utiliser l'élément de jonction linéaire 810 mm avec branchement 310 mm.



Élément de jonction entre les appareils ou entre les appareils et le mur, blanc ou gris RAL 9006, composé d'un tube en aluminium d'une longueur de 1,5 m Ø20 mm, sectionnable à la longueur souhaitée, permettant le passage de la ligne d'alimentation.

Code	Article
A0869	Élément de jonction avec cabochon entre les appareils gris
A0870	Élément de jonction avec cabochon entre les appareils blanc
A0871	Élément de jonction avec cabochon entre appareil et le mur gris
A0872	Élément de jonction avec cabochon entre appareil et le mur blanc



Embout de fermeture élément de jonction linéaire à utiliser lorsqu'il existe des éléments de jonction au début ou à la fin du canal.

Code	Article
A01368	Ebout de fermeture jonction Travetta B
A01370	Embout de fermeture jonction Travetta GR



Suspension réglable avec boîtier en polycarbonate blanc, étrier interne en acier zingué. Version câblée avec câble transparent 5x1,5 mm². Câbles inox Ø 1,25mm longueur 1 m plombés à une extrémité et régulateurs pour la fixation sur l'appareil.

Code	Article
A01318	Susp. boîtier rectangulaire blanc - rég. 1m
A01325	Susp. câblée 5P boîtier rect. blanc - rég.1m

Sur demande: pour suspensions d'une longueur supérieure à 1 m, commander, en plus des codes 01318 - 01325, des câbles inox Ø 1,25 mm en bobine de 100 m et emballage de 100 bornes. Accessoire toujours nécessaire pour les produits d'une longueur de 2200 mm.



Suspension fixe avec boîtier en polycarbonate blanc, étrier interne en acier zingué. Version câblée avec câble d'alimentation transparent, 5x1,5 mm². Câbles inox Ø1,25 mm plombés à l'extrémité pour fixation sur l'appareil.

Code	Article
A01314	Susp. boîtier rectangulaire blanc- fixe 0,3m
A01315	Susp. boîtier rectangulaire blanc - fixe 0,5m
A01317	Susp. boîtier rectangulaire blanc - fixe 1m
A01321	Susp. câblée 5P boîtier rect. blanc - fixe 0,3m
A01322	Susp. câblée 5P boîtier rect. blanc - fixe 0,5m
A01324	Susp. câblée 5P boîtier rect. blanc - fixe 1m

Accessoire toujours nécessaire pour les produits d'une longueur de 2200 mm.



Coil de câble en acier inoxydable Ø 1,25 mm, longueur 100 m.

Code	Article
A0620	Bobine câble inox diam. 1,25mm 100 m L'emballage contient 100 mètres.



Bornes en laiton nickelé adaptés pour la fixation du fil d'acier (diamètre 1,25 mm - 1,5 mm - 2 mm), avec vis de blocage.

Code	Article
A0622	Borne 1 trou - 100 pcs L'emballage contient 100 pièces.

3F point info

Gamme Filigare Fluo

Des appareils de la gamme Filigare sont proposés en deux versions :

Filigare - appareils individuels

3F Fil - appareils pour créer des canaux lumineux continus

Ils offrent tous deux différentes possibilités de distribution lumineuse, larges et moyennes, pour optimiser l'éclairage des zones de travail.

Filigare - appareils individuels

Sources disponibles :

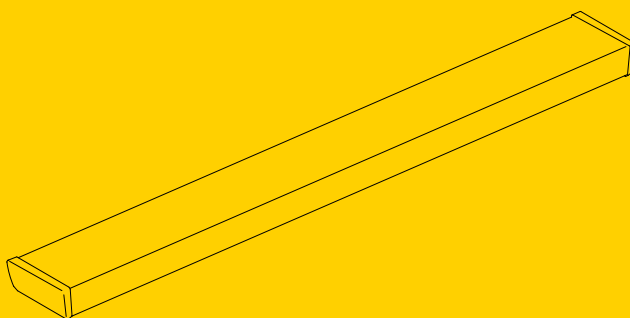
- Fluorescentes T5 ou T8.

Caractéristiques d'origine :

- Embouts de fermeture.
- Lampes T5 déjà montées.

Accessoires :

- Kit pour réaliser des lignes continues.



3F Fil - appareil pour créer des canaux lumineux continus

Sources disponibles :

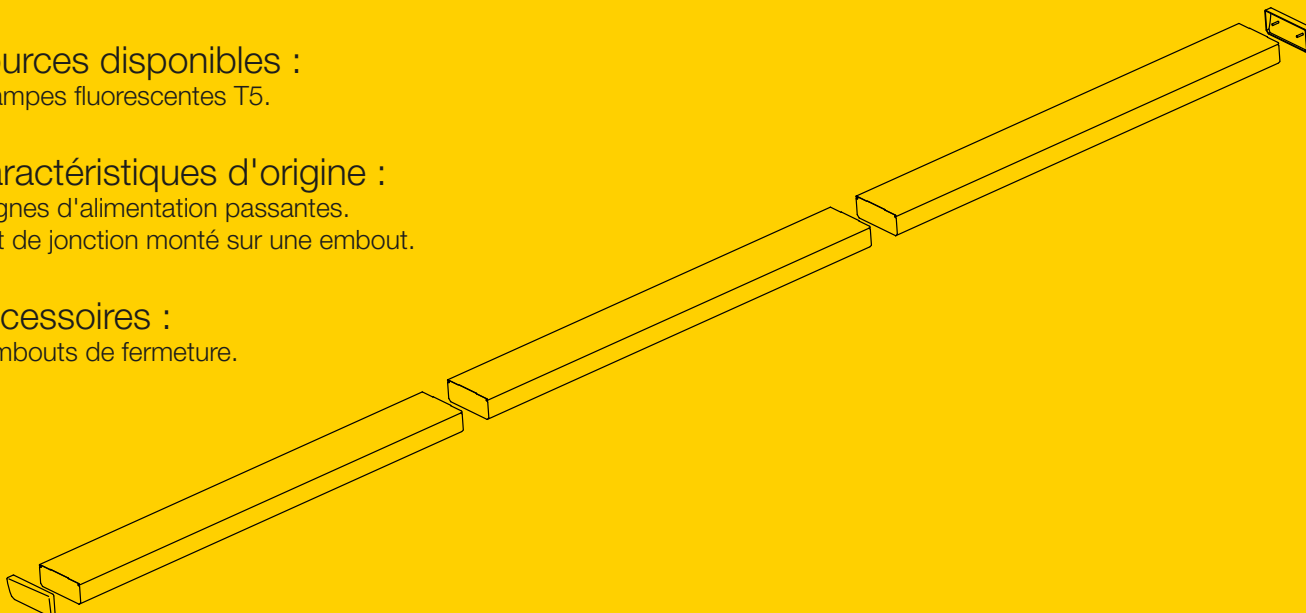
- Lampes fluorescentes T5.

Caractéristiques d'origine :

- Lignes d'alimentation passantes.
- Kit de jonction monté sur une embout.

Accessoires :

- Embouts de fermeture.



Filigare 180 Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution symétrique directe.

Mécaniques

Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Embouts en métal avec élément décoratif de couverture en polycarbonate blanc, démontable pour la formation de canaux.
Optiques paraboliques avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Récupérateur de flux parabolique.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.
Version 2+2 à double allumage lampes installées côte à côte.
Câblage de secours permanent EP sur une seule lampe, autonomie 1 h, recharge 24 h, fusible.
En conformité avec la norme 60598-2-22.

Caractéristiques de la source

- Lampes fluorescentes T5, montées.

Sur demande

- optiques paraboliques 3DEC
- appareils asymétriques dans les versions 2M et 2US
- appareils 1+1x36-58 avec câblage électronique
- ballasts électroniques Multiwatt pour lampes T5
- diffuseur en PMMA transparent, prismatique
- embouts métallisés argent mat
- câblage: à gradation, de secours avec caractéristiques différentes
- inhibition de secours

Accessoires

Accessoires à la page 54.

Applications

Versions 2M, 2MG, 2US

Locaux informatisés, écoles, bureaux.

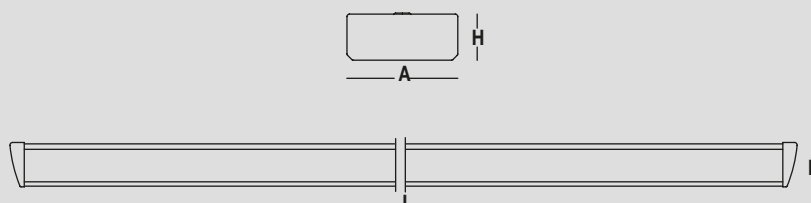
Version 3AO

Locaux d'architecture, commerciaux, showrooms, de passage, des halls ou salles d'attente, magasins, écoles.

Version RFMG

Locaux commerciaux, showrooms, de passage, halls, magasins, salons, vitrines.

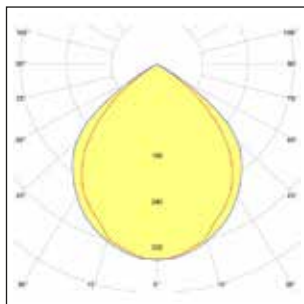
Dimensions



Filigare 180 T5 2M

Optique brillante

Code 11012



L<200 cd/m² 65°
E>61%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2M en aluminium brillant, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

11006	Fil 180 1x28 T5 HF 2M	31	2600	4000	>80	1210x180x85
11007	Fil 180 1x35 T5 HF 2M	38	3300	4000	>80	1510x180x85
11008	Fil 180 1+1x28 T5 HF 2M	60	5200	4000	>80	2380x180x85
11011	Fil 180 2x28 T5 HF 2M	60	5200	4000	>80	1210x180x85
11009	Fil 180 1+1x35 T5 HF 2M	76	6600	4000	>80	2980x180x85
11012	Fil 180 2x35 T5 HF 2M	76	6600	4000	>80	1510x180x85
11013	Fil 180 2+2x28 T5 HF 2M	120	10400	4000	>80	2380x180x85
11014	Fil 180 2+2x35 T5 HF 2M	152	13200	4000	>80	2980x180x85

De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées

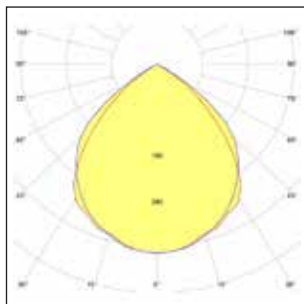
11016	Fil 180 1x28 T5 HF EP 2M	31	2600	4000	>80	1210x180x85
11017	Fil 180 1x35 T5 HF EP 2M	38	3300	4000	>80	1510x180x85
11021	Fil 180 2x28 T5 HF EP 2M	60	5200	4000	>80	1210x180x85
11022	Fil 180 2x35 T5 HF EP 2M	76	6600	4000	>80	1510x180x85

Filigare 180 Fluo

Filigare 180 T8 2M

Optique brillante

Code 11047



L<200 cd/m² 65°
E>62%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2M en aluminium brillant, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes exclues

11046	Fil 180 1x36 HF 2M	36	3350	1280x180x85
11047	Fil 180 1x58 HF 2M	55	5200	1590x180x85

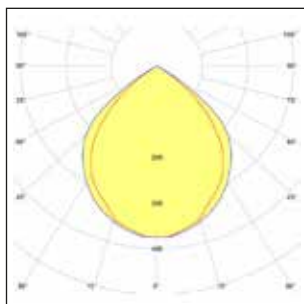
De secours EP, fusible - Lampes exclues

11051	Fil 180 1x36 HF EP 2M	36	3350	1280x180x85
11052	Fil 180 1x58 HF EP 2M	55	5200	1590x180x85

Filigare 180 T5 2MG

Optique brillante haut rendement

Code 11072



L<200 cd/m² 65°
E>67%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

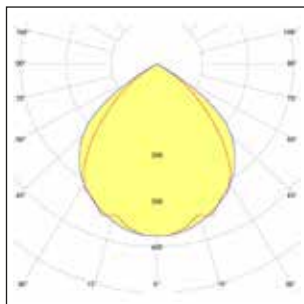
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

11066	Fil 180 1x28 T5 HF 2MG	31	2600	4000	>80	1210x180x85
11067	Fil 180 1x35 T5 HF 2MG	38	3300	4000	>80	1510x180x85
11068	Fil 180 1+1x28 T5 HF 2MG	60	5200	4000	>80	2380x180x85
11071	Fil 180 2x28 T5 HF 2MG	60	5200	4000	>80	1210x180x85
11069	Fil 180 1+1x35 T5 HF 2MG	76	6600	4000	>80	2980x180x85
11072	Fil 180 2x35 T5 HF 2MG	76	6600	4000	>80	1510x180x85
11073	Fil 180 2+2x28 T5 HF 2MG	120	10400	4000	>80	2380x180x85
11074	Fil 180 2+2x35 T5 HF 2MG	152	13200	4000	>80	2980x180x85

Filigare 180 T8 2MG

Optique brillante haut rendement

Code 11107



L<200 cd/m² 65°
E>70%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	-------------------------

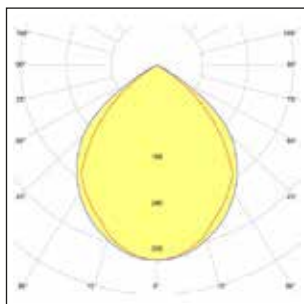
Électronique EEI A2 - Lampes exclues

11106	Fil 180 1x36 HF 2MG	36	3350	1280x180x85
11107	Fil 180 1x58 HF 2MG	55	5200	1590x180x85

Filigare 180 T5 2US

Optique semi-brillante

Code 11132



L<200 cd/m² 65°
E>60%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2US en aluminium semi-brillant, antireflet, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	-------------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

11126	Fil 180 1x28 T5 HF 2US	31	2600	4000	>80	1210x180x85
11127	Fil 180 1x35 T5 HF 2US	38	3300	4000	>80	1510x180x85
11128	Fil 180 1+1x28 T5 HF 2US	60	5200	4000	>80	2380x180x85
11131	Fil 180 2x28 T5 HF 2US	60	5200	4000	>80	1210x180x85
11129	Fil 180 1+1x35 T5 HF 2US	76	6600	4000	>80	2980x180x85
11132	Fil 180 2x35 T5 HF 2US	76	6600	4000	>80	1510x180x85
11133	Fil 180 2+2x28 T5 HF 2US	120	10400	4000	>80	2380x180x85
11134	Fil 180 2+2x35 T5 HF 2US	152	13200	4000	>80	2980x180x85

De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées

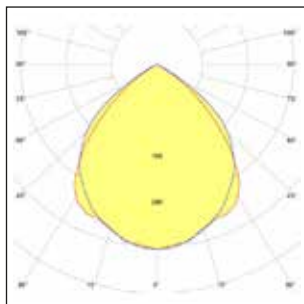
11136	Fil 180 1x28 T5 HF EP 2US	31	2600	4000	>80	1210x180x85
11137	Fil 180 1x35 T5 HF EP 2US	38	3300	4000	>80	1510x180x85
11141	Fil 180 2x28 T5 HF EP 2US	60	5200	4000	>80	1210x180x85
11142	Fil 180 2x35 T5 HF EP 2US	76	6600	4000	>80	1510x180x85

Filigare 180 Fluo

Filigare 180 T8 2US

Optique semi-brillante

Code 11167



L<200 cd/m² 65°
E>61%



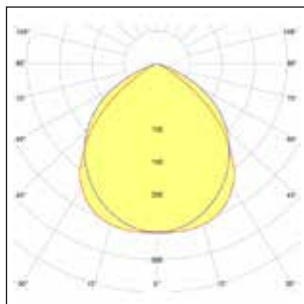
Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2US en aluminium semi-brillant, antireflet,
avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes,
appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
11166	Fil 180 1x36 HF 2US	36	3350	1280x180x85
11167	Fil 180 1x58 HF 2US	55	5200	1590x180x85
De secours EP, fusible - Lampes exclues				
11171	Fil 180 1x36 HF EP 2US	36	3350	1280x180x85
11172	Fil 180 1x58 HF EP 2US	55	5200	1590x180x85

Filigare 180 T5 3AO

Optique décorative argent mat

Code 11312



E>56%



1x - Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Optique 3AO à maille carrée, en aluminium argent mat, antireflet. Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

11306	Fil 180 1x28 T5 HF 3AO	31	2600	4000	>80	1210x180x85
11307	Fil 180 1x35 T5 HF 3AO	38	3300	4000	>80	1510x180x85
11308	Fil 180 1+1x28 T5 HF 3AO	60	5200	4000	>80	2380x180x85
11311	Fil 180 2x28 T5 HF 3AO	60	5200	4000	>80	1210x180x85
11309	Fil 180 1+1x35 T5 HF 3AO	76	6600	4000	>80	2980x180x85
11312	Fil 180 2x35 T5 HF 3AO	76	6600	4000	>80	1510x180x85
11313	Fil 180 2+2x28 T5 HF 3AO	120	10400	4000	>80	2380x180x85
11314	Fil 180 2+2x35 T5 HF 3AO	152	13200	4000	>80	2980x180x85

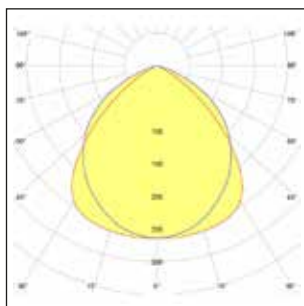
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées

11316	Fil 180 1x28 T5 HF EP 3AO	31	2600	4000	>80	1210x180x85
11317	Fil 180 1x35 T5 HF EP 3AO	38	3300	4000	>80	1510x180x85
11321	Fil 180 2x28 T5 HF EP 3AO	60	5200	4000	>80	1210x180x85
11322	Fil 180 2x35 T5 HF EP 3AO	76	6600	4000	>80	1510x180x85

Filigare 180 T8 3AO

Optique décorative argent mat

Code 11347



E>58%



Optique 3AO à maille carrée, en aluminium argent mat, antireflet. Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes exclues

11346	Fil 180 1x36 HF 3AO	36	3350	1280x180x85
11347	Fil 180 1x58 HF 3AO	55	5200	1590x180x85

De secours EP, fusible - Lampes exclues

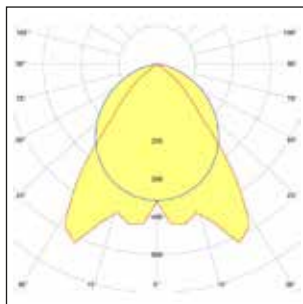
11351	Fil 180 1x36 HF EP 3AO	36	3350	1280x180x85
11352	Fil 180 1x58 HF EP 3AO	55	5200	1590x180x85

Filigare 180 Fluo

Filigare 180 T5 RFMG

Récupérateur en aluminium brillant haut rendement

Code 4301



Récupérateur RFMG en aluminium brillant à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Protège-douille en polycarbonate blanc pour IP40 et de sécurité antichute lampe.

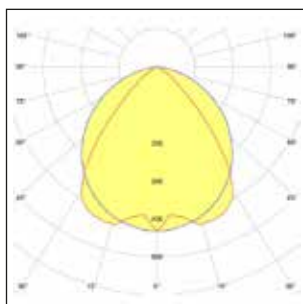
E>91%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
4301	Fil 180 1x49 T5 HF RFMG	53	4300	4000	>80	1510x180x80
4300	Fil 180 1x54 T5 HF RFMG	58	4450	4000	>80	1210x180x80
4302	Fil 180 1x80 T5 HF RFMG	86	6150	4000	>80	1510x180x80
4304	Fil 180 1+1x49 T5 HF RFMG	106	8600	4000	>80	2980x180x80
4303	Fil 180 1+1x54 T5 HF RFMG	114	8900	4000	>80	2380x180x80
4305	Fil 180 1+1x80 T5 HF RFMG	170	12300	4000	>80	2980x180x80

Filigare 180 T8 RFMG

Récupérateur en aluminium brillant haut rendement

Code 4106



Focale variable par régulateur de plaque (fourni).
Récupérateur RFMG en aluminium brillant à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Protège-douille en polycarbonate blanc pour IP40 et de sécurité antichute lampe.

E>91%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
4105	Fil 180 1x36 HF RFMG	36	3350	1280x180x80
4106	Fil 180 1x58 HF RFMG	55	5200	1590x180x80



Filigare 220 Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution symétrique directe.

Mécaniques

Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Embouts en métal avec élément décoratif de couverture en polycarbonate blanc, démontable pour la formation de canaux.

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.
Câblage de secours permanent EP sur une seule lampe, autonomie 1 h, recharge 24 h, fusible.
En conformité avec la norme 60598-2-22.

Caractéristiques de la source

- Lampes fluorescentes T5, montées.

Sur demande

- optiques paraboliques 3DEC
- appareils 2+2x36-58 avec câblage électronique
- ballasts électroniques Multiwatt pour lampes T5
- câblage: à gradation, de secours avec caractéristiques différentes
- inhibition de secours

Accessoires

Accessoires à la page 54.

Applications

Versions 3AO, SP

Locaux d'architecture, commerciaux, showrooms, de passage, des halls ou salles d'attente, magasins, écoles.

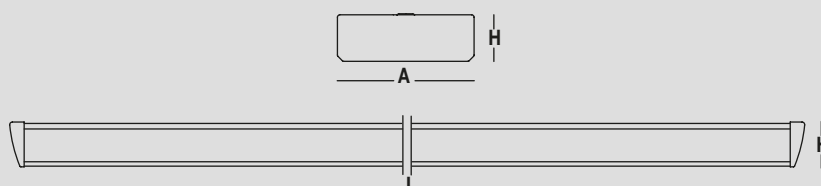
Versions 2M, 2US

Locaux informatisés, écoles, bureaux.

Versión RFMG

Locaux commerciaux, showrooms, de passage, halls, magasins, salons, vitrines.

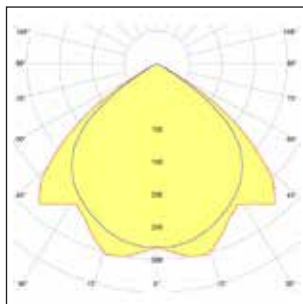
Dimensions



Filigare 220 T5 2M

Optique brillante

Code 11727



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 65\%$



Luminance moyenne $< 1000 \text{ cd/m}^2$ pour angles $> 65^\circ$ radiaux.
Optique parabolique 2M en aluminium brillant, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

11726	Fil 220 2x28 T5 HF 2M	60	5200	4000	>80	1210x220x85
11727	Fil 220 2x35 T5 HF 2M	76	6600	4000	>80	1510x220x85

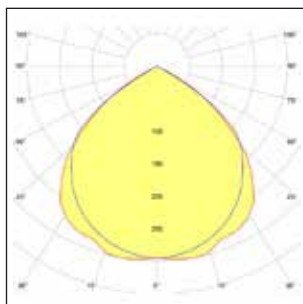
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées

11731	Fil 220 2x28 T5 HF EP 2M	60	5200	4000	>80	1210x220x85
11732	Fil 220 2x35 T5 HF EP 2M	76	6600	4000	>80	1510x220x85

Filigare 220 T8 2M

Optique brillante

Code 11757



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 63\%$



Luminance moyenne $< 1000 \text{ cd/m}^2$ pour angles $> 65^\circ$ radiaux.
Optique parabolique 2M en aluminium brillant, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes exclues

11756	Fil 220 2x36 HF 2M	71	6700	1280x220x85
11757	Fil 220 2x58 HF 2M	109	10400	1590x220x85

De secours EP, fusible - Lampes exclues

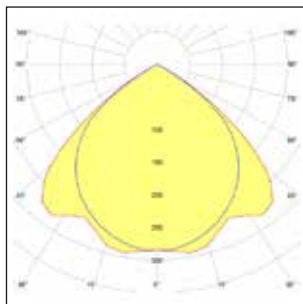
11761	Fil 220 2x36 HF EP 2M	71	6700	1280x220x85
11762	Fil 220 2x58 HF EP 2M	109	10400	1590x220x85

Filigare 220 Fluo

Filigare 220 T5 2US

Optique semi-brillante

Code 11827



L<1000 cd/m² 65°
E>63%



Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2US en aluminium semi-brillant, antireflet,
avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes,
appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

11826	Fil 220 2x28 T5 HF 2US	60	5200	4000	>80	1210x220x85
11827	Fil 220 2x35 T5 HF 2US	76	6600	4000	>80	1510x220x85

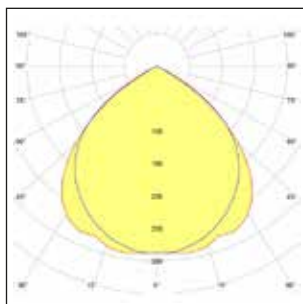
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées

11831	Fil 220 2x28 T5 HF EP 2US	60	5200	4000	>80	1210x220x85
11832	Fil 220 2x35 T5 HF EP 2US	76	6600	4000	>80	1510x220x85

Filigare 220 T8 2US

Optique semi-brillante

Code 11857



L<1000 cd/m² 65°
E>61%



Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2US en aluminium semi-brillant, antireflet,
avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes,
appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes exclues

11856	Fil 220 2x36 HF 2US	71	6700	1280x220x85
11857	Fil 220 2x58 HF 2US	109	10400	1590x220x85

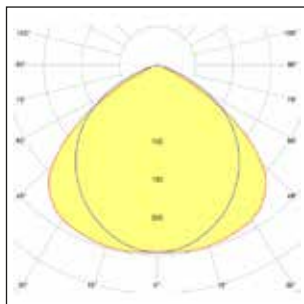
De secours EP, fusible - Lampes exclues

11861	Fil 220 2x36 HF EP 2US	71	6700	1280x220x85
11862	Fil 220 2x58 HF EP 2US	109	10400	1590x220x85

Filigare 220 T5 3AO

Optique décorative argent mat

Code 11977



E>62%



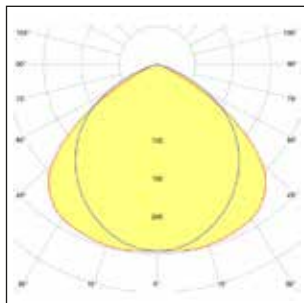
Optique 3AO à maille carrée, en aluminium argent mat, antireflet. Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
11976	Fil 220 2x28 T5 HF 3AO	60	5200	4000	>80	1210x220x85
11977	Fil 220 2x35 T5 HF 3AO	76	6600	4000	>80	1510x220x85
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées						
11981	Fil 220 2x28 T5 HF EP 3AO	60	5200	4000	>80	1210x220x85
11982	Fil 220 2x35 T5 HF EP 3AO	76	6600	4000	>80	1510x220x85

Filigare 220 T8 3AO

Optique décorative argent mat

Code 12007



E>60%



Optique 3AO à maille carrée, en aluminium argent mat, antireflet. Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

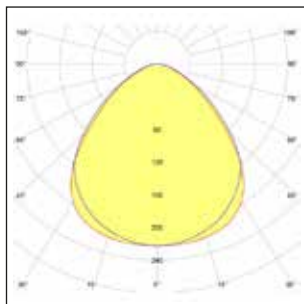
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
12006	Fil 220 2x36 HF 3AO	71	6700	1280x220x85
12007	Fil 220 2x58 HF 3AO	109	10400	1590x220x85
De secours EP, fusible - Lampes exclues				
12011	Fil 220 2x36 HF EP 3AO	71	6700	1280x220x85
12012	Fil 220 2x58 HF EP 3AO	109	10400	1590x220x85

Filigare 220 Fluo

Filigare 220 T8 SP

Diffuseur plat prismatique en méthacrylate

Code 4351



Diffuseur plat SP en méthacrylate transparent, prismatique à l'extérieur, antiéblouissement.

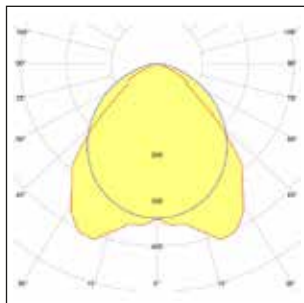
E>52%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
4350	Fil 220 2x36 HF SP	71	6700	1280x220x85
4351	Fil 220 2x58 HF SP	109	10400	1590x220x85
De secours EP, fusible - Lampes exclues				
4354	Fil 220 2x36 HF EP SP	71	6700	1280x220x85
4355	Fil 220 2x58 HF EP SP	109	10400	1590x220x85

Filigare 220 T5 RFMG

Récupérateur en aluminium brillant haut rendement

Code 4319



Récupérateur RFMG en aluminium brillant à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Protège-douille en polycarbonate blanc pour IP40 et de sécurité antichute lampe.

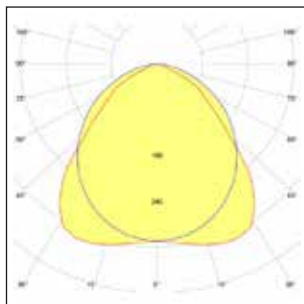
E>92%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
4319	Fil 220 2x49 T5 HF RFMG	106	8600	4000	>80	1510x220x80
4318	Fil 220 2x54 T5 HF RFMG	114	8900	4000	>80	1210x220x80
4320	Fil 220 2x80 T5 HF RFMG	170	12300	4000	>80	1510x220x80

Filigare 220 T8 RFMG

Récupérateur en aluminium brillant haut rendement

Code 4176



E>83%



Focale variable, à l'aide du régulateur de plaque (accessoire).
Récupérateur RFMG en aluminium brillant à haut rendement
avec traitement de surface au titane et magnésium, absence
d'irisation.

Protège-douille en polycarbonate blanc pour IP40 et de sécurité
antichute lampe.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
4175	Fil 220 2x36 HF RFMG	71	6700	1280x220x80
4176	Fil 220 2x58 HF RFMG	109	10400	1590x220x80

Filigare

Caractéristiques et Installations

Corps en acier **galvanisé à chaud** et peint en polyester blanc, obtenu par Rolling Process (laminage).



Boîtier de branchement

Le boîtier de branchement permet, par l'ouverture des membranes appropriées, la pose des câbles sans les devoir enfiler. En outre, il peut loger un boîtier de dérivation.



Embouts démontables pour la formation de canaux lumineux ou de compositions type maille.



Boîtier de branchement

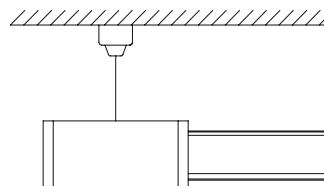
Permet des compositions en L, en T et en croix ; doté de 2 couvercles latéraux de fermeture en acier, à utiliser sur les côtés libres.



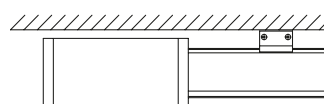
Kit pour canal continu afin d'optimiser la jonction des barres en utilisant simplement des molettes et des vis.



Fixation en suspension directement sur le boîtier.



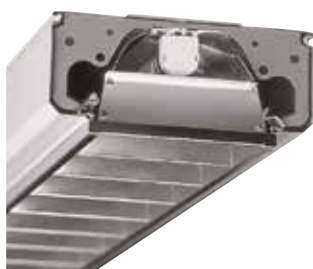
Fixation au plafond, au moyen de l'étrier coulissant positionné à proximité des boîtiers et en position haute (21 mm).



Systèmes lumineux
Jonction parfaite pour une ligne lumineuse continue.



Compartiments latéraux continus et séparés physiquement par les systèmes lumineux (optiques et récupérateurs de flux) pour le passage des lignes d'alimentation d'un côté et pour le câblage de l'autre.



Filigare 180

Élément de jonction pour interdistances variables entre appareils ou entre l'appareil et le mur.



Filigare 180

Élément de jonction articulé pour compositions avec des angles irréguliers.

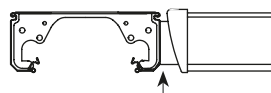


Filigare 180
Possibilité de branchement embout - côté pour pouvoir dériver de n'importe quel point sur le côté de l'appareil préalablement percé, à réaliser sur le chantier à la charge de l'installateur.



Le branchement embout côté n'est conseillé qu'en cas de branchements occasionnels.

Point de repère pour l'alignement



Allumages :

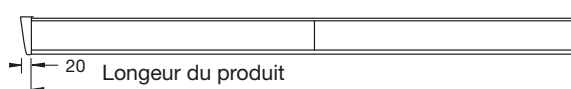
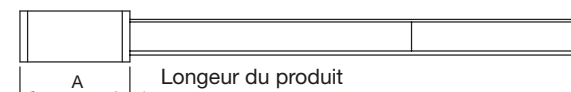
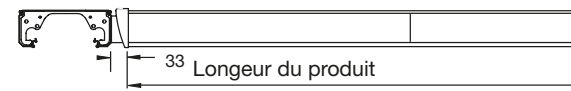

Filigare 1+1 = allumage individuel (A)



Filigare 2+2 = double allumage (A/B), lampes installées côte à côte.



Formation des canaux, branchements et fixation murale

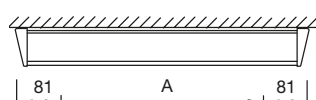
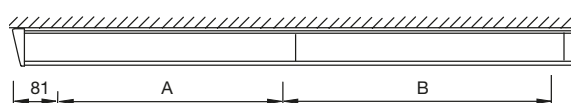
	Filigare 180 A=221 mm Filigare 220 A=261 mm	Versions T8	Long. barre mm
		1-2x36 1-2x58	1240 1550
	Pour Filigare 180, le branchement embout côté 'est conseillé qu'en cas de branchements occasionnels.	Versions T5	
		1-2x28-54 1-2x35-49-80	1171 1471
		Filigare 180	
		1+1; 2+2x28-54 1+1; 2+2x35 1+1x54 1+1x49-80	2342 2942 2342 2942
			

Fixation appareils en canal

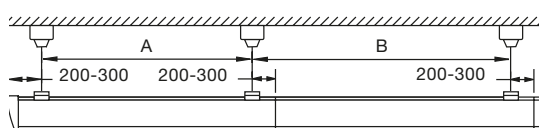
Pour la composition de longs canaux continus - pour réduire les coûts d'achat et d'installation - nous conseillons d'utiliser les versions les plus longues (identifiées par 1+1 et 2+2) de la gamme des produits Filigare, par rapport aux versions plus courtes.

Typologie des luminaires	Entraxe de fixation à canal.	Entraxe de fixation avec boîtier de branchement
Filigare 180 T5	2942 mm	3161 mm

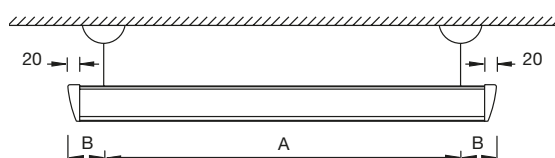
Fixation directe au plafond

	Versions T8	A	B
	1-2x36 1-2x58	1118 1428	1240 1550
	Versions T5		
	1-2x28-54 1-2x35-49-80	1049 1349	1171 1471
	Filigare 180		
	1+1; 2+2x28 1+1; 2+2x35 1+1x54 1+1x49-80	2220 2820 2220 2820	2342 2942

Fixation par suspension et étriers coulissants pour des appareils Filigare 180 en canal

	Versions T5	A	B
	1+1x28-54 1+1x35-49-80 2+2x28 2+2x35	1740-1940 2340-2540 1740-1940 2340-2540	2342 2942 2342 2942
Utiliser accessoires étriers coulissants et suspensions, (consultez la liste des accessoires).			

Fixation par suspensions pour appareils ou barres simples

	Versions T8	A	B
	1-2x36 1-2x58	1020 1330	130 130
	Versions T5	A	B
	1-2x28-54 1-2x35-49-80	951 1251	130 130
	Filigare 180		
	1+1; 2+2x28-54 1+1; 2+2x35-49-80 1+1x54 1+1x49-80	2212 2722 130 2722	130 130
Utilisez accessoires suspensions.			

Filigare

Accessoires



Structure en acier zingué à chaud laqué en polyester blanc.

Code	Article
A0006	Fil 180 CP620 Structure
A0008	Fil 180 CP1240 Structure
A0009	Fil 180 CP1550 Structure
A0011	Fil 220 CP620 Structure
A0013	Fil 220 CP1240 Structure
A0014	Fil 220 CP1550 Structure



Kit pour canal continu composé d'un cache-câble et de deux vis avec molettes.

Code	Article
A0030	Fil 180 CC (kit canal continu)
A0031	Fil 220 CC (kit canal continu)



Étrier de fixation pour la jonction des structures en acier laqué blanc pour canaux continus très longs, comprenant un kit pour canal continu, il est conseillé d'utiliser un étrier toutes les deux jonctions.

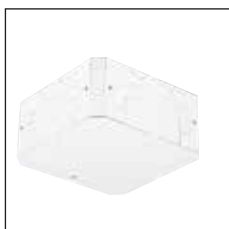
Code	Article
A0066	Étrier raidiss.+Kit jonction - Fil 180
A0067	Étrier raidiss.+Kit jonction - Fil 220



Élément de jonction pour interdistances variables entre les appareils, composé d'une paire de cylindres adaptateurs et d'un tube en aluminium de 1,5 m de long Ø 35 mm, sectionnable selon la longueur souhaitée.

Code	Article
A0034	Paire cylindres blancs L'emballage contient 2 pièces.
A0035	Tube aluminium 1,5 m blanc

Embout de branchement est toujours nécessaire.



Boîtier de branchement en acier laqué blanc pour branchement en L, en T et en croix. Possibilité de suspension au centre du boîtier, voir suspension (cod. A0045 - A0046 - A0047 - A0762 - A0766 - A0770). Il est possible d'y loger un boîtier de dérivation étanche.

Code	Article
A0036	Fil 180 BL (boîtier branchement)
A0037	Fil 220 BL (boîtier branchement)



Éléments décoratifs de branchement et pour la fixation murale pour Filigare 180, en polycarbonate blanc, interchangeables avec les embouts standards.

Code	Article
A0033	Fil 180 DT (élément décoratif branchement)



Élément de jonction articulé en polycarbonate blanc, ne remplissant pas une fonction de support mécanique mais permettant le passage de l'alimentation. Il doit toujours être combiné à 2 éléments décoratifs de branchement (cod. A0033).

Code	Article
A0038	Élément de jonction articulé blanc



Paire d'éléments décoratifs de couverture embout (en polycarbonate blanc), dotés de goujons de fixation.

Code	Article
A0039	Paire d'éléments décoratifs blancs Fil 180 L'emballage contient 2 pièces.
A0040	Paire d'éléments décoratifs blancs Fil 220 L'emballage contient 2 pièces.



Étrier coulissant invisible à positionnement libre en acier zingué pour la fixation au plafond ou en suspension. Possibilité de réglage sur deux hauteurs pour créer un espace de 16 ou 21 mm entre la structure et le plafond. Permet également le montage sur des surfaces normalement inflammables.

Code	Article
A0042	Fil 180 SS (étrier coulissant)
A0043	Fil 220 SS (étrier coulissant)



Suspension composé par: polycarbonate blanc rosace Ø 110 mm, câble en acier inoxydable Ø 1,25 mm (longueur 1 m), réglage rapide, câble d'alimentation blanc section 1,5 mm², H05VV-F (longueur 2 m).

Code	Article
A0124	Rosace 110 (susp rég. 1m non câblée)
A0125	Rosace 110 (susp rég. 1m câblée câble 4 pôles)
A0114	Rosace 110 (susp rég. 1m câb. câble 5 pôles)



Suspension réglable pour canal continu en polycarbonate blanc, étrier interne en acier zingué, câbles en acier zingué Ø 2 mm, régulateurs rapides, capacité de charge max. 50 kg.

Code	Article
A0045	Suspension réglable pour canal 1m
A0046	Suspension réglable pour canal 1,5m
A0047	Suspension réglable pour canal 2m
A0762	Suspension réglable pour canal 3m
A0766	Suspension réglable pour canal 4m
A0770	Suspension réglable pour canal 6m

L'étrier coulissant (cod. A0042) est toujours nécessaire en cas de canal continu. Sur demande câble en acier, bobine de 100 m.



Coil de câble en acier inoxydable Ø 1,25 mm, longueur 100 m.

Code	Article
A0620	Bobine câble inox diam. 1,25mm 100 m L'emballage contient 100 mètres.

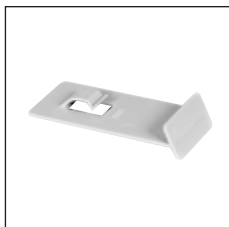
Filigare

Accessoires



Bornes en laiton nickelé adaptés pour la fixation du fil d'acier (diamètre 1,25 mm - 1,5 mm - 2 mm), avec vis de blocage.

Code	Article
A0622	Borne 1 trou - 100 pcs L'emballage contient 100 pièces.



Serre-câble en polycarbonate, fixation par encliquetage dans le compartiment latéral. En utiliser un à chaque mètre.

Code	Article
A0053	Fil 19 BF (serre-câble) L'emballage contient 20 pièces.



Platine de mise au point variable pour Filigare 220 T8 avec récupérateur, en polycarbonate blanc, pour distribution large ou asymétrique. Pour 2 lampes.

Code	Article
A0051	34 MF (mise au point variable Fil 220 T8)



Diffuseur plat SP pour appareils Filigare 180 T8 avec récupérateur, simple ou en canal, en polycarbonate transparent stabilisé aux UV, moulé par injection avec surface externe lisse et surface interne à prismes différenciés.

Code	Article
A0060	21 V2 (diffuseur PC 58W Fil180/3F1)
A0062	21 V2C (diffuseur PC 36W Fil180/3F1)
A0061	21 V0 (diffuseur PC 58W Fil180/3F1)
A0063	21 V0C (diffuseur PC 36W Fil180/3F1)

850°C

6,5J



Élément de fermeture en PVC blanc, à fixer par encastrement sur la structure.

Code	Article
A0016	32 IF (fermeture PVC Fil 180-620)
A0018	32 MH (fermeture PVC Fil 180-1240)
A0019	32 HA (fermeture PVC Fil 180-1550)

850°C



Élément de fermeture en acier blanc, à fixer par encastrement sur la structure.

Code	Article
A0021	Fil 180 AB620 (fermeture acier)
A0023	Fil 180 AB1240 (fermeture acier)
A0024	Fil 180 AB1550 (fermeture acier)
A0026	Fil 220 AB620 (fermeture acier)
A0028	Fil 220 AB1240 (fermeture acier)
A0029	Fil 220 AB1550 (fermeture acier)

Sur demande: couleur RAL.



Étrier fixation murale pour Filigare 180, en acier laqué blanc pour la fixation sur étrier coulissant A0042 (toujours nécessaire).

Code	Article
A0052	Fil 15 FP (étrier fix. au mur Fil 180)

Fly2 Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Haut rendement lumineux >80%.
Distribution directe-indirecte diffuse.

Mécaniques

Corps et embouts en aluminium laqué blanc RAL 9010 (B) ou gris RAL 9006 (GR).
Récupérateurs de flux en aluminium semi-spéculaire à haut rendement.
Diffuseur supérieur en polycarbonate transparent et diffuseur inférieur en PMMA de fermeture compartiment lampe.
Éléments décoratifs de couverture embouts en polycarbonate blanc sur corps blanc et gris sur corps gris.
Suspensions toujours nécessaires, voir accessoires.

Électriques

Câblage électronique Multiwatt EEI A2, 230V-50/60 Hz, allumage à chaud de la lampe.
Câblage électronique DALI Multiwatt EEI A1, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.
En conformité avec la norme EN 60598-1.
Double allumage pour les versions 4x49.
Câblage de secours permanent EP sur une seule lampe, autonomie 1 h, recharge 24 h, fusible.
En conformité avec la norme 60598-2-22.

Caractéristiques de la source

- Lampes fluorescentes T5, montées.
- Fly 2 est fourni en standard avec câblage MultiWatt qui permet de remplacer les lampes par exemple:
- de 28 à 54W ou vice versa
 - de 35 à 49W ou vice versa
- Cela permet d'optimiser le niveau d'éclairement, en cas de modification dans l'utilisation des locaux où le produit est installé.

Sur demande

- lampes avec puissances ou températures de couleurs différentes
- appareils en canaux lumineux laqués blanc
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: de secours
- inhibition de secours

Accessoires

Accessoires à la page 62.

Applications

Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

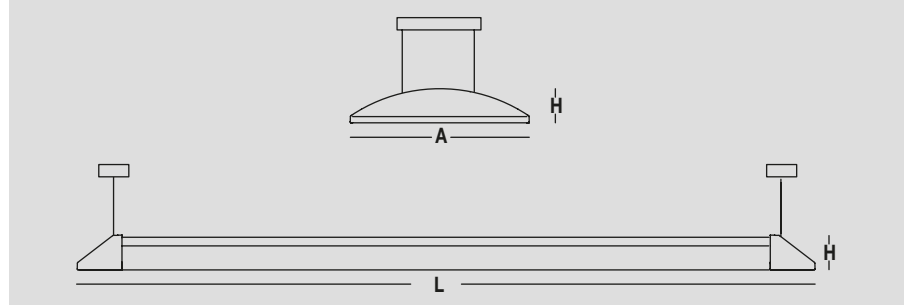
Version SPM

Locaux de représentation, informatisés, salles de réunions, bureaux.
Afin d'avoir une lumière uniforme sur le plafond, il est recommandé de suspendre l'appareil à une distance minimale de 30 cm.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie "3F Easy" ou même automatiquement et manuellement avec la technologie "3F Smart Dimming" (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

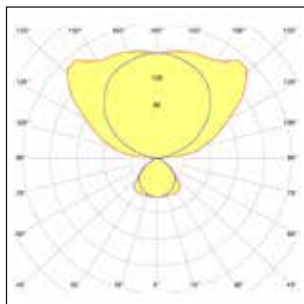
Dimensions



Fly2 B SPM - GR SPM

Diffuseur plat prismatique en méthacrylate microperforé

Code 15426



L<1000 cd/m² 65°
E>80%
Indirect E>65%
Direct E>15%



2x - Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

4x - Luminance moyenne <2000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Récupérateurs de flux en aluminium semi-spéculaire à haut rendement.

Diffuseur supérieur en polycarbonate transparent.

Diffuseur inférieur SPM en PMMA transparent prismatique avec filtre anti-éblouissement en acier microperforé blanc.

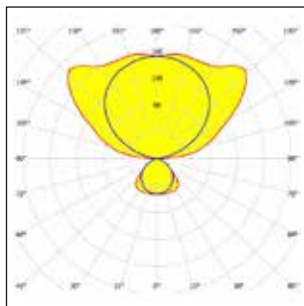
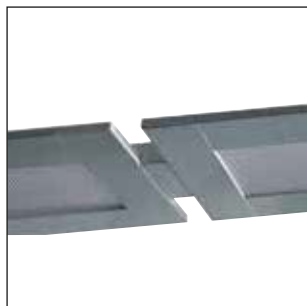
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Corps blanc - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
15428	Fly2 B 2x49 T5 LD HF SPM	106	8600	4000	>80	1616x320x61
15426	Fly2 B 2x54 T5 LD HF SPM	114	8900	4000	>80	1316x320x61
15433	Fly2 B 4x49 T5 LD HF DA SPM	212	17200	4000	>80	1616x320x61
Corps blanc - Électronique DALI EEI A1 - Lampes fournies en standard montées						
16060	Fly2 B 2x49 T5 LD HF DALI SPM	106	8600	4000	>80	1616x320x61
16058	Fly2 B 2x54 T5 LD HF DALI SPM	114	8900	4000	>80	1316x320x61
16067	Fly2 B 4x49 T5 LD HF DALI SPM	212	17200	4000	>80	1616x320x61
Corps blanc - De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées						
15441	Fly2 B 2x54 T5 LD HF EP SPM	114	8900	4000	>80	1316x320x61
Corps gris - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
15698	Fly2 GR 2x49 T5 LD HF SPM	106	8600	4000	>80	1616x320x61
15696	Fly2 GR 2x54 T5 LD HF SPM	114	8900	4000	>80	1316x320x61
15703	Fly2 GR 4x49 T5 LD HF DA SPM	212	17200	4000	>80	1616x320x61
Corps gris - Électronique DALI EEI A1 - Lampes fournies en standard montées						
16144	Fly2 GR 2x49 T5 LD HF DALI SPM	106	8600	4000	>80	1616x320x61
16142	Fly2 GR 2x54 T5 LD HF DALI SPM	114	8900	4000	>80	1316x320x61
16151	Fly2 GR 4x49 T5 LD HF DALI SPM	212	17200	4000	>80	1616x320x61
Corps gris - De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées						
15713	Fly2 GR 2x49 T5 LD HF EP SPM	106	8600	4000	>80	1616x320x61
15711	Fly2 GR 2x54 T5 LD HF EP SPM	114	8900	4000	>80	1316x320x61

Fly2 Fluo

Fly2 GR SPM IFC

Diffuseur plat prismatique en méthacrylate microperforé

Code 17479



L<1000 cd/m² 65°
E>76%
Indirect E>62%
Direct E>14%



2x - Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Récupérateurs de flux en aluminium semi-spéculaire à haut rendement.

Diffuseur supérieur en polycarbonate transparent.

Diffuseur inférieur SPM en PMMA transparent prismatique avec filtre anti-éblouissement en acier microperforé blanc.

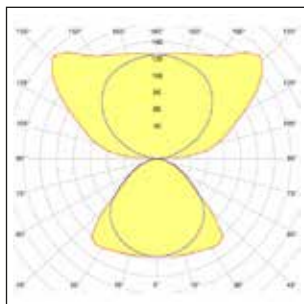
APPAREILS AVEC ÉLÉMENTS DÉCORATIFS CONÇUS POUR RÉALISER DES CANAUX LUMINEUX, L'ÉLÉMENT DE JONCTION EST TOUJOURS À PRÉVOIR.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Corps gris - Électronique DALI EEI A1 - Lampes fournies en standard montées						
17479	Fly2 GR 2x49 T5 LD HF DALI SPM IFC	106	8600	4000	>80	1616x320x61

Fly2 B SP - GR SP

Diffuseur plat prismatique en méthacrylate

Code 15741



E>91%
Indirect E>57%
Direct E>34%



Récupérateurs de flux en aluminium semi-spéculaire à haut rendement.

Diffuseur supérieur en polycarbonate transparent.

Diffuseur inférieur SP en PMMA transparent prismatique.

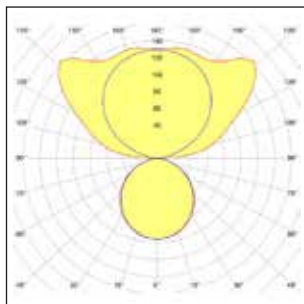
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Corps blanc - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
15470	Fly2 B 2x28 T5 LD HF SP	60	5200	4000	>80	1316x320x61
15471	Fly2 B 2x54 T5 LD HF SP	114	8900	4000	>80	1316x320x61
15478	Fly2 B 4x49 T5 LD HF DA SP	212	17200	4000	>80	1616x320x61

Corps gris - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
15740	Fly2 GR 2x28 T5 LD HF SP	60	5200	4000	>80	1316x320x61
15741	Fly2 GR 2x54 T5 LD HF SP	114	8900	4000	>80	1316x320x61
15748	Fly2 GR 4x49 T5 LD HF DA SP	212	17200	4000	>80	1616x320x61

Fly2 B Opale

Diffuseur plat en PMMA opale

Code 15381



Récupérateurs de flux en aluminium semi-spéculaire à haut rendement.

Diffuseur supérieur en polycarbonate transparent.

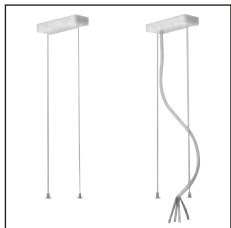
Diffuseur inférieur OP en PMMA opale.

E>80%
Indirect E>54%
Direct E>26%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Corps blanc - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
15380	Fly2 B 2x28 T5 LD HF OP	60	5200	4000	>80	1316x320x61
15381	Fly2 B 2x54 T5 LD HF OP	114	8900	4000	>80	1316x320x61
15388	Fly2 B 4x49 T5 LD HF DA OP	212	17200	4000	>80	1616x320x61

Fly2

Accessoires



Suspension réglable avec boîtier en polycarbonate blanc, étrier interne en acier zingué. Version câblée avec câble transparent 5x1.5 mm². Câbles inox Ø 1,25mm longueur 1 m plombés à une extrémité et régulateurs pour la fixation sur l'appareil.

Code	Article
A01318	Susp. boîtier rectangulaire blanc - rég. 1m
A01325	Susp. câblée 5P boîtier rect. blanc - rég. 1m

Sur demande: pour suspensions d'une longueur supérieure à 1 m, commander, en plus des codes 01318 - 01325, des câbles inox Ø 1,25 mm en bobine de 100 m et emballage de 100 bornes.



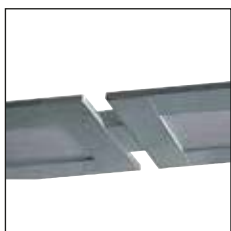
Coil de câble en acier inoxydable Ø 1,25 mm, longueur 100 m.

Code	Article
A0620	Bobine câble inox diam. 1,25mm 100 m L'emballage contient 100 mètres.



Bornes en laiton nickelé adaptés pour la fixation du fil d'acier (diamètre 1,25 mm - 1,5 mm - 2 mm), avec vis de blocage.

Code	Article
A0622	Borne 1 trou - 100 pcs L'emballage contient 100 pièces.



Élément de jonction linéaire pour les canaux, pour une utilisation avec des appareils IFC, en acier peint en gris RAL 9006, avec des trous supérieurs de suspension. Permet le passage de la ligne d'alimentation et permet d'obtenir une interdistançe de 40 mm entre les appareils.

Code	Article
A01353	Élément de jonction pour Fly2 GR



P 200 Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution symétrique directe.

Mécaniques

Corps en acier laqué blanc.

Optiques paraboliques avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.

Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.

En conformité avec la norme EN 60598-1.

Sur demande

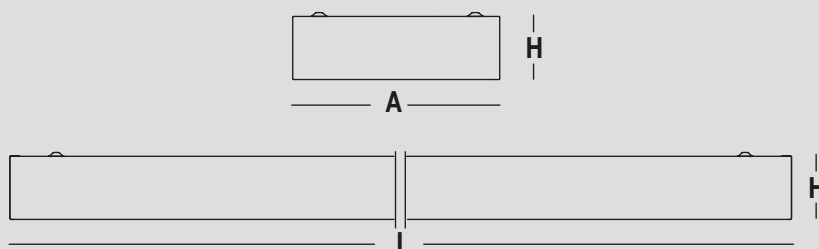
- câblage: à gradation, double allumage, de secours

Applications

Versions 2M, 2MG, 2US

Locaux informatisés, écoles, bureaux.

Dimensions

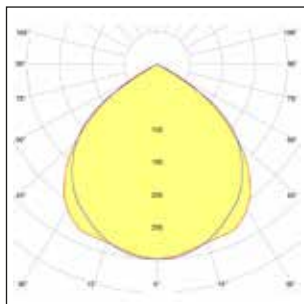


P 200 2M

Optique brillante



Code 10030



$L < 1000 \text{ cd/m}^2 \text{ } 65^\circ$
 $E > 63\%$



Luminance moyenne $< 200 \text{ cd/m}^2$ pour angles $> 65^\circ$ radiaux.
 1000W - Luminance moyenne $< 65 \text{ cd/m}^2$ pour angles $> 65^\circ$ radiaux.

Optique parabolique 2M en aluminium brillant, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.

Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

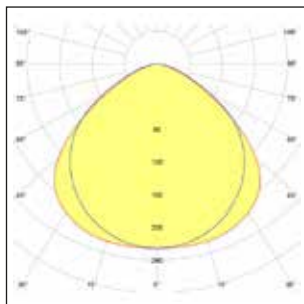
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
10025	P 201x18 HF 2M	19	1350	622x156x82
10028	P 202x18 HF ST 2M	35	2700	622x196x82
10026	P 201x36 HF 2M	36	3350	1231x156x82
10033	P 203x18 HF 2M	55	4050	622x596x82
10027	P 201x58 HF 2M	55	5200	1531x156x82
10034	P 204x18 HF 2M	74	5400	622x596x82
10029	P 202x36 HF ST 2M	71	6700	1231x196x82
10031	P 202x36 HF 2M	71	6700	1231x270x82
10030	P 202x58 HF ST 2M	109	10400	1531x196x82
10032	P 202x58 HF 2M	109	10400	1531x270x82

P 200 Fluo

P 200 2MG

Optique brillante haut rendement

Code 10270



$L < 1000 \text{ cd/m}^2 \text{ } 65^\circ$
 $E > 71\%$



Luminance moyenne $< 200 \text{ cd/m}^2$ pour angles $> 65^\circ$ radiaux.
1000W - Luminance moyenne $< 65 \text{ cd/m}^2$ pour angles $> 65^\circ$ radiaux.

Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.

Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

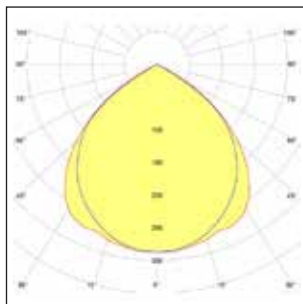
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
10265	P 201x18 HF 2MG	19	1350	622x156x82
10268	P 202x18 HF ST 2MG	35	2700	622x196x82
10266	P 201x36 HF 2MG	36	3350	1231x156x82
10273	P 203x18 HF 2MG	55	4050	622x596x82
10267	P 201x58 HF 2MG	55	5200	1531x156x82
10274	P 204x18 HF 2MG	74	5400	622x596x82
10269	P 202x36 HF ST 2MG	71	6700	1231x196x82
10271	P 202x36 HF 2MG	71	6700	1231x270x82
10270	P 202x58 HF ST 2MG	109	10400	1531x196x82
10272	P 202x58 HF 2MG	109	10400	1531x270x82

P 200 2US

Optique semi-brillante



Code 10090


 $L < 1000 \text{ cd/m}^2 \text{ } 65^\circ$
 $E > 62\%$


Luminance moyenne $< 200 \text{ cd/m}^2$ pour angles $> 65^\circ$ radiaux.
 1000W - Luminance moyenne $< 65 \text{ cd/m}^2$ pour angles $> 65^\circ$ radiaux.

Optique parabolique 2US en aluminium semi-brillant, antireflet,
 avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
 Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes,
 appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
10085	P 201x18 HF 2US	19	1350	622x156x82
10088	P 202x18 HF ST 2US	35	2700	622x196x82
10086	P 201x36 HF 2US	36	3350	1231x156x82
10093	P 203x18 HF 2US	55	4050	622x596x82
10087	P 201x58 HF 2US	55	5200	1531x156x82
10094	P 204x18 HF 2US	74	5400	622x596x82
10089	P 202x36 HF ST 2US	71	6700	1231x196x82
10091	P 202x36 HF 2US	71	6700	1231x270x82
10090	P 202x58 HF ST 2US	109	10400	1531x196x82
10092	P 202x58 HF 2US	109	10400	1531x270x82

P 200 Fluo IP54



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution symétrique directe.

Mécaniques

Corps en acier, laqué blanc, avec joint d'étanchéité.

Récupérateur de flux laqué blanc à haute réflexion.

Verre VS anti-éblouissement, trempé, non combustible, épaisseur 4 mm, fixé au cadre périmétral en aluminium blanc, ouverture à charnière.

Diffuseur plat SP en PMMA transparent, prismatique à l'extérieur, antiéblouissant, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, ouverture à charnière.

Électriques

Câblage électronique Multiwatt EEI A2, 230V-50/60 Hz, allumage à chaud de la lampe.

Version 4x14-24 à double allumage.

En conformité avec la norme EN 60598-1.

Sur demande

- diffuseur en polycarbonate version RSP PC
- câblage: à gradation, double allumage, de secours

Applications

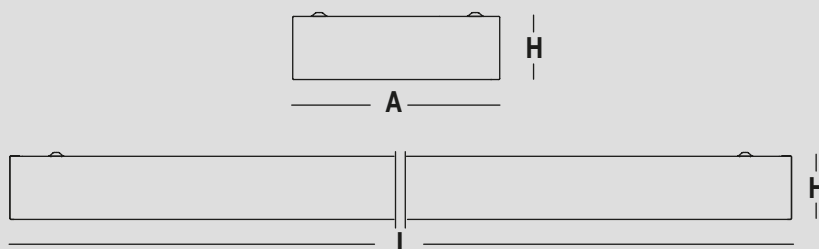
Particulièrement adaptés pour des locaux exigeant un degré de protection de l'eau et de poussières tels que les hôpitaux, les laboratoires pharmaceutiques et chimiques.

En outre, grâce aux câblage Multiwatt il convient aux locaux avec des changements d'applications.

Dans les locaux contenant des produits alimentaires ou des machines avec organes en mouvement, avec des sautes de température élevées et, en général, dans tous les locaux exigeant une protection totale contre la chute de fragments, utiliser la version P 200 T5 IP54 RSP PC (récupérateur et diffuseur en polycarbonate) sur demande, ou des appareils spécifiques en version IP65 avec verre stratifié et cadre approprié.

Le verre trempé présente le risque de chute de fragments inoffensifs, provoqués de coups ou qui dérivent exceptionnellement de la trempe.

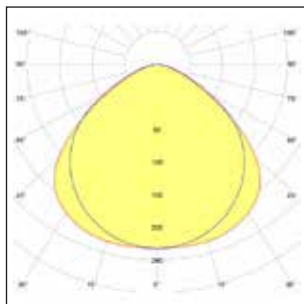
Dimensions



P 200 Fluo RVS IP54

Récupérateur et verre moulé

Code 10546



E>60%



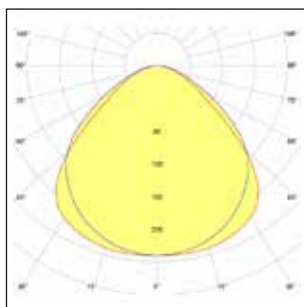
Verre imprimé anti-éblouissant, trempé.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues				
10548	P 204x14-24 T5 HF DA RVS IP54	62-98	4800-7000	596x596x82
10546	P 202x28-54 T5 HF RVS IP54	60-114	5200-8900	1196x270x82

P 200 Fluo RSP IP54

Récupérateur et diffuseur prismatique

Code 10572



E>60%



Diffuseur plat SP en PMMA transparent prismatique à l'extérieur, antiéblouissement.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues				
10574	P 204x14-24 T5 HF DA RSP IP54	62-98	4800-7000	596x596x82
10572	P 202x28-54 T5 HF RSP IP54	60-114	5200-8900	1196x270x82

Barraluce P Opale Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution directe diffuse.

Mécaniques

Corps en aluminium extrudé anodisé naturel.

Platine porte-câblage amovible avec fonction de récupérateur de flux en acier laqué blanc à haute réflexion.

Diffuseur plat OP en PMMA opale.

Électriques

Câblage électronique Multiwatt EEI A2, 230V-50/60 Hz, allumage à chaud de la lampe.

En conformité avec la norme EN 60598-1.

Entrée de l'alimentation dans la partie supérieure près de la tête.

Appareils en canal: ligne traversante à 5 pôles sect. 2,5 mm² avec fiche/prise à fixation rapide irréversibles, avec branchement ayant prise à fixation rapide irréversible à 3 pôles pour le branchement à la prise positionnée sur l'élément porte-câblage.

Lampes exclues.

Sur demande

- diffuseur microprismatique
- câblage: à gradation, de secours

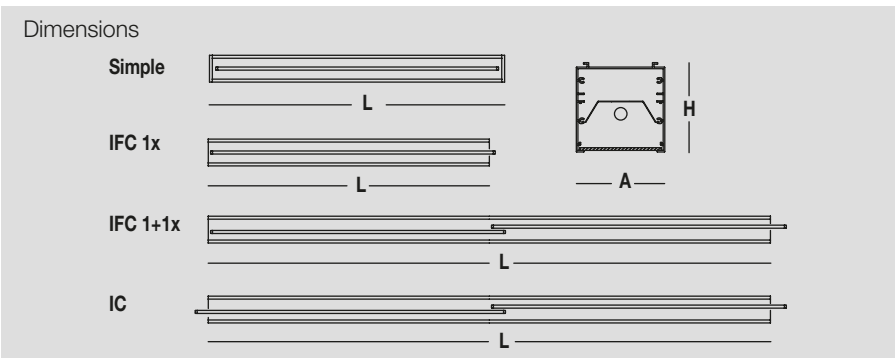
Accessoires

Accessoires à la page 74.

Applications

Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques, magasins, bureaux.

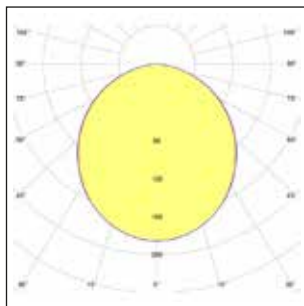
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.



Barraluce P Opale - Simple

Diffuseur plat en PMMA opale

Code 170221



E>50%



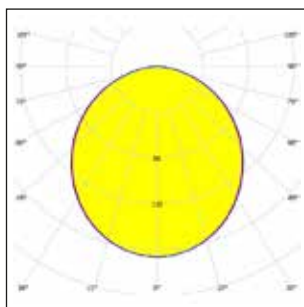
Luminaire individuel avec embouts en aluminium.
Diffuseur plat OP en méthacrylate opale, antiéblouissant.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues				
170215	Barraluce P 1x28-54 T5 HF OP	31-58	2600-4450	1184x99x100
170221	Barraluce P 1x35-49-80 T5 HF OP	38-53-86	3300-4300-6150	1484x99x100

Barraluce P Opale - Canal

Diffuseur plat en PMMA opale

Code 172012



E>50%



Luminaire pour l'installation du canal continu (embouts non inclus), avec une continuité de lumière même dans la jonction.
Diffuseur plat OP en méthacrylate opale, antiéblouissant.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
IFC Début Fin Canal - Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues				
172005	Barraluce P 1x28-54 T5 HF OP IFC 5P	31-58	2600-4450	1122x99x100
172012	Barraluce P 1x35-49-80 T5 HF OP IFC 5P	38-53-86	3300-4300-6150	1422x99x100
172019	Barraluce P 1+1x28-54 T5 HF OP IFC 5P	60-114	5200-8900	2191x99x100
172026	Barraluce P 1+1x35-49-80 T5 HF OP IFC 5P	76-106-170	6600-8600-12300	2791x99x100
IC Intermédiaire Canal - Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues				
172507	Barraluce P 1+1x28-54 T5 HF OP IC 5P	60-114	5200-8900	2138x99x100
172514	Barraluce P 1+1x35-49-80 T5 HF OP IC 5P	76-106-170	6600-8600-12300	2738x99x100

Barraluce P 2MG Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution symétrique directe.

Luminance moyenne $<1000 \text{ cd/m}^2$ pour angles $>65^\circ$ radiaux.

Mécaniques

Corps en aluminium extrudé anodisé naturel.

Platine porte-câblage amovible en acier laqué blanc.

Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.

Film de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Électriques

Câblage électronique Multiwatt EEI A2, 230V-50/60 Hz, allumage à chaud de la lampe. En conformité avec la norme EN 60598-1.

Entrée de l'alimentation dans la partie supérieure près de la tête.

Appareils en canal: ligne traversante à 5 pôles sect. $2,5 \text{ mm}^2$ avec fiche/prise à fixation rapide irréversibles, avec branchement ayant prise à fixation rapide irréversible à 3 pôles pour le branchement à la prise positionnée sur l'élément porte-câblage.

Lampes exclues.

Sur demande

- câblage: à gradation, de secours

Accessoires

Accessoires à la page 74.

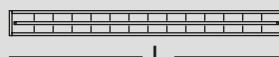
Applications

Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, informatisés, banques, magasins, bureaux.

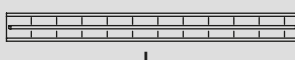
Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, requérant un éclairage confortable.

Dimensions

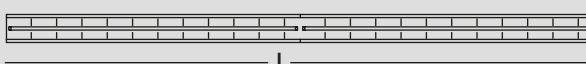
Simple



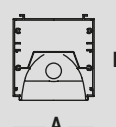
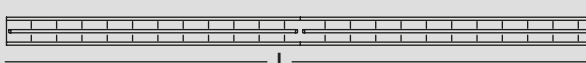
IFC 1x



IFC 1+1x



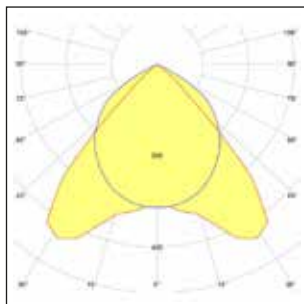
IC



Barraluce P 2MG - Simple

Optique brillante haut rendement

Code 171543



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 75\%$



Luminaire individuel avec embouts en aluminium.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

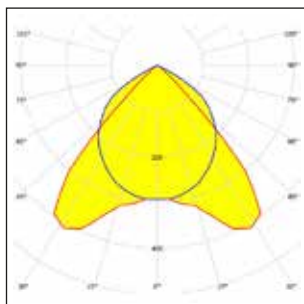
Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues

171536	Barraluce P 1x28-54 T5 HF 2MG	31-58	2600-4450	1184x99x105
171543	Barraluce P 1x35-49-80 T5 HF 2MG	38-53-86	3300-4300-6150	1484x99x105

Barraluce P 2MG - Canal

Optique brillante haut rendement

Code 173430



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 75\%$



Luminaire pour l'installation du canal continu (embouts non inclus), avec une continuité de lumière même dans la jonction.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

IFC Début Fin Canal - Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues

173423	Barraluce P 1x28-54 T5 HF 2MG IFC 5P	31-58	2600-4450	1175x99x105
173430	Barraluce P 1x35-49-80 T5 HF 2MG IFC 5P	38-53-86	3300-4300-6150	1475x99x105
173437	Barraluce P 1+1x28-54 T5 HF 2MG IFC 5P	60-114	5200-8900	2346x99x105
173444	—	76-106-170	6600-8600-12300	2946x99x105

IC Intermédiaire Canal - Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues

173589	Barraluce P 1+1x28-54 T5 HF 2MG IC 5P	60-114	5200-8900	2342x99x105
173590	Barraluce P 1+1x35-49-80 T5 HF 2MG IC 5P	76-106-170	6600-8600-12300	2942x99x105

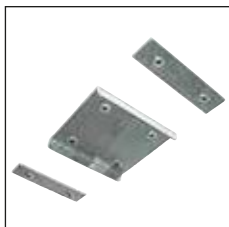
Barraluce P

Accessoires



Étrier coulissant invisible en acier galvanisé pour le positionnement libre, avec des vis de blocage.

Code	Article
A01429	Support coulissant pour Barraluce P



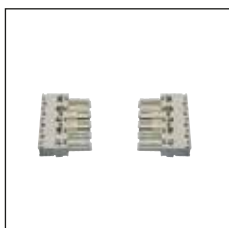
Éléments de jonction linéaires en acier zingué à chaud avec trous pour une fixation rigide et rapide.

Code	Article
A01423	Éléments de jonction linéaires Barraluce



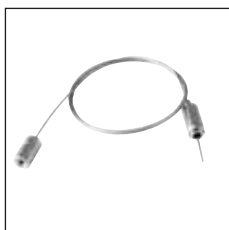
Paire d'embouts de fermeture pour canaux, en aluminium laqué gris, avec vis de fixation sur le corps, toujours nécessaires. Épaisseur 2 mm chaque embout.

Code	Article
A01434	Paire d'embouts pour canaux Barraluce P L'emballage contient 2 pièces.



Bornier prise-fiche à double borne à fixation rapide et irréversible, pour branchement ligne au début/à la fin du canal, 5 pôles.

Code	Article
A02484	Bornier prise-fiche à 5P début/à la fin du canal



Suspensions pour Barraluce P avec régulateur, galvanisé câble d'acier de 2 mm de diamètre, le capacité de 25 kg.

Code	Article
A0693	Suspension avec ajustement pour Barraluce P - 1 m
A0694	Suspension avec ajustement pour Barraluce P - 2 m
A0695	Suspension avec ajustement pour Barraluce P - 3 m
A0696	Suspension avec ajustement pour Barraluce P - 4 m
A0697	Suspension avec ajustement pour Barraluce P - 5 m
A0698	Suspension avec ajustement pour Barraluce P - 6 m



Appareil encastré

Page	Produit	À l'appui	Fermé	Environnements stériles	Plafond à lames
78	3F Dodeca				
78	3F Dodeca 220		•		
82	3F Dodeca 220 AC		•		
86	3F Dodeca 300		•		
92	L 320				
92	L 320 Fluo	•	avec étriers		
106	L 320 Fluo Bordure Décorative	•	avec étriers		
110	L 350				
110	L 350 Fluo	•	avec étriers		
116	L 350 Fluo R90				
116	L 350 Fluo R90	•	avec étriers		
118	L 400				
118	L 400 Fluo	•	avec étriers		
124	L 450				
124	L 450 Fluo		avec étriers		
128	L 560				
128	L 560 Fluo				•
136	L 580				
136	L 580 Fluo IP54	•	•	•	
142	L 590				
142	L 590 Fluo IP65	•	•	•	
146	Barraluce L				
146	Barraluce L Opale Fluo		avec étriers		
148	Barraluce L 2MG Fluo		avec étriers		

3F Dodeca 220



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution symétrique directe.

Mécaniques

Corps en polycarbonate (pour les versions avec puissance absorbée jusqu'à 44W).
Corps en acier zingué (pour les versions avec puissance absorbée sur 44W).
Étriers de fixation en acier zingué.
Anneau en polycarbonate gris clair.
Optique dodécagonale réalisée en aluminium montées sur un support en polycarbonate.

Électriques

Câblage sur unité séparée.
Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.
Câblage de secours permanent EP sur une seule lampe, autonomie 1 h, recharge 24 h, fusible.
En conformité avec la norme 60598-2-22.

Caractéristiques de la source

- Lampes Fluorescentes compactes.
- Lampes 42W à amalgame.

Sur demande

- distribution asymétrique en version mono-lampe
- lampes avec puissances ou températures de couleurs différentes
- ballast MultiWatt en cas de changements d'applications des locaux
- optique centrale en croix pour une protection totale de la lampe
- verre et PMMA opale
- câblage: à gradation, double allumage, classe II, de secours avec caractéristiques différentes, de secours ENP et/ou nocturne
- inhibition de secours

Accessoires

Accessoires à la page 90.

Applications

L'utilisation des diffuseurs ou des verres de fermeture garantit un degré de protection IP44 dans la partie apparente et permet l'application dans des locaux exigeant une certaine protection, tels que les laboratoires ou des locaux de service.

Versions 2MG, 2S

Locaux informatisés, auditoriums, salles de réunions.

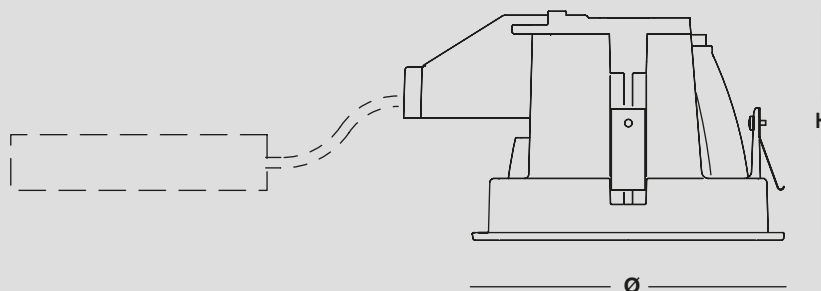
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

Versión 2MG VS

Locaux commerciaux, showrooms, magasins, vitrines.

Versión spécifiquement indiquée pour les cantines, les hôpitaux et les locaux contenant des produits alimentaires (grâce à la protection anti-insectes).

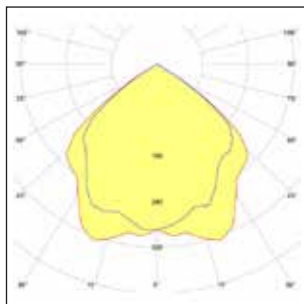
Dimensions



3F Dodeca 220 2MG

Optique brillante haut rendement

Code 3901



L<200 cd/m² 65°
E>64%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique dodécagonale 2MG réalisée en feuilles d'aluminium brillant, à haute efficacité, avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation, monté sur un support en polycarbonate.

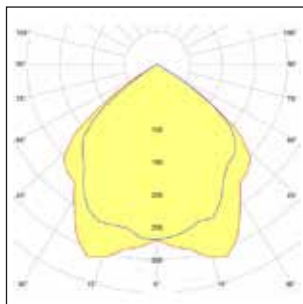
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions Ø x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard						
3897	3F Dodeca 220 1x18 CD HF 2MG	19	1200	4000	>80	222x158
3898	3F Dodeca 220 1x26 CD HF 2MG	26	1800	4000	>80	222x158
3900	3F Dodeca 220 2x18 CD HF 2MG	37	2400	4000	>80	222x158
3905	3F Dodeca 220 1x42 CT HF 2MG	44	3200	4000	>80	222x158
3901	3F Dodeca 220 2x26 CD HF 2MG	53	3600	4000	>80	222x158
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard						
3907	3F Dodeca 220 1x18 CD HF EP 2MG	19	1200	4000	>80	222x158
3908	3F Dodeca 220 1x26 CD HF EP 2MG	26	1800	4000	>80	222x158
3910	3F Dodeca 220 2x18 CD HF EP 2MG	37	2400	4000	>80	222x158
3915	3F Dodeca 220 1x42 CT HF EP 2MG	44	3200	4000	>80	222x158
3911	3F Dodeca 220 2x26 CD HF EP 2MG	53	3600	4000	>80	222x158

3F Dodeca 220

3F Dodeca 220 2S

Optique semi-speculaire

Code 3945



L<200 cd/m² 65°
E>59%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique dodécagonale 2S réalisée en feuille d'aluminium
demi-miroir, anti-éblouissement, monté sur un support en
polycarbonate.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions Ø x H
------	---------	---------------------------	-------------------------	------------	-----	---------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard

3938	3F Dodeca 220 1x18 CD HF 2S	19	1200	4000	>80	222x158
3940	3F Dodeca 220 1x26 CD HF 2S	26	1800	4000	>80	222x158
3944	3F Dodeca 220 2x18 CD HF 2S	37	2400	4000	>80	222x158
3942	3F Dodeca 220 1x42 CT HF 2S	44	3200	4000	>80	222x158
3945	3F Dodeca 220 2x26 CD HF 2S	53	3600	4000	>80	222x158

De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard

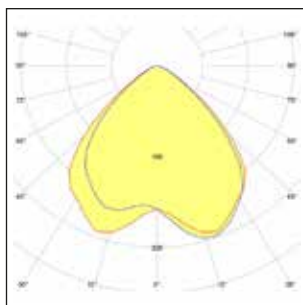
3948	3F Dodeca 220 1x18 CD HF EP 2S	19	1200	4000	>80	222x158
3950	3F Dodeca 220 1x26 CD HF EP 2S	26	1800	4000	>80	222x158
3954	3F Dodeca 220 2x18 CD HF EP 2S	37	2400	4000	>80	222x158
3952	3F Dodeca 220 1x42 CT HF EP 2S	44	3200	4000	>80	222x158
3955	3F Dodeca 220 2x26 CD HF EP 2S	53	3600	4000	>80	222x158

3F Dodeca 220 2MG VS

Optique brillante haut rendement

Verre moulé

Code 3768



E>63%



Optique dodécagonale 2MG réalisée en feuilles d'aluminium
brillant, à haute efficacité, avec traitement de surface au titane et
magnésium, absence d'irisation, monté sur un support en
polycarbonate.
Verre moulé VS, micropismatique antiéblouissant, trempé, non
combustible, bloqué et affleurant l'anneau.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions Ø x H
------	---------	---------------------------	-------------------------	------------	-----	---------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard

3768	3F Dodeca 220 1x42 CT HF 2MG VS	44	3200	4000	>80	222x158
------	---------------------------------	----	------	------	-----	---------

De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard

3770	3F Dodeca 220 1x42 CT HF EP 2MG VS	44	3200	4000	>80	226x158
------	------------------------------------	----	------	------	-----	---------



3F Dodeca 220 AC



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution symétrique diffuse.

Mécaniques

Corps en acier zingué.
Étriers de fixation en acier zingué.
Anneau en polycarbonate gris clair.

Électriques

Câblage sur unité séparée.
Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.
Câblage de secours permanent EP sur une seule lampe, autonomie 1 h, recharge 24 h, fusible.
En conformité avec la norme 60598-2-22.

Caractéristiques de la source

- Lampes Fluorescentes compactes.

Sur demande

- optique parabolique 2S
- distribution asymétrique en version mono-lampe
- lampes avec puissances ou températures de couleurs différentes
- ballast MultiWatt en cas de changements d'applications des locaux
- verre et PMMA opale
- câblage: à gradation, double allumage, classe II, de secours avec caractéristiques différentes, de secours ENP et/ou nocturne
- inhibition de secours

Accessoires

Accessoires à la page 90.

Applications

Sur des plafonds modulaires avec vides techniques réduits.

Locaux commerciaux, showrooms, magasins, vitrines.

L'utilisation des diffuseurs ou des verres de fermeture garantit un degré de protection IP44 dans la partie apparente et permet l'application dans des locaux exigeant une certaine protection, tels que les laboratoires ou des locaux de service.

Version 2MG VDT

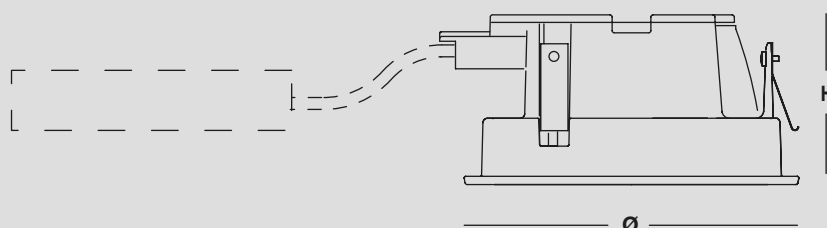
Locaux informatisés.

Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, requérant un éclairage confortable.

Version 2MG VS

Version spécifiquement indiquée pour les cantines, les hôpitaux et les locaux contenant des produits alimentaires (grâce à la protection anti-insectes).

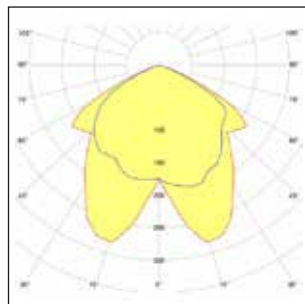
Dimensions



3F Dodeca 220 AC 2MG

Optique brillante haut rendement

Code 3088



E>63%



Optique dodécagonale 2MG réalisée en feuilles d'aluminium brillant, à haute efficacité, avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation, monté sur un support en polycarbonate.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions Ø x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard

3084	3F Dodeca 220 AC 1x18 CD HF 2MG	19	1200	4000	>80	222x100
3085	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF 2MG	26	1800	4000	>80	222x100
3087	3F Dodeca 220 AC 2x18 CD HF 2MG	37	2400	4000	>80	222x100
3088	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF 2MG	53	3600	4000	>80	222x100

De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard

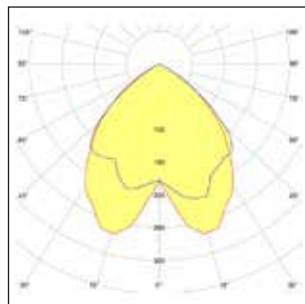
3094	3F Dodeca 220 AC 1x18 CD HF EP 2MG	19	1200	4000	>80	222x100
3095	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF EP 2MG	26	1800	4000	>80	222x100
3097	3F Dodeca 220 AC 2x18 CD HF EP 2MG	37	2400	4000	>80	222x100
3098	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF EP 2MG	53	3600	4000	>80	222x100

3F Dodeca 220 AC 2MG VDT

Optique brillante haut rendement

Optique apte pour emploi dans des environnements avec moniteurs

Code 36205



L<1000 cd/m² 65
E>51%



Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux. Optique dodécagonale 2MG VDT haute protection réalisée avec d'une croix et une feuilles d'aluminium brillant, à haute efficacité, avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation, monté sur un support en polycarbonate.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions Ø x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard

36202	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF 2MG VDT	26	1800	4000	>80	222x100
36205	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF 2MG VDT	53	3600	4000	>80	222x100

De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard

36231	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF EP 2MG VDT	26	1800	4000	>80	222x100
36234	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF EP 2MG VDT	53	3600	4000	>80	222x100

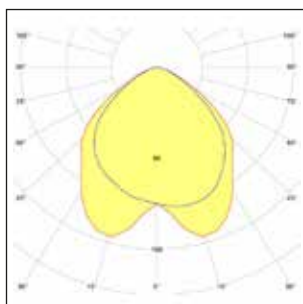
3F Dodeca 220 AC

3F Dodeca 220 AC 2MG VS

Optique brillante haut rendement

Verre moulé

Code 3177



Optique dodécagonale 2MG réalisée en feuilles d'aluminium brillant, avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation, monté sur un support en polycarbonate. Verre moulé VS, micropismatique antiéblouissant, trempé, non combustible, bloqué et affleurant l'anneau.

E>33%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions Ø x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard						
3174	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF 2MG VS	26	1800	4000	>80	226x100
3176	3F Dodeca 220 AC 2x18 CD HF 2MG VS	37	2400	4000	>80	226x100
3177	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF 2MG VS	53	3600	4000	>80	226x100
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard						
3181	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF EP 2MG VS	26	1800	4000	>80	226x100
3183	3F Dodeca 220 AC 2x18 CD HF EP 2MG VS	37	2400	4000	>80	226x100
3184	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF EP 2MG VS	53	3600	4000	>80	226x100



NI ACCESSORI.

MINI Service

MANUTENZIONE
PROGRAMMATA MINI
E OGNI COSA TORNA
AL SUO POSTO.

Con la Manutenzione Programmata MINI
la vostra MINI è sempre al suo posto.
Per saperne di più, visitate il sito www.mini.it/service



SWINGING
LONDON

3F Dodeca 300



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution symétrique, asymétrique réalisable dans la version monolampe en désaxant la lampe.

Mécaniques

Corps en acier zingué.
Étriers de fixation en acier zingué.
Anneau en polycarbonate gris clair.
Optique dodécagonale réalisée en aluminium montées sur un support en polycarbonate.
Degré de protection IP23-44 partie apparente.

Électriques

Câblage sur unité séparée.
Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.
Câblage de secours permanent EP sur une seule lampe, autonomie 1 h, recharge 24 h, fusible.
En conformité avec la norme 60598-2-22.

Caractéristiques de la source

- Lampes Fluorescentes compactes.
- Lampes 32-42W à amalgame.

Sur demande

- distribution asymétrique
- lampes avec puissances ou températures de couleurs différentes
- ballast MultiWatt en cas de changements d'applications des locaux
- verre opale
- câblage: à gradation, double allumage, classe II, de secours avec caractéristiques différentes, de secours ENP et/ou nocturne

- câblage à trois lampes montées à bord (par exemple 2x32 CT+1x26 CT)
- inhibition de secours
- version plafonnier

Accessoires

Accessoires à la page 90.

Applications

L'utilisation des verres de fermeture garantit un degré de protection IP44 dans la partie apparente et permet l'installation dans des locaux exigeant une protection, tels que les laboratoires ou les locaux de service.

Versions monolampe 2MG, 2S

Locaux d'architecture, de représentation, informatisés, auditoriums, salles de réunions, bureaux.

Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, pour un éclairage diffus et doux afin d'optimiser le confort visuel.

Versions bi-lampe 2MG, 2S

Locaux commerciaux, showrooms.
Locaux exigeant un éclairage fort.

Version 2MG SK

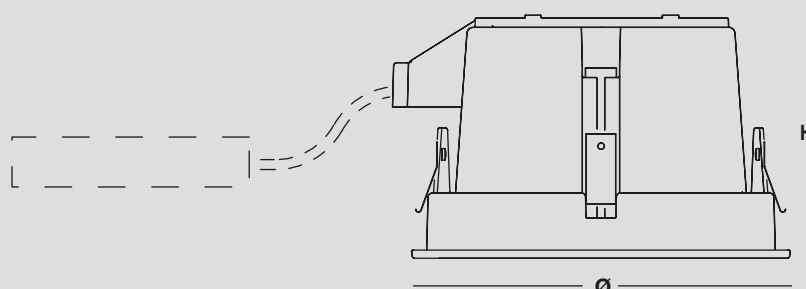
Locaux informatisés.

Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses requérant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel et une protection totale de la source.

Version 2MG VS

Version spécifiquement indiquée pour les cantines, les hôpitaux et les locaux contenant des produits alimentaires (grâce à la protection anti-insectes).

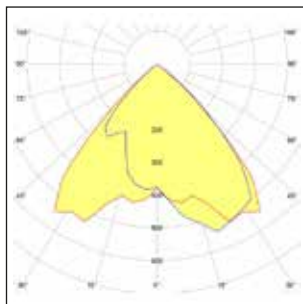
Dimensions



3F Dodeca 300 2MG

Optique brillante haut rendement

Code 3563



L<200 cd/m² 60°
E>85%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >60° radiaux.
Optique dodécagonale 2MG réalisée en feuilles d'aluminium brillant, à haute efficacité, avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation, monté sur un support en polycarbonate.

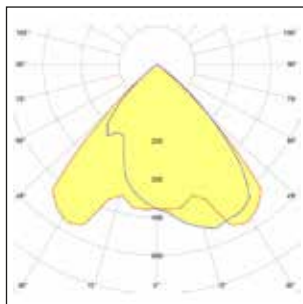
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions Ø x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard						
3561	3F Dodeca 300 1x26 CD HF 2MG	26	1800	4000	>80	303x188
3562	3F Dodeca 300 1x32 CT HF 2MG	34	2400	4000	>80	303x188
3563	3F Dodeca 300 1x42 CT HF 2MG	44	3200	4000	>80	303x188
3566	3F Dodeca 300 2x26 CD HF 2MG	53	3600	4000	>80	303x188
3567	3F Dodeca 300 2x32 CT HF 2MG	69	4800	4000	>80	303x188
3568	3F Dodeca 300 2x42 CT HF 2MG	91	6400	4000	>80	303x188
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard						
3570	3F Dodeca 300 1x26 CD HF EP 2MG	26	1800	4000	>80	303x188
3571	3F Dodeca 300 1x32 CT HF EP 2MG	34	2400	4000	>80	303x188
3572	3F Dodeca 300 1x42 CT HF EP 2MG	44	3200	4000	>80	303x188
3575	3F Dodeca 300 2x26 CD HF EP 2MG	53	3600	4000	>80	303x188
3576	3F Dodeca 300 2x32 CT HF EP 2MG	69	4800	4000	>80	303x188
3577	3F Dodeca 300 2x42 CT HF EP 2MG	91	6400	4000	>80	303x188

3F Dodeca 300

3F Dodeca 300 2S

Optique semi-speculaire

Code 3608



L<200 cd/m² 65°
E>75%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique dodécagonale 2S réalisée en feuille d'aluminium
demi-miroir, anti-éblouissement, monté sur un support en
polycarbonate.

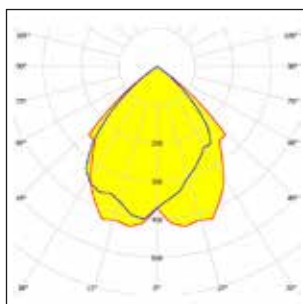
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions Ø x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard						
3606	3F Dodeca 300 1x26 CD HF 2S	26	1800	4000	>80	303x188
3607	3F Dodeca 300 1x32 CT HF 2S	34	2400	4000	>80	303x188
3608	3F Dodeca 300 1x42 CT HF 2S	44	3200	4000	>80	303x188
3611	3F Dodeca 300 2x26 CD HF 2S	53	3600	4000	>80	303x188
3612	3F Dodeca 300 2x32 CT HF 2S	69	4800	4000	>80	303x188
3613	3F Dodeca 300 2x42 CT HF 2S	91	6400	4000	>80	303x188
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard						
3615	3F Dodeca 300 1x26 CD HF EP 2S	26	1800	4000	>80	303x188
3616	3F Dodeca 300 1x32 CT HF EP 2S	34	2400	4000	>80	303x188
3617	3F Dodeca 300 1x42 CT HF EP 2S	44	3200	4000	>80	303x188
3620	3F Dodeca 300 2x26 CD HF EP 2S	53	3600	4000	>80	303x188
3621	3F Dodeca 300 2x32 CT HF EP 2S	69	4800	4000	>80	303x188
3622	3F Dodeca 300 2x42 CT HF EP 2S	91	6400	4000	>80	303x188

3F Dodeca 300 2MG SK

Optique brillante haut rendement

Optique avec bas éblouissement

Code 36381



L<200 cd/m² 60°
E>71%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique dodécagonale 2MG SK haute protection réalisée avec d'une croix et une feuilles d'aluminium brillant, à haute efficacité, avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation, monté sur un support en polycarbonate.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions Ø x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard

36381	3F Dodeca 300 2x32 CT HF 2MG SK	69	4800	4000	>80	303x188
36382	3F Dodeca 300 2x42 CT HF 2MG SK	91	6400	4000	>80	303x188

De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard

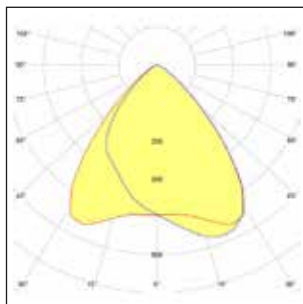
36423	3F Dodeca 300 2x32 CT HF EP 2MG SK	69	4800	4000	>80	303x188
36424	3F Dodeca 300 2x42 CT HF EP 2MG SK	91	6400	4000	>80	303x188

3F Dodeca 300 2MG VS

Optique brillante haut rendement

Verre moulé

Code 3656



E>77%



Optique dodécagonale 2MG réalisée en feuilles d'aluminium brillant, à haute efficacité, avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation, monté sur un support en polycarbonate.
Verre moulé VS, micropismatique antiéblouissant, trempé, non combustible, bloqué et affleurant l'anneau.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions Ø x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard

3656	3F Dodeca 300 1x42 CT HF 2MG VS	44	3200	4000	>80	303x188
------	---------------------------------	----	------	------	-----	---------

De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard

3658	3F Dodeca 300 1x42 CT HF EP 2MG VS	44	3200	4000	>80	303x188
------	------------------------------------	----	------	------	-----	---------

3F Dodeca

Accessoires



6,5J



Verre trempé transparent, fixation par clips en butée contre l'anneau, épaisseur 4 mm, clips en acier, fixation par encastrement sur l'anneau. Version appareil encastré, IP44 dans la partie apparente.

Code	Article
A0195	Verre transparent (3F Dodeca 220, 220 AC)
A0197	Verre transparent (3F Dodeca 300)

A0195 Seulement pour les versions 1-2x18W versions, 1x26, 1x42 pour une température de fonctionnement optimale. A0197 Seulement pour les versions 1x26, 1x32, 1x42, pour la température de fonctionnement optimale. Ne pas être installé sur la version SK et des bureaux avec des moniteurs.

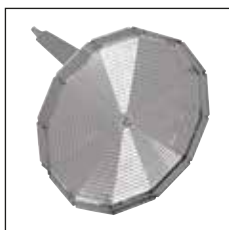


6,5J

Verre trempé anti-éblouissant décoratif, fixation par clips en butée contre l'anneau, épaisseur 4 mm, clips en acier, fixation par encastrement sur l'anneau. Version appareil encastré, IP44 dans la partie apparente.

Code	Article
A0196	Verre moulé (3F Dodeca 220, 220 AC)
A0198	Verre moulé (3F Dodeca 300)

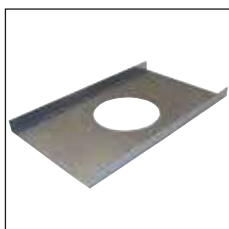
A0196 Seulement pour les versions 1-2x18W versions, 1x26, 1x42 pour une température de fonctionnement optimale. A0198 Seulement pour les versions 1x26, 1x32, 1x42, pour la température de fonctionnement optimale. Ne pas être installé sur la version SK et des bureaux avec des moniteurs.



6,5J

Diffuseur de fermeture de sécurité en polycarbonate transparent autoextinguible V2 stabilisé aux U.V., prismatique. Montage rapide par encastrement, à l'intérieur de l'optique, à l'exclusion de 3F Dodeca AC. Version appareil encastré, IP44 dans la partie apparente.

Code	Article
A0194	Diffuseur IP44 (3F Dodeca 220)



Étrier de renfort pour panneaux 600x600, 600x1200 avec ossature apparente, en acier.

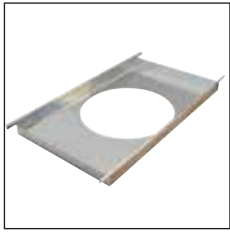
Code	Article
A0202	Étrier renf. plafond modulaire - pour produits D.220
A0203	Étrier renf. plafond modulaire - pour produits D.300



Adaptateur anti-rotation pour le plafond grillé avec des nattes de fermeture (toujours conseillé d'éviter la lumière parasite). Adaptateur fabriqué en acier - couleur blanche, RAL 9010.

Code	Article
A0204	Étrier plafond à grille h40mm - pour produits D.220
A0205	Étrier plafond à grille h40mm - pour produits D.300
A01523	Étrier plafond à grille h50mm - pour produits D.220
A01524	Étrier plafond à grille h50mm - pour produits D.300

3F Dodeca 220 - 3F Dodeca 220 AC: étrier 289x289 mm pour maille 50x50, 75x75, 100x100, épaisseur lamelle 10 mm. 3F Dodeca 300: étrier 389x389 mm pour maille 50x50, 100x100, épaisseur lamelle 10 mm. Sur demande: couleur RAL, étrier pour plafond à grille h=50 mm ; étrier pour maille 75x75 et h=40 mm pour 3F Dodeca 300.



Étrier de renfort pour panneaux métalliques 600x600 avec ossature cachée, en acier zingué à chaud.

Code	Article
A0214	Étrier de renfort panneaux en métal (3F Dodeca 220)
A0215	Étrier de renfort panneaux en métal (3F Dodeca 300)

L 320 Fluo



Caractéristiques de construction

Mécaniques

Corps en acier zingué à chaud laqué en polyester blanc pour version carrée.
Corps en acier blanc pour versions rectangulaires ou SP IP54.

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.
Disponibilité de versions à double allumage (DA).
Câblage de secours permanent EP sur une seule lampe, autonomie 1 h, recharge 24 h, fusible.
En conformité avec la norme 60598-2-22.

Caractéristiques de la source

- Dans les versions LD, lampes T5 - T8 montées.
- Lampes Fluorescentes.

Sur demande

- ballasts électroniques MultiWatt pour câblages bi-lampe T5
- diffuseur en PMMA opale SPO ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- appareils avec verre stratifié VSS en IP65 partie apparente
- appareils SP avec diffuseur à prismes internes
- appareils pour installation encastrée à cadre apparent avec des étriers
- câblage: à gradation, double allumage, de secours, inhibition de secours

Accessoires

Accessoires à la page 108.

Applications

Versions 2M, 2MG, 2US, 2S

Locaux éducatifs, de représentation, informatisés, écoles, bureaux.

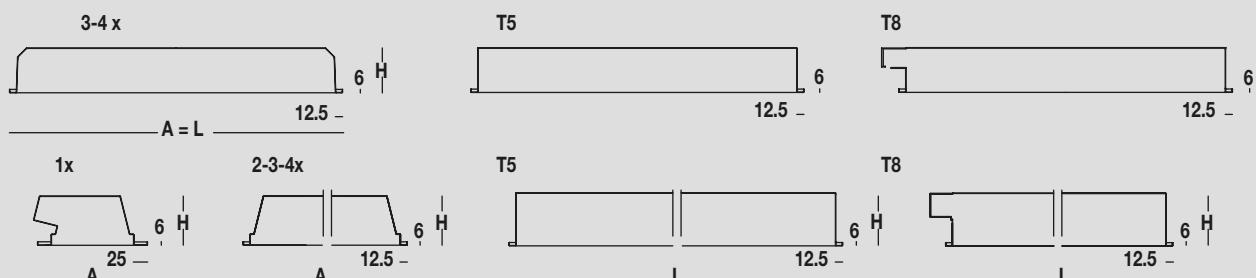
Version 3AO

Locaux d'architecture, commerciaux, showrooms, de passage, des halls ou salles d'attente, magasins, écoles.

Versions SPA, SP, VS

Locaux exigeant un degré de protection élevé, défilement lampe et nettoyage simplifié.

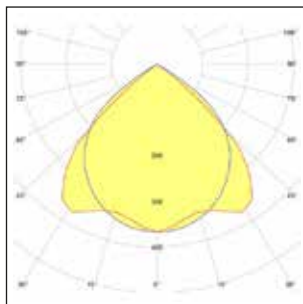
Dimensions



L 320 T5 2M

Optique brillante

Code 2860



L<200 cd/m² 65°
E>74%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2M en aluminium brillant, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

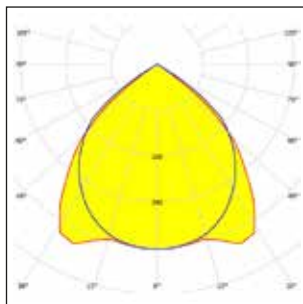
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Ballast pour quatre lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2860	L 324x14 T5 LD HF 2M	62	4800	4000	>80	596x596x80
Ballast pour trois lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2861	L 323x14 T5 LD HF 2M	48	3600	4000	>80	596x596x80
Double allumage, ballast pour deux lampes, lampes 1-4 et 2-3 - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2864	L 324x14 T5 LD HF DA 2M	62	4800	4000	>80	596x596x80
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées						
2863	L 323x14 T5 LD HF EP 2M	48	3600	4000	>80	596x596x80
2862	L 324x14 T5 LD HF EP 2M	62	4800	4000	>80	596x596x80
2865	L 324x14 T5 LD HF DA EP 2M	62	4800	4000	>80	596x596x80

L 320 Fluo

L 320 T8 2M

Optique brillante

Code 2870



L<200 cd/m² 65°
E>66%



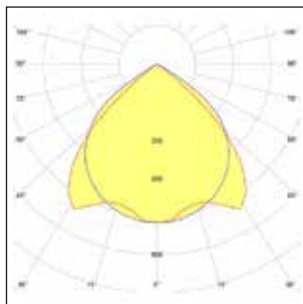
Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2M en aluminium brillant, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Ballast pour quatre lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2870	L 324x18 LD HF 2M	74	5400	4000	>80	596x596x80
Ballast pour trois lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2002	L 323x18 LD HF 2M	55	4050	4000	>80	596x596x80
Double allumage, ballast pour deux lampes, lampes 1-4 et 2-3 - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2003	L 324x18 LD HF DA 2M	74	5400	4000	>80	596x596x80
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées						
2871	L 324x18 LD HF EP 2M	74	5400	4000	>80	596x596x80
Électronique EEI A2 - Lampes exclues						
21114	L 321x18 HF 2M	19	1350			596x196x95
21115	L 322x18 HF 2M	35	2700			596x296x95
21116	L 321x36 HF 2M	36	3350			1196x196x95
21117	L 322x36 HF 2M	71	6700			1196x296x95
21118	L 323x36 HF 2M	107	10050			1196x596x95
21119	L 324x36 HF 2M	142	13400			1196x596x95

L 320 T5 2MG

Optique brillante haut rendement

Code 2914



L<200 cd/m² 65°
E>84%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

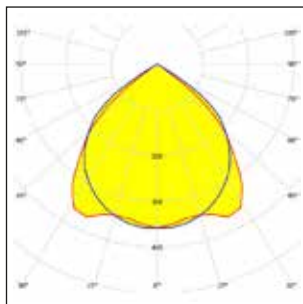
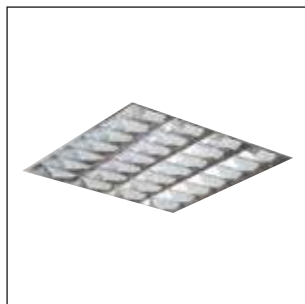
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Ballast pour quatre lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2914	L 324x14 T5 LD HF 2MG	62	4800	4000	>80	596x596x80
Ballast pour trois lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2915	L 323x14 T5 LD HF 2MG	48	3600	4000	>80	596x596x80
Double allumage, ballast pour deux lampes, lampes 1-4 et 2-3 - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2918	L 324x14 T5 LD HF DA 2MG	62	4800	4000	>80	596x596x80
Ballast pour deux lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2190	L 322x28 T5 LD HF 2MG	60	5200	4000	>80	1196x296x95
Avec deux ballasts - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2191	L 323x28 T5 LD HF 2MG	91	7800	4000	>80	1196x596x95
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées						
2917	L 323x14 T5 LD HF EP 2MG	48	3600	4000	>80	596x596x80
2916	L 324x14 T5 LD HF EP 2MG	62	4800	4000	>80	596x596x80
2919	L 324x14 T5 LD HF DA EP 2MG	62	4800	4000	>80	596x596x80

L 320 Fluo

L 320 T8 2MG

Optique brillante haut rendement

Code 2792



L<200 cd/m² 65°
E>75%



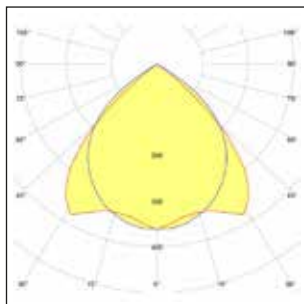
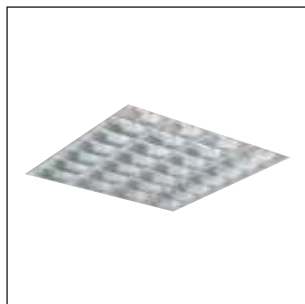
Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
21124	L 322x36 HF 2MG	71	6700	1196x296x95
21125	L 323x36 HF 2MG	107	10050	1196x596x95
21126	L 324x36 HF 2MG	142	13400	1196x596x95
Ballast pour quatre lampes - Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
2792	L 324x18 HF 2MG	74	5400	596x596x80
Ballast pour trois lampes - Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
2012	L 323x18 HF 2MG	55	4050	596x596x80
Double allumage, ballast pour deux lampes, lampes 1-4 et 2-3 - Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
2013	L 324x18 HF DA 2MG	74	5400	596x596x80
De secours EP, fusible - Lampes exclues				
2793	L 324x18 HF EP 2MG	74	5400	596x596x80

L 320 T5 2US

Optique semi-brillante

Code 2872



L<200 cd/m² 65°
E>72%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2US en aluminium semi-brillant, antireflet,
avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes,
appliqué sur l'optique.

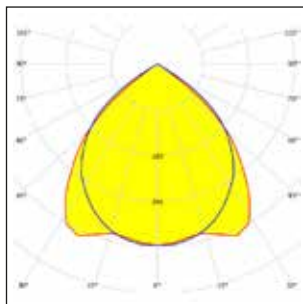
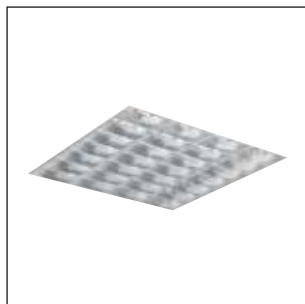
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Ballast pour quatre lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2872	L 324x14 T5 LD HF 2US	62	4800	4000	>80	596x596x80
Ballast pour trois lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2873	L 323x14 T5 LD HF 2US	48	3600	4000	>80	596x596x80
Double allumage, ballast pour deux lampes, lampes 1-4 et 2-3 - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2876	L 324x14 T5 LD HF DA 2US	62	4800	4000	>80	596x596x80
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées						
2875	L 323x14 T5 LD HF EP 2US	48	3600	4000	>80	596x596x80
2874	L 324x14 T5 LD HF EP 2US	62	4800	4000	>80	596x596x80
2877	L 324x14 T5 LD HF DA EP 2US	62	4800	4000	>80	596x596x80

L 320 Fluo

L 320 T8 2US

Optique semi-brillante

Code 2882



L<200 cd/m² 65°
E>63%



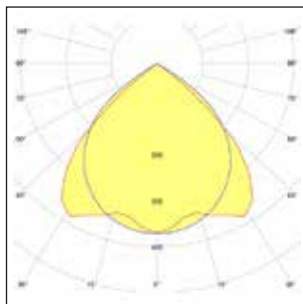
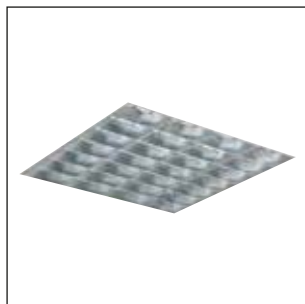
Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2US en aluminium semi-brillant, antireflet,
avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes,
appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Ballast pour quatre lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2882	L 324x18 LD HF 2US	74	5400	4000	>80	596x596x80
Ballast pour trois lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2022	L 323x18 LD HF 2US	55	4050	4000	>80	596x596x80
Double allumage, ballast pour deux lampes, lampes 1-4 et 2-3 - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2023	L 324x18 LD HF DA 2US	74	5400	4000	>80	596x596x80
Électronique EEI A2 - Lampes exclues						
21133	L 321x18 HF 2US	19	1350			596x196x95
21134	L 322x18 HF 2US	35	2700			596x296x95
21135	L 321x36 HF 2US	36	3350			1196x196x95
21136	L 322x36 HF 2US	71	6700			1196x296x95
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées						
2883	L 324x18 LD HF EP 2US	74	5400	4000	>80	596x596x80

L 320 T5 2S

Optique semi-speculaire

Code 2930



L<200 cd/m² 65°
E>75%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2S en aluminium semi-spéculaire antireflet,
avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes,
appliqué sur l'optique.

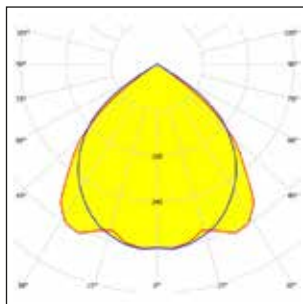
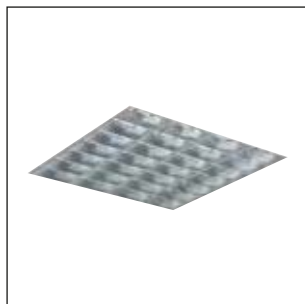
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Ballast pour quatre lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2930	L 324x14 T5 LD HF 2S	62	4800	4000	>80	596x596x80
Ballast pour trois lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2931	L 323x14 T5 LD HF 2S	48	3600	4000	>80	596x596x80
Double allumage, ballasts pour deux lampes, lampes 1-4 et 2-3 - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2934	L 324x14 T5 LD HF DA 2S	62	4800	4000	>80	596x596x80
Ballast pour deux lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2192	L 322x28 T5 LD HF 2S	60	5200	4000	>80	1196x296x95
Avec deux ballasts - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2193	L 323x28 T5 LD HF 2S	91	7800	4000	>80	1196x596x95
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées						
2933	L 323x14 T5 LD HF EP 2S	48	3600	4000	>80	596x596x80
2932	L 324x14 T5 LD HF EP 2S	62	4800	4000	>80	596x596x80
2935	L 324x14 T5 LD HF DA EP 2S	62	4800	4000	>80	596x596x80

L 320 Fluo

L 320 T8 2S

Optique semi-spéculaire

Code 2760



L<200 cd/m² 65°
E>67%



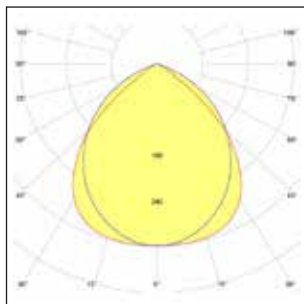
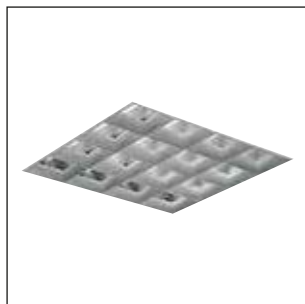
Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2S en aluminium semi-spéculaire antireflet,
avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes,
appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Ballast pour quatre lampes - Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
2760	L 324x18 HF 2S	74	5400	596x596x80
Ballast pour trois lampes - Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
2032	L 323x18 HF 2S	55	4050	596x596x80
Double allumage, ballasts pour deux lampes, lampes 1-4 et 2-3 - Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
2033	L 324x18 HF DA 2S	74	5400	596x596x80
De secours EP, fusible - Lampes exclues				
2761	L 324x18 HF EP 2S	74	5400	596x596x80
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
21142	L 321x18 HF 2S	19	1350	596x196x95
21143	L 322x18 HF 2S	35	2700	596x296x95
21144	L 321x36 HF 2S	36	3350	1196x196x95
21145	L 322x36 HF 2S	71	6700	1196x296x95
21146	L 323x36 HF 2S	107	10050	1196x596x95
21147	L 324x36 HF 2S	142	13400	1196x596x95

L 320 T5 3AO

Optique décorative argent mat

Code 2884



L<3000 cd/m² 65°
E>67%



Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique 3AO à maille carrée, en aluminium argent mat, antireflet.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

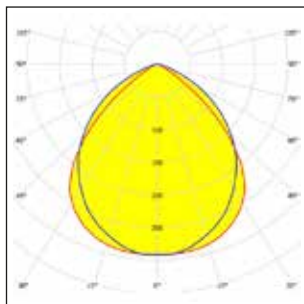
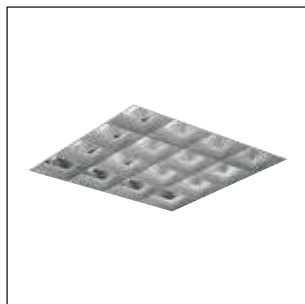
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Ballast pour quatre lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2884	L 324x14 T5 LD HF 3AO	62	4800	4000	>80	596x596x80
Ballast pour trois lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2885	L 323x14 T5 LD HF 3AO	48	3600	4000	>80	596x596x80
Double allumage, ballasts pour deux lampes, lampes 1-4 et 2-3 - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2888	L 324x14 T5 LD HF DA 3AO	62	4800	4000	>80	596x596x80
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées						
2887	L 323x14 T5 LD HF EP 3AO	48	3600	4000	>80	596x596x80
2886	L 324x14 T5 LD HF EP 3AO	62	4800	4000	>80	596x596x80
2889	L 324x14 T5 LD HF DA EP 3AO	62	4800	4000	>80	596x596x80

L 320 Fluo

L 320 T8 3AO

Optique décorative argent mat

Code 2894



L<3000 cd/m² 65
E>61%



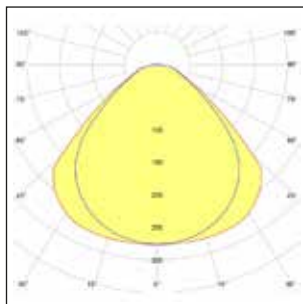
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique 3AO à maille carrée, en aluminium argent mat, antireflet.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes,
appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Ballast pour quatre lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2894	L 324x18 LD HF 3AO	74	5400	4000	>80	596x596x80
Ballast pour trois lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2052	L 323x18 LD HF 3AO	55	4050	4000	>80	596x596x80
Double allumage, ballasts pour deux lampes, lampes 1-4 et 2-3 - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2053	L 324x18 LD HF DA 3AO	74	5400	4000	>80	596x596x80
Électronique EEI A2 - Lampes exclues						
21153	L 321x18 HF 3AO	19	1350			596x196x95
21154	L 322x18 HF 3AO	35	2700			596x296x95
21155	L 322x36 HF 3AO	71	6700			1196x296x95
21156	L 324x36 HF 3AO	142	13400			1196x596x95
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées						
2895	L 324x18 LD HF EP 3AO	74	5400	4000	>80	596x596x80

L 320 T5 SPA

Diffuseur plat prismatique en méthacrylate en appui

Code 2978



Diffuseur plat SPA en méthacrylate transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement, en appui sur la structure du plafond modulaire, sans cadre.

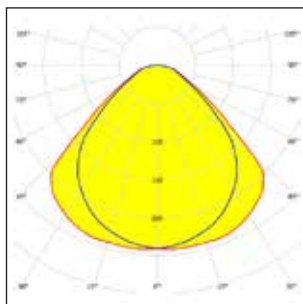
E>70%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Ballast pour quatre lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2978	L 324x14 T5 LD HF SPA	62	4800	4000	>80	596x596x84
Ballast pour trois lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2979	L 323x14 T5 LD HF SPA	48	3600	4000	>80	596x596x84
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées						
2981	L 323x14 T5 LD HF EP SPA	48	3600	4000	>80	596x596x84
2980	L 324x14 T5 LD HF EP SPA	62	4800	4000	>80	596x596x84

L 320 T8 SPA

Diffuseur plat prismatique en méthacrylate en appui

Code 21171



Diffuseur plat SPA en méthacrylate transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement, en appui sur la structure du plafond modulaire, sans cadre.

E>58%

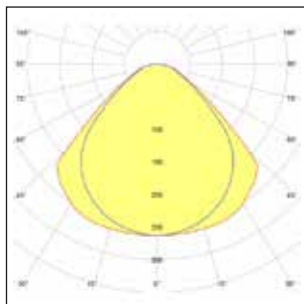
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
21172	L 323x18 HF SPA	55	4050	596x596x84
21171	L 324x18 HF SPA	74	5400	596x596x84
De secours EP, fusible - Lampes exclues				
21176	L 323x18 HF EP SPA	55	4050	596x596x84
21175	L 324x18 HF EP SPA	74	5400	596x596x84

L 320 Fluo

L 320 T5 SP

Diffuseur plat prismatique en méthacrylate

Code 2847



Diffuseur plat en méthacrylate SP transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, ouverture à charnière.

E>65%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Ballast pour quatre lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

2847	L 324x14 T5 LD HF SP	62	4800	4000	>80	596x596x80
------	----------------------	----	------	------	-----	------------

Ballast pour trois lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

2848	L 323x14 T5 LD HF SP	48	3600	4000	>80	596x596x80
------	----------------------	----	------	------	-----	------------

De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées

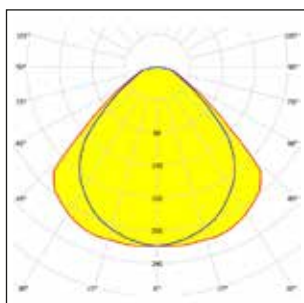
2850	L 323x14 T5 LD HF EP SP	48	3600	4000	>80	596x596x80
------	-------------------------	----	------	------	-----	------------

2849	L 324x14 T5 LD HF EP SP	62	4800	4000	>80	596x596x80
------	-------------------------	----	------	------	-----	------------

L 320 T8 SP

Diffuseur plat prismatique en méthacrylate

Code 2857



Diffuseur plat en méthacrylate SP transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, ouverture à charnière.

E>53%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

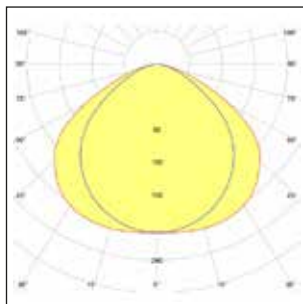
Électronique EEI A2 - Lampes exclues

21188	L 321x18 HF SP	19	1350	596x196x95
21189	L 322x18 HF SP	35	2700	596x296x95
21190	L 321x36 HF SP	36	3350	1196x196x95
21182	L 323x18 HF SP	55	4050	596x596x80
2857	L 324x18 HF SP	74	5400	596x596x80
21191	L 322x36 HF SP	71	6700	1196x296x95
21192	L 323x36 HF SP	107	10050	1196x596x95
21193	L 324x36 HF SP	142	13400	1196x596x95

L 320 T5 VS

Verre moulé

Code 2804



E>60%



Verre VS anti-éblouissement, trempé, non combustible, épaisseur 4 mm, fixé au cadre périmétral en aluminium blanc, ouverture à charnière.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Ballast pour quatre lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

2804	L 324x14 T5 LD HF VS	62	4800	4000	>80	596x596x80
------	----------------------	----	------	------	-----	------------

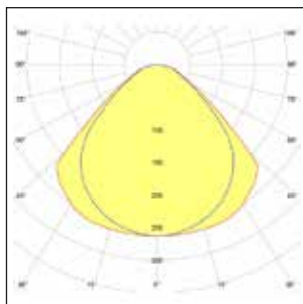
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées

2805	L 324x14 T5 LD HF EP VS	62	4800	4000	>80	596x596x80
------	-------------------------	----	------	------	-----	------------

L 320 T5 SP IP54

Diffuseur plat prismatique en méthacrylate

Code 2175



E>65%



Diffuseur plat en PMMA SP transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, avec joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Montage avec suspension au gros oeuvre ou poser sur les fers sur l'ossature.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Ballast pour quatre lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

2175	L 324x14 T5 LD HF SP IP54	62	4800	4000	>80	596x596x95
------	---------------------------	----	------	------	-----	------------

De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées

2177	L 324x14 T5 LD HF EP SP IP54	62	4800	4000	>80	596x596x95
------	------------------------------	----	------	------	-----	------------

L 320 Fluo Bordure Décorative



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Luminance moyenne $< 200 \text{ cd/m}^2$ pour angles $> 65^\circ$ radiaux.

Mécaniques

Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.

Bord décoratif en aluminium semi-brillant. Optique parabolique en aluminium brillant avec des ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.

Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.

Disponibilité de versions à double allumage (DA).

Caractéristiques de la source

- Lampes fluorescentes T5, montées.

Sur demande

- optiques paraboliques 2MG, 2US, 2S, 3DEC, 3AO
- version avec diffuseur plat SP
- bord décoratif blanc ou teinté
- câblage: à gradation, de secours

Accessoires

Accessoires à la page 108.

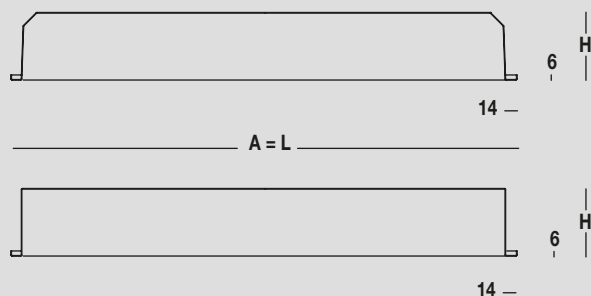
Applications

Locaux publics, de représentation, informatisés, écoles, bureaux.

Installation

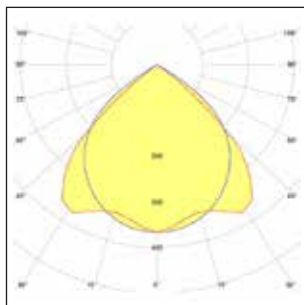
Panneaux métalliques 600x600, utiliser les étriers de fixation art. 15 LB.

Dimensions



L 320 Bordure Decorative

Code 21002



$L < 200 \text{ cd/m}^2$ 65°
E=74%



Luminance moyenne $< 200 \text{ cd/m}^2$ pour angles $> 65^\circ$ radiaux.
Optique parabolique 2M en aluminium brillant, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Ballast pour quatre lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
21002	L 324x14 T5 LD HF BA 2M	62	4800	4000	>80	599x599x80
Ballast pour trois lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
21003	L 323x14 T5 LD HF BA 2M	48	3600	4000	>80	599x599x80
Double allumage, ballasts pour deux lampes, lampes 1-4 et 2-3 - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
21010	L 324x14 T5 LD HF DA BA 2M	62	4800	4000	>80	599x599x80

L 320

Accessoires



Câble de sécurité antichute pour fixer le corps à la structure du bâtiment.

Code	Article
A0477	Câble de sécurité

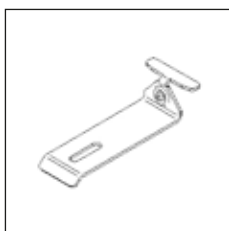
Cet accessoire ne convient qu'aux produits de forme carrée (à l'exception des versions IP54).



Fiche pour la connexion rapide de l'appareil, 3 pôles, irréversible encastrée (Snap-in), avec dispositif de blocage intégré, câbles H07 V2-U HT90° 1,5 mm², pour la connexion au bornier de l'appareil. Connexion pour allumage individuel: commander la fiche blanche. Connexion pour double allumage, à gradation, de secours: commander la fiche blanche plus fiche noire.

Code	Article
A0720	Wieland (fiche blanche)
A0721	Wago (fiche blanche)
A0722	Ensto (fiche blanche+adaptateur)
A0725	Wieland (fiche noire)
A0726	Wago (fiche noire)
A0727	Ensto (fiche noire+adaptateur)

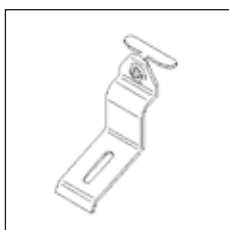
Pour appareils de 80 mm de hauteur.



Étrier de fixation en acier galvanisé pour l'installation sur des panneaux de fibres minérales avec un faible espace de traitement ou sur placoplâtre. Non appropriées pour les appareils encastrables avec degré de protection IP54 totale et à lumière diffuse. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0177	15ZH - L320-L350-L390-L400-L560 L'emballage contient 4 pièces.

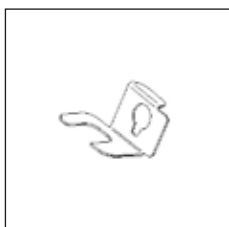
Pour les luminaires carrés avec optique (excursion min. 0 mm, max. 60 mm), avec diffuseur et verre (excursion min. 27 mm, max. 65 mm). Pour les luminaires rectangulaires (excursion min. 45 mm, max. 72 mm).



Étrier de fixation en acier galvanisé pour l'installation en remboursement. Non appropriées pour les appareils encastrables avec degré de protection IP54 totale et à lumière diffuse. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0170	15BS - L320-L400-L560 L'emballage contient 4 pièces.

Pour les luminaires rectangulaires (excursion min. 18 mm, max. 45 mm).



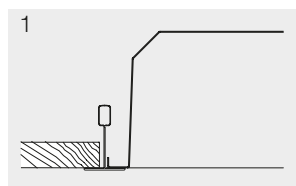
Étrier de fixation en acier galvanisé pour le montage pas en butée sur des panneaux métalliques à ossature cachée. Non appropriées pour les appareils encastrables avec degré de protection IP54 totale et à lumière diffuse. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0179	15LB - L320-350 pann.met. L'emballage contient 4 pièces.

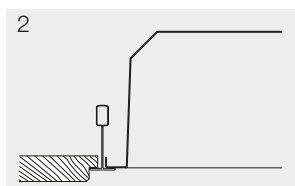
Fixation sur deux positions (excursion min. 23 mm, max. 36 mm) ou (excursion min. 53 mm, max. 66 mm) avec diffuseur ou verre (excursion min. 27 mm, max. 65 mm).

Schémas de montage

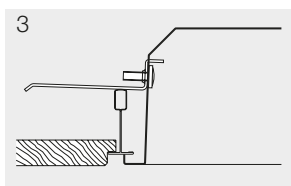
Version carrée



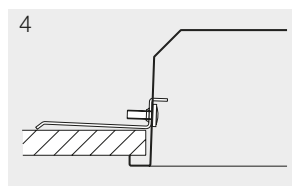
Panneaux en fibre minérale avec ossature apparente 600x600.



Panneaux en fibre minérale avec ossature apparente 600x600, décor en relief.



Version sur demande. Panneaux en fibre minérale avec décor 600x600, vides techniques réduits. Par l'intermédiaire d'étriers de fixation art. 15 ZH.



Version sur demande. Placoplâtre. Au moyen des étriers de fixation art. 15 ZH.

Diffuseur SPA sans cadre IP44 partie apparente.

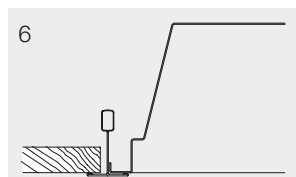
Schémas 1 et 2
Hauteur appareil 84 mm.
Le diffuseur est appuyé sur l'ossature du plafond modulaire, l'appareil se trouve au-dessus.
Il peut être à prismes externes ou internes selon les exigences de nettoyage du local.

Diffuseur SP ou verre VS, avec cadre IP43 partie apparente

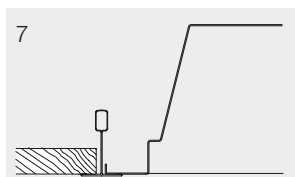
Version sur demande

Version sur demande. Installation en butée sur plafonds modulaires à grille. Uniquement pour les luminaires carrés T5 avec appareil d'une hauteur de 80 mm.

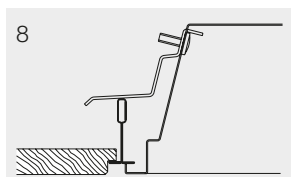
Version rectangulaire ou carrée avec diffuseur SP IP54



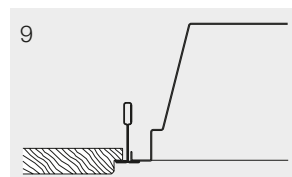
Panneaux en fibre minérale 600x600, 600x1200 avec ossature apparente.



Panneaux en fibre minérale 600x600, 600x1200 avec ossature apparente pour luminaires 1x18-36. Pour les panneaux en fibre minérale 625x625, 3x12,5x1250 avec ossature apparente, voir L 400.

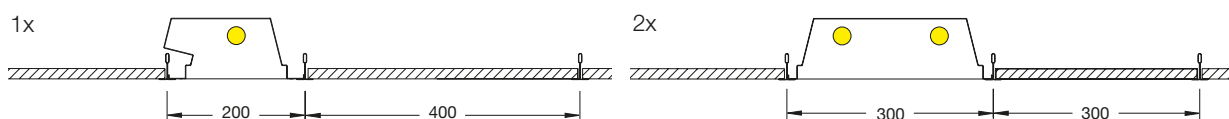


Panneaux en fibre minérale 600x600, 600x1200 avec décor en relief. Montage avec bord apparent, pour appareils avec un degré de protection IP20 - IP40 utilisez des étriers de fixation article 15 BS.



Panneaux en fibre minérale 600x600, 600x1200 avec décor en relief.

Pour les appareils 1x, 2x de L 596mm et 1196mm il faut un profil supplémentaire en T dans le panneau.



Notes :

Appareils 3-4x de L 596mm
Appareils 2x de L 596mm et 1196mm
Appareils 3-4x di L 1196mm
Appareils 1x di L 596mm et 1196mm
Appareils 4x IP54

pour panneaux avec ossature apparente 600x600; schémas 1, 2, 3, 4 et 5.
pour panneaux avec ossature apparente 600x600; 600x1200; schéma 6.
pour panneaux avec ossature apparente 600x600 et 600x1200; schémas 6, 8.
pour panneaux avec ossature apparente 600x600; 600x1200; schéma 7.
pour panneaux avec ossature apparente 600x600; schéma 9.

Installation (versions avec une hauteur du corps de 80 mm)

Installation successive au montage du plafond modulaire, emboisée sur l'ossature apparente, vide **technique minimal de 200 mm** depuis le bord inférieur de l'ossature.

Installation en même temps que celle du plafond modulaire, **vide technique minimal de 85 mm** du bord inférieur de l'ossature, SPA exclu.

Version sur demande

Au moyen d'étriers de fixation art. 15 ZH, vide technique minimal de 80 mm depuis le bord inférieur de l'ossature.

L 350 Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution symétrique directe.

Mécaniques

Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.

Optique parabolique COM, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.

Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Récupérateur de flux en aluminium brillant, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Récupérateur et diffuseur plat RSP en PMMA transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement, cadre en aluminium laqué blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière, IP54 partie apparente.

Récupérateur et verre moulé RVS, trempé, avec cadre en aluminium laqué blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière, IP54 partie apparente.

Récupérateur et verre moulé stratifié RVSS, avec cadre en acier inox laqué blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière, IP partie apparente.

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.

Câblage de secours permanent EP sur une seule lampe, autonomie 1 h, recharge 24 h, fusible.

En conformité avec la norme 60598-2-22.

Caractéristiques de la source

- Lampes Fluorescentes compactes, montées.

Sur demande

- optiques à basse luminance
- appareils pour installation encastrée à cadre apparent avec des étriers
- câblage: à gradation, double allumage
- inhibition de secours

Accessoires

Accessoires à la page 113.

Applications

Version COM

Locaux d'architecture, commerciaux, showrooms.

Locaux exigeant un éclairage fort.

Important: approprié uniquement pour des plafonds modulaires avec capacité dissipation de la chaleur par ex. avec vide technique min. de 200 mm et ventilés, pas fermés.

Versions RSP, RVS

Locaux exigeant un degré de protection élevé, un éclairage fort, défilement lampe et nettoyage simplifié.

Le verre trempé présente le risque de chute de fragments inoffensifs, provoqués de coups ou qui dérivent exceptionnellement de la trempe.

Version RVSS

Dans les environnements dans lesquels il voit un besoin pour une protection totale contre la chute des fragments (par exemple des environnements avec des denrées alimentaires ou des machines avec des pièces mobiles ou avec des variations extrêmes de température), utiliser les luminaires avec verre feuilleté.

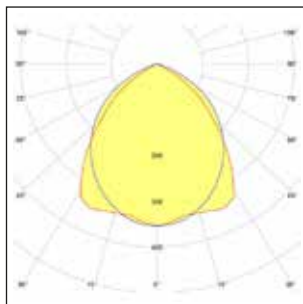
Dimensions



L 350 COM

Optique commerciale brillante/blanche

Code 2825



E>77%



Optique parabolique COM en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales peintes en blanc.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

2825	L 353x55 C LD HF COM	178	12900	4000	>80	596x596x80
------	----------------------	-----	-------	------	-----	------------

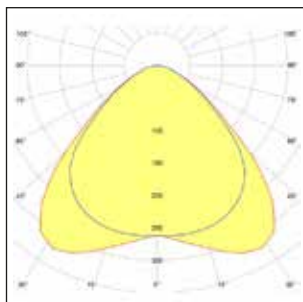
Unité de câblage séparée - De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées

2826	L 353x55 C LD HF EP COM	178	12900	4000	>80	596x596x80
------	-------------------------	-----	-------	------	-----	------------

L 350 RSP

Récupérateur et diffuseur prismatique

Code 2827



E>74%



Récupérateur de flux en aluminium brillant, haut rendement, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Diffuseur plat en PMMA SP prismatique extérieurement, anti-éblouissement, bloqué sur le cadre périmétral en aluminium laqué blanc, avec joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

2827	L 352x55 C LD HF RSP 54V	118	8600	4000	>80	596x596x80
------	--------------------------	-----	------	------	-----	------------

De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées

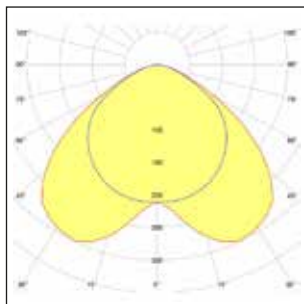
2828	L 352x55 C LD HF EP RSP 54V	118	8600	4000	>80	596x596x80
------	-----------------------------	-----	------	------	-----	------------

L 350 Fluo

L 350 RVS

Récupérateur et verre moulé

Code 2831



E>76%



Récupérateur de flux en aluminium brillant, haut rendement, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Verre VS anti-éblouissement, trempé, non combustible, épaisseur 4 mm, fixé au cadre périmétral en aluminium blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

2831	L 352x55 C LD HF RVS 54V	118	8600	4000	>80	596x596x80
------	--------------------------	-----	------	------	-----	------------

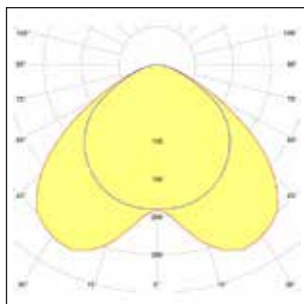
De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées

2832	L 352x55 C LD HF EP RVS 54V	118	8600	4000	>80	596x596x80
------	-----------------------------	-----	------	------	-----	------------

L 350 RVSS

Récupérateur et verre moulé stratifié

Code 2837



E>68%



Récupérateur de flux en aluminium brillant, haut rendement, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Verre moulé VSS couches anti-reflet, non-combustible, bloqué sur le cadre extérieur en acier inoxydable laqué blanc, avec joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

2837	L 352x55 C LD HF RVSS	118	8600	4000	>80	599x599x84
------	-----------------------	-----	------	------	-----	------------

De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées

2838	L 352x55 C LD HF EP RVSS	118	8600	4000	>80	599x599x84
------	--------------------------	-----	------	------	-----	------------

L 350

Accessoires



Câble de sécurité antichute pour fixer le corps à la structure du bâtiment, avec fixations au corps et borne de blocage du câble. Longueur câble 2,5 mètres

Code	Article
A0477	Câble de sécurité

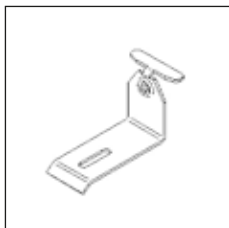
Cet accessoire ne convient qu'aux produits de forme carrée (à l'exception des versions IP54).



Fiche pour la connexion rapide de l'appareil, 3 pôles, irréversible encastrée (Snap-in), avec dispositif de blocage intégré, câbles H07 V2-U HT90° 1,5 mm², pour la connexion au bornier de l'appareil. Connexion pour allumage individuel: commander la fiche blanche. Connexion pour double allumage, à gradation, de secours: commander la fiche blanche plus fiche noire.

Code	Article
A0720	Wieland (fiche blanche)
A0721	Wago (fiche blanche)
A0722	Ensto (fiche blanche+adaptateur)
A0725	Wieland (fiche noire)
A0726	Wago (fiche noire)
A0727	Ensto (fiche noire+adaptateur)

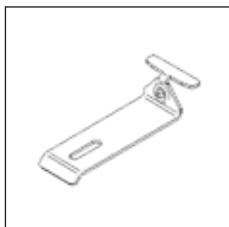
Pour appareils de 80 mm de hauteur.



Étrier de fixation en acier galvanisé pour l'installation sur des panneaux de fibres minérales avec un faible espace de traitement ou sur placoplâtre. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0173	15HI - L320-L350 L'emballage contient 4 pièces.

RSP - RVS (excursion min. 0 mm, max. 25 mm), avec diffuseur et verre (excursion min. 27 mm, max. 65 mm).



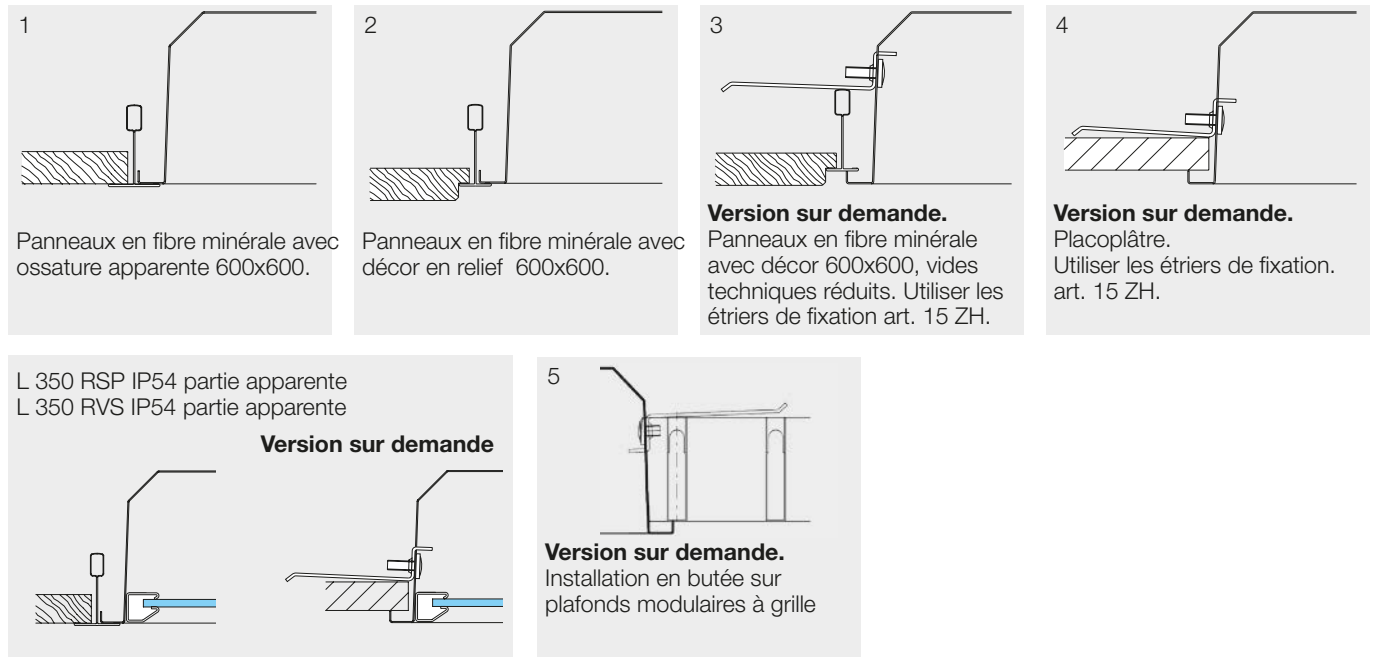
Étrier de fixation en acier galvanisé pour l'installation sur des panneaux de fibres minérales avec un faible espace de traitement ou sur placoplâtre. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0177	15ZH - L320-L350-L390-L400-L560 L'emballage contient 4 pièces.

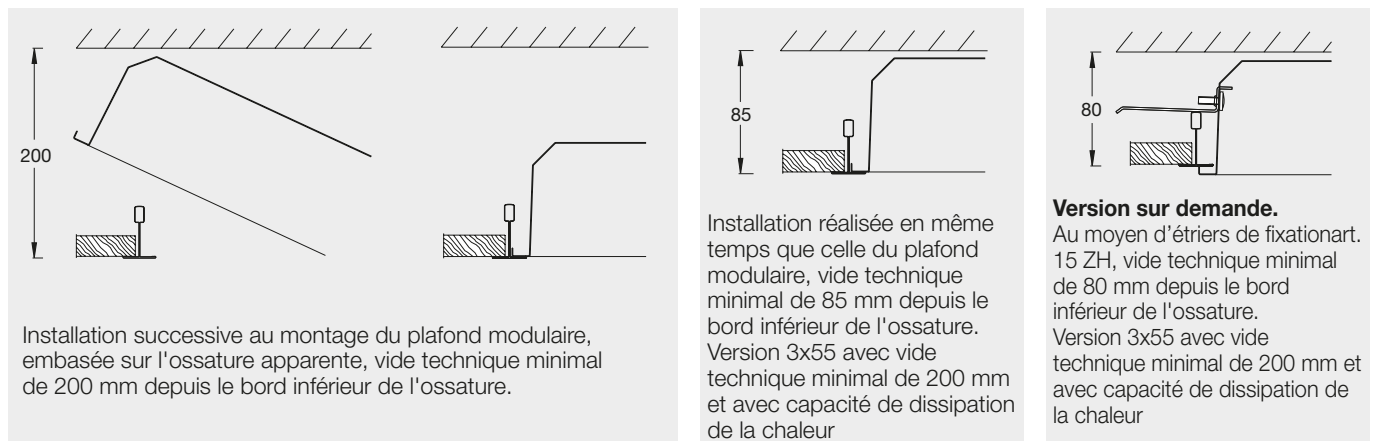
COM - RVSS (excursion min. 0 mm, max. 60 mm). RSP - RVS (excursion min. 0 mm, max. 25 mm), avec diffuseur et verre (excursion min. 27 mm, max. 65 mm).

L 350

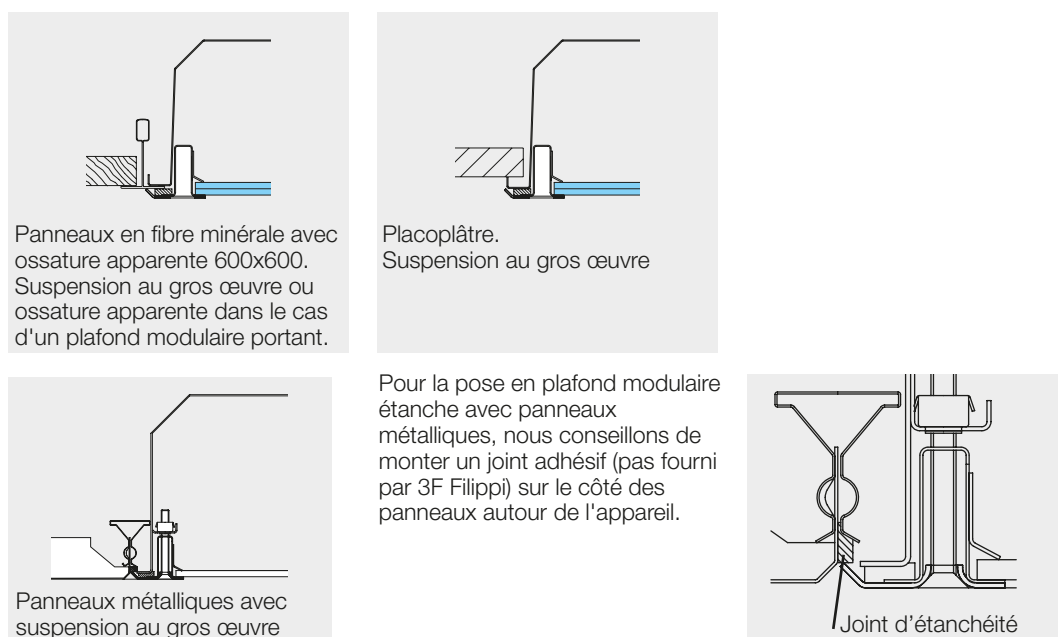
Schémas de montage



Installation



Version RVSS





L 350 Fluo R90



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution symétrique directe, large ou concentré.

Mécaniques

Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Récupérateur total de flux, à distribution large ou concentrique, en aluminium brillant avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Dispositif antichute lampe.

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.
En conformité avec la norme EN 60598-1.
Double allumage.

Caractéristiques de la source

- Lampes Fluorescentes compactes, montées.

Sur demande

- câblage: à gradation
- inhibition de secours

Applications

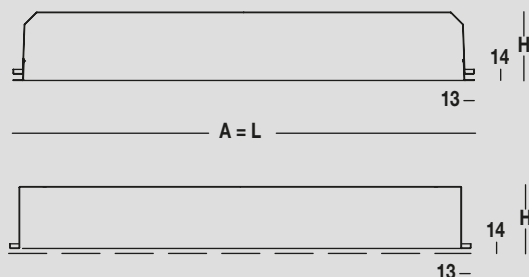
Locaux d'architecture, commerciaux, showrooms.

Locaux exigeant un éclairage fort.
Important: approprié uniquement pour des plafonds modulaires avec capacité dissipation de la chaleur par ex. avec vide technique min. de 200 mm et ventilés, pas fermés.

Installation

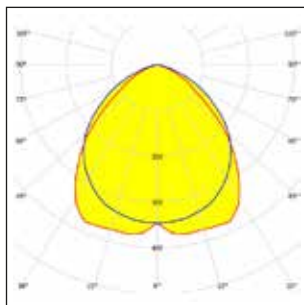
Installation postérieure au montage du plafond modulaire, poser sur les fers sur l'ossature apparente, vide technique minimal de 210 mm depuis le bord inférieur de l'ossature.

Dimensions



L 350 R90

Code 4953



E>90%



Récupérateur total de flux en aluminium brillant, haut rendement, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Double allumage, version avec récupérateur LARGE - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
4952	L 350 R90 4x40 C LD HF DA	178	14000	4000	>80	596x596x88
4953	L 350 R90 4x55 C LD HF DA	236	17200	4000	>80	596x596x88
Double allumage, version avec récupérateur CONCENTRIQUE - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
4972	L 350 R90 4x55 C LD HF DA CONC	236	17200	4000	>80	596x596x88

L 400 Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution symétrique directe.

Mécaniques

Corps en acier laqué blanc.

Optiques paraboliques avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.

Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Diffuseur plat en PMMA, transparent, prismatique, anti-éblouissement, SP avec diffuseur à prismes extérieurs (prismes intérieurs sur demande), cadre en aluminium laqué blanc, ouverture à charnière, IP43 partie apparente.

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.

Disponibilité de versions à double allumage (DA).

Caractéristiques de la source

- Lampes fluorescentes T5, montées.

Sur demande

- ballasts électroniques MultiWatt pour câblages bi-lampe T5
- diffuseur en PMMA opale SPO, en polycarbonate SP, autoextinguible V2, 6,5J - 850°C
- diffuseur en verre
- étriers de fixation
- appareil encastré pour panneaux métalliques 500x500
- câblage: à gradation, double allumage, de secours

Accessoires

Accessoires à la page 123.

Applications

Versions 2M, 2MG, 2US, 2S

Locaux publics, de représentation, informatisés, écoles, bureaux.

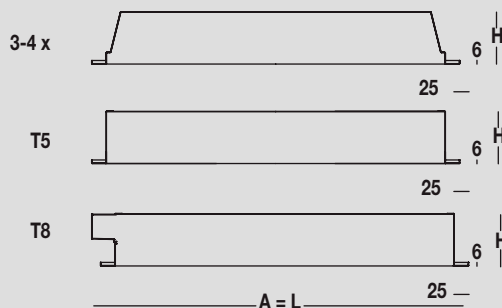
Version 3AO

Locaux d'architecture, commerciaux, showrooms, de passage, des halls ou salles d'attente, magasins, écoles.

Version SP

Locaux exigeant un degré de protection élevé, un éclairage fort, défilement lampe et nettoyage simplifié.

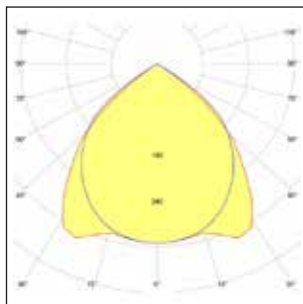
Dimensions



L 400 T8 2M

Optique brillante

Code 2245



L<200 cd/m² 65°
E>65%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2M en aluminium brillant, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

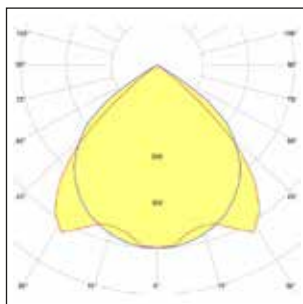
Électronique EEI A2 - Lampes exclues

2244	L 403x18 HF 2M	55	4050	621x621x95
2245	L 404x18 HF 2M	74	5400	621x621x95

L 400 T5 2MG

Optique brillante haut rendement

Code 27560



L<200 cd/m² 65°
E>80%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Ballast pour quatre lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

27560	L 404x14 T5 HF 2MG	62	4800	4000	>80	621x621x95
-------	--------------------	----	------	------	-----	------------

Ballast pour trois lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

27561	L 403x14 T5 HF 2MG	48	3600	4000	>80	621x621x95
-------	--------------------	----	------	------	-----	------------

Double allumage, ballasts pour deux lampes, lampes 1-4 et 2-3 - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

27562	L 404x14 T5 HF DA 2MG	62	4800	4000	>80	621x621x95
-------	-----------------------	----	------	------	-----	------------

Avec deux ballasts, lampes 2 et 1-3 - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

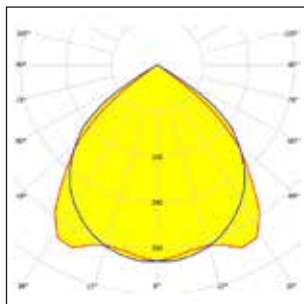
27563	L 403x14 T5 HF DA 2MG	48	3600	4000	>80	621x621x95
-------	-----------------------	----	------	------	-----	------------

L 400 Fluo

L 400 T8 2MG

Optique brillante haut rendement

Code 2248



L<200 cd/m² 65°
E>70%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

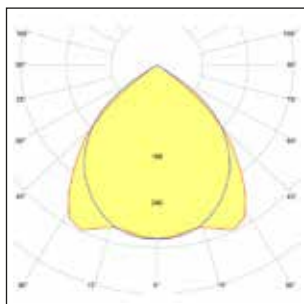
Électronique EEI A2 - Lampes exclues

2247	L 403x18 HF 2MG	55	4050	621x621x95
2248	L 404x18 HF 2MG	74	5400	621x621x95

L 400 T8 2US

Optique semi-brillante

Code 2227



L<200 cd/m² 65°
E>62%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2US en aluminium semi-brillant, antireflet, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

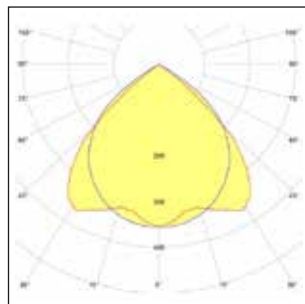
Électronique EEI A2 - Lampes exclues

2226	L 403x18 HF 2US	55	4050	621x621x95
2227	L 404x18 HF 2US	74	5400	621x621x95

L 400 T5 2S

Optique semi-spéculaire

Code 27590



L<200 cd/m² 65°
E>70%



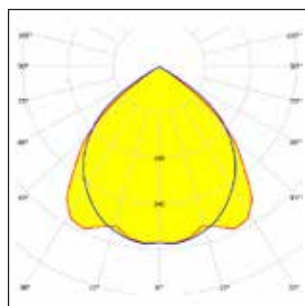
Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2S en aluminium semi-spéculaire antireflet,
avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes,
appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Ballast pour quatre lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
27590	L 404x14 T5 HF 2S	62	4800	4000	>80	621x621x95
Ballast pour trois lampes - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
27591	L 403x14 T5 HF 2S	48	3600	4000	>80	621x621x95
Double allumage, ballasts pour deux lampes, lampes 1-4 et 2-3 - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
27592	L 404x14 T5 HF DA 2S	62	4800	4000	>80	621x621x95
Avec deux ballasts, lampes 2 et 1-3 - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
27593	L 403x14 T5 HF DA 2S	48	3600	4000	>80	621x621x95

L 400 T8 2S

Optique semi-spéculaire

Code 2242



L<200 cd/m² 65°
E>65%



Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2S en aluminium semi-spéculaire antireflet,
avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes,
appliqué sur l'optique.

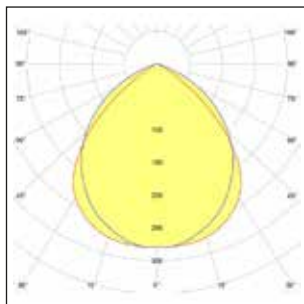
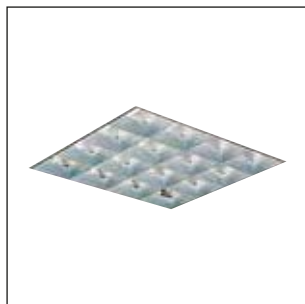
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
2241	L 403x18 HF 2S	55	4050	621x621x95
2242	L 404x18 HF 2S	74	5400	621x621x95

L 400 Fluo

L 400 T8 3AO

Optique décorative argent mat

Code 2223



Optique 3AO à maille carrée, en aluminium argent mat, antireflet. Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

E>60%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

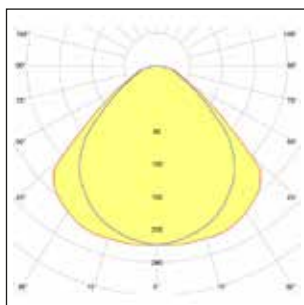
Électronique EEI A2 - Lampes exclues

2222	L 403x18 HF 3AO	55	4050	621x621x95
2223	L 404x18 HF 3AO	74	5400	621x621x95

L 400 T8 SP

Diffuseur plat prismatique en méthacrylate

Code 2225



Diffuseur plat en PMMA SP transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, avec joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

E>53%

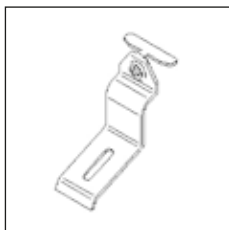
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes exclues

2224	L 403x18 HF SP	55	4050	621x621x95
2225	L 404x18 HF SP	74	5400	621x621x95

L 400

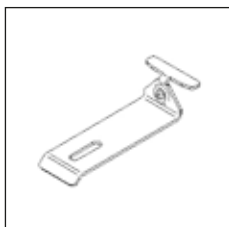
Accessoires



Étrier de fixation en acier galvanisé pour l'installation en remboursement. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0170	15BS - L320-L400-L560 L'emballage contient 4 pièces.

Étriers pour installation sur les fers contre les profilés portants latéraux parallèles à l'appareil (excursion min. 18 mm, max. 45 mm).

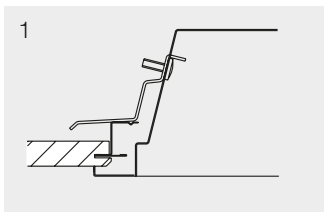


Étrier de fixation en acier galvanisé pour l'installation sur des panneaux de fibres minérales avec un faible espace de traitement ou sur placoplâtre. Emballage pour 1 appareil.

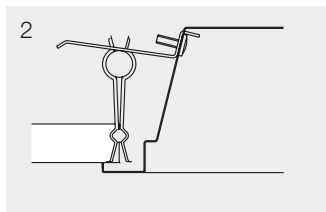
Code	Article
A0177	15ZH - L320-L350-L390-L400-L560 L'emballage contient 4 pièces.

Étriers pour installation sur les fers contre les profilés portants latéraux parallèles à l'appareil (excursion min. 45 mm, max. 72 mm).

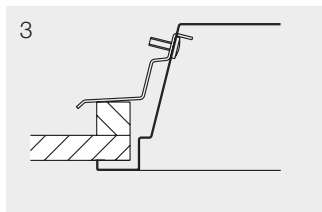
Schémas de montage



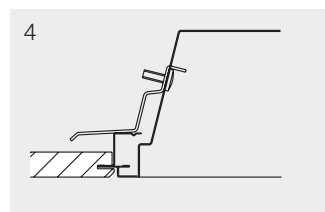
Panneaux en fibre minérale 300x300, 600x600 avec ossature cachée.
Étrier de fixation art. 15 BS.



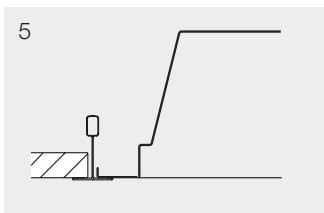
Panneaux métalliques 600x600.
Étrier de fixation art. 15 ZH.



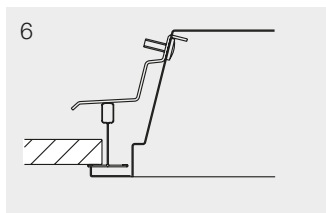
Placoplâtre.
Étrier de fixation art. 15 BS.



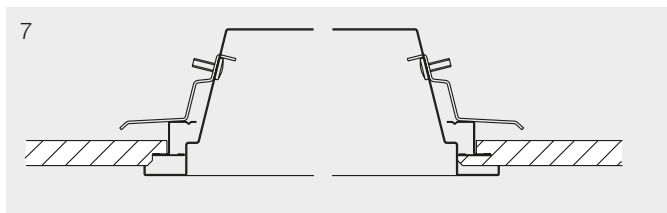
Panneaux en fibre minérale 625x625, 312,5x1250 avec ossature cachée.
Étrier de fixation art. 15 BS.



Panneaux en fibre minérale 625x625, 312,5x1250 avec ossature apparente.
Vide technique minimal 170 mm ou installation réalisée en même temps que celle du plafond modulaire.



Panneaux en fibre minérale 600x600 avec ossature apparente.
Étrier de fixation art. 15 BS.



Panneaux en fibre minérale 600x600 démontables avec ossature apparente.
L'appareil légèrement désaxé par rapport aux joints du plafond modulaire.
Étrier de fixation art. 15 BS.

Notes :

- App. 3-4x14-18 pour panneaux avec ossature cachée 600x600 ; 625x625 ; schémas 1, 2, 3, 4, 7.
- pour panneaux avec ossature apparente 600x600; schémas 5 et 6.

L 450 Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution symétrique et asymétrique Wall Washer.

Mécaniques

Corps en acier laqué blanc.

Optiques paraboliques avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.

Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Récupérateur Wall Washer parabolique.

Accouplement parfait des optiques/ récupérateurs pour formation ligne continue lumineuse.

Vis avec molettes pour jonction en canal.

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.

En conformité avec la norme EN 60598-1.

Caractéristiques de la source

- Lampes fluorescentes T5, montées.

Sur demande

- points lumineux uniques
- SP diffuseur plat
- câblage: à gradation, de secours

Accessoires

Accessoires à la page 126.

Applications

Version 2MG

Locaux publics, de représentation, informatisés, écoles, bureaux.

Version WW

Locaux exigeant un éclairage vertical uniforme de murs, panneaux, étagères, ardoises et présentoirs.

Installation

Pour le début et la fin du canal, toujours commander, paire d'embouts, voir accessoires.

Les appareils sont conçus pour être suspendus au gros oeuvre; en cas de plafond porteur, utiliser l'accessoire étriers de fixation art. 15 HI.

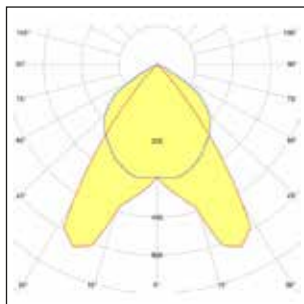
Dimensions



L 450 Fluo 2MG

Optique brillante haut rendement

Code 22404



$L < 1000 \text{ cd/m}^2 \text{ } 65^\circ$
 $E > 73\%$



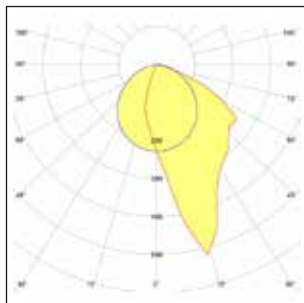
Luminance moyenne $< 1000 \text{ cd/m}^2$ pour angles $> 65^\circ$ radiaux.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
22400	L 451x14 T5 LD HF 2MG	16	1200	4000	>80	571x140x85
22402	L 451x28 T5 LD HF 2MG	31	2600	4000	>80	1171x140x85
22403	L 451x35 T5 LD HF 2MG	38	3300	4000	>80	1471x140x85
22404	L 451x49 T5 LD HF 2MG	53	4300	4000	>80	1471x140x85
22405	L 451x54 T5 LD HF 2MG	58	4450	4000	>80	1171x140x85

L 450 Fluo WW

Distribution wall washer

Code 22600



$E > 65\%$



Récupérateur Wall Washer parabolique en aluminium semispéciale.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
22596	L 451x14 T5 LD HF WW	16	1200	4000	>80	571x140x85
22598	L 451x28 T5 LD HF WW	31	2600	4000	>80	1171x140x85
22599	L 451x35 T5 LD HF WW	38	3300	4000	>80	1471x140x85
22600	L 451x49 T5 LD HF WW	53	4300	4000	>80	1471x140x85
22601	L 451x54 T5 LD HF WW	58	4450	4000	>80	1171x140x85

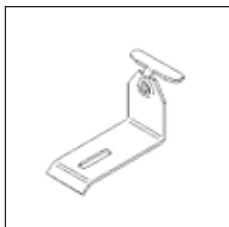
L 450

Accessoires



Paire d'embouts de fermeture du luminaire en acier blanc et accouplement au plafond modulaire, avec vis et molettes pour la fixation au corps, toujours nécessaires.

Code	Article
A0164	Paire embouts de fermeture L 450 T5 L'emballage contient 2 pièces.

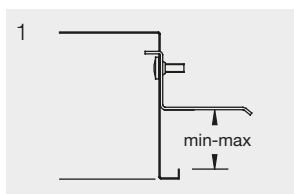


Étrier de fixation en acier galvanisé pour l'installation sur des panneaux de fibres minérales avec un faible espace de traitement ou sur placoplâtre. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0173	15HI - L320-L350 L'emballage contient 4 pièces.

Étriers pour installation sur les fers contre les profilés portants latéraux parallèles à l'appareil (excursion min. 20 mm, max. 45 mm).

Schémas de montage



Étriers pour installation en appui contre les profilés portants latéraux parallèles à l'appareil.



L 560 Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution symétrique directe.

Mécaniques

Corps en acier laqué blanc.

La version L 562 est dépourvue d'élément longitudinal central en V.

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.

En conformité avec la norme EN 60598-1.

Caractéristiques de la source

- Lampes fluorescentes T5, montées.

Sur demande

- optique parabolique 3AO
- diffuseur en PMMA opale SPO ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2, 6,5J - IK08 - 850°C
- étriers de fixation
- câblage: à gradation, double allumage, de secours
- appareils L 550 à lames pas 100, 150, 300 mm

Accessoires

Accessoires à la page 134.

Applications

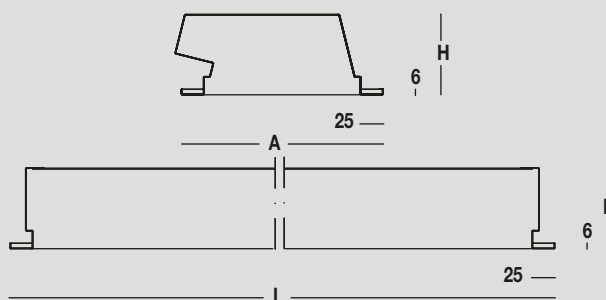
Versions 2M, 2MG, 2US, 2S

Locaux publics, de représentation, informatisés, de passage, écoles, bureaux.

Version SP

Locaux exigeant un degré de protection élevé, un éclairage fort, défilement lampe et nettoyage simplifié.

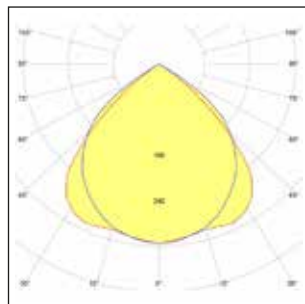
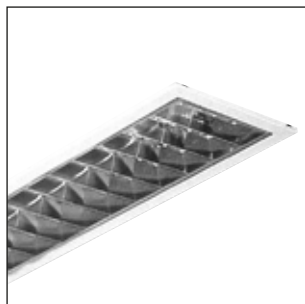
Dimensions



L 560 T8 2M

Optique brillante

Code 22283



L<200 cd/m² 65°
E>65%



1x - Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.

2x - Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Optique parabolique 2M en aluminium brillant, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.

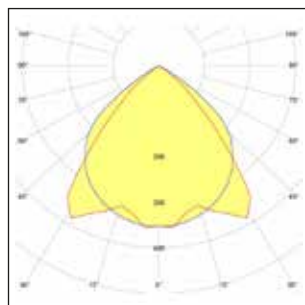
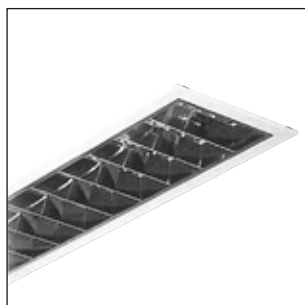
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
22281	L 561x18 HF 2M	19	1350	647x221x95
22284	L 562x18 HF 2M	35	2700	647x221x95
22282	L 561x36 HF 2M	36	3350	1256x221x95
22283	L 561x58 HF 2M	55	5200	1556x221x95
22285	L 562x36 HF 2M	71	6700	1256x221x95
22286	L 562x58 HF 2M	109	10400	1556x221x95

L 560 T5 2MG

Optique brillante haut rendement

Code 27525



L<200 cd/m² 65°
E>71%



1x - Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.

2x - Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.

Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

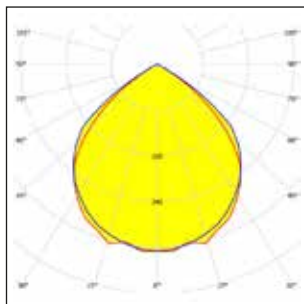
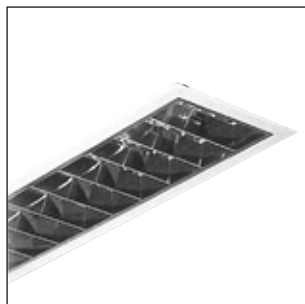
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
27523	L 561x14 T5 LD HF 2MG	16	1200	4000	>80	647x221x95
27528	L 562x14 T5 LD HF 2MG	31	2400	4000	>80	647x221x95
27524	L 561x28 T5 LD HF 2MG	31	2600	4000	>80	1256x221x95
27526	L 561x35 T5 LD HF 2MG	38	3300	4000	>80	1556x221x95
27527	L 561x49 T5 LD HF 2MG	53	4300	4000	>80	1556x221x95
27525	L 561x54 T5 LD HF 2MG	58	4450	4000	>80	1256x221x95
27529	L 562x28 T5 LD HF 2MG	60	5200	4000	>80	1256x221x95
27531	L 562x35 T5 LD HF 2MG	76	6600	4000	>80	1556x221x95
27532	L 562x49 T5 LD HF 2MG	106	8600	4000	>80	1556x221x95
27530	L 562x54 T5 LD HF 2MG	114	8900	4000	>80	1256x221x95

L 560 Fluo

L 560 T8 2MG

Optique brillante haut rendement

Code 22304



L<1000 cd/m² 65°
E>65%



1x - Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.

2x - Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.

Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

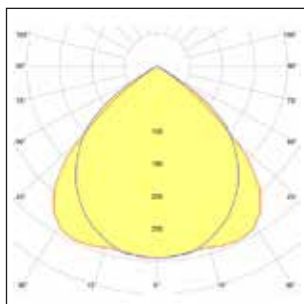
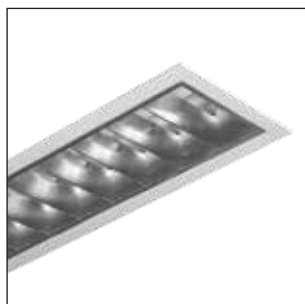
Électronique EEI A2 - Lampes exclues

22300	L 561x18 HF 2MG	19	1350	647x221x95
22303	L 562x18 HF 2MG	35	2700	647x221x95
22301	L 561x36 HF 2MG	36	3350	1256x221x95
22302	L 561x58 HF 2MG	55	5200	1556x221x95
22304	L 562x36 HF 2MG	71	6700	1256x221x95
22305	L 562x58 HF 2MG	109	10400	1556x221x95

L 560 T8 2US

Optique semi-brillante

Code 22313



L<200 cd/m² 65°
E>62%



1x - Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.

2x - Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Optique parabolique 2US en aluminium semi-brillant, antireflet, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.

Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

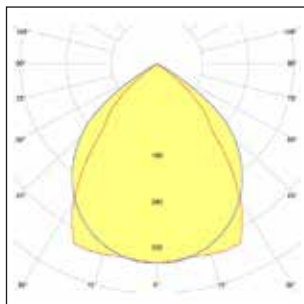
Électronique EEI A2 - Lampes exclues

22311	L 561x18 HF 2US	19	1350	647x221x95
22314	L 562x18 HF 2US	35	2700	647x221x95
22312	L 561x36 HF 2US	36	3350	1256x221x95
22313	L 561x58 HF 2US	55	5200	1556x221x95
22315	L 562x36 HF 2US	71	6700	1256x221x95
22316	L 562x58 HF 2US	109	10400	1556x221x95

L 560 T5 2S

Optique semi-spéculaire

Code 27546



L<200 cd/m² 65°
E>63%



1x - Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.

2x - Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Optique parabolique 2S en aluminium semi-spéculaire antireflet, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure. Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

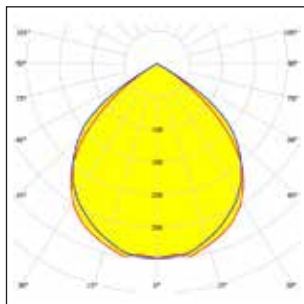
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

27544	L 561x14 T5 LD HF 2S	16	1200	4000	>80	647x221x95
27549	L 562x14 T5 LD HF 2S	31	2400	4000	>80	647x221x95
27545	L 561x28 T5 LD HF 2S	31	2600	4000	>80	1256x221x95
27547	L 561x35 T5 LD HF 2S	38	3300	4000	>80	1556x221x95
27548	L 561x49 T5 LD HF 2S	53	4300	4000	>80	1556x221x95
27546	L 561x54 T5 LD HF 2S	58	4450	4000	>80	1256x221x95
27550	L 562x28 T5 LD HF 2S	60	5200	4000	>80	1256x221x95
27552	L 562x35 T5 LD HF 2S	76	6600	4000	>80	1556x221x95
27553	L 562x49 T5 LD HF 2S	106	8600	4000	>80	1556x221x95
27551	L 562x54 T5 LD HF 2S	114	8900	4000	>80	1256x221x95

L 560 T8 2S

Optique semi-spéculaire

Code 22334



L<1000 cd/m² 65°
E>60%



1x - Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.

2x - Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Optique parabolique 2S en aluminium semi-spéculaire antireflet, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure. Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes exclues

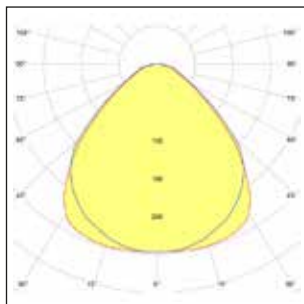
22330	L 561x18 HF 2S	19	1350	647x221x95
22333	L 562x18 HF 2S	35	2700	647x221x95
22331	L 561x36 HF 2S	36	3350	1256x221x95
22332	L 561x58 HF 2S	55	5200	1556x221x95
22334	L 562x36 HF 2S	71	6700	1256x221x95
22335	L 562x58 HF 2S	109	10400	1556x221x95

L 560 Fluo

L 560 T8 SP

Diffuseur plat prismatique en méthacrylate

Code 22370



650°C

IP20
IP43

IP54

1x - Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Diffuseur plat en méthacrylate SP transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, ouverture à charnière.

Joint d'étanchéité pour appareils IP54 entièrement protégés.

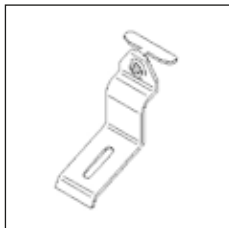
E>57%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
22368	L 561x18 HF SP	19	1350	647x221x95
22371	L 562x18 HF SP	35	2700	647x221x95
22369	L 561x36 HF SP	36	3350	1256x221x95
22370	L 561x58 HF SP	55	5200	1556x221x95
22372	L 562x36 HF SP	71	6700	1256x221x95
22373	L 562x58 HF SP	109	10400	1556x221x95
Version IP54 totale. Montage en suspension au gros œuvre. - Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
22376	L 561x18 HF IP54 SP	19	1350	647x221x95
22378	L 562x18 HF IP54 SP	35	2700	647x221x95
22377	L 561x36 HF IP54 SP	36	3350	1256x221x95
22379	L 562x36 HF IP54 SP	71	6700	1256x221x95



L 560

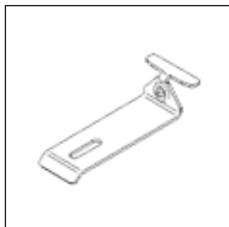
Accessoires



Étrier de fixation en acier galvanisé pour l'installation en remboursement. Ne convient pas pour IP54 luminaire encastré. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0170	15BS - L320-L400-L560 L'emballage contient 4 pièces.

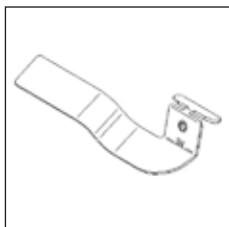
Étriers pour installation sur les fers contre les profilés portants latéraux parallèles à l'appareil (excursion min. 18 mm, max. 45 mm).



Étrier de fixation en acier galvanisé pour l'installation sur des panneaux de fibres minérales avec un faible espace de traitement ou sur placoplâtre. Ne convient pas pour IP54 totale luminaire encastré. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0177	15ZH - L320-L350-L390-L400-L560 L'emballage contient 4 pièces.

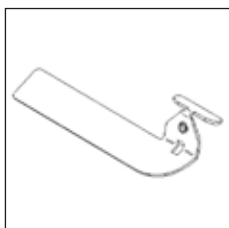
Étriers pour installation sur les fers contre les profilés portants latéraux parallèles à l'appareil. Excursion min. 45 mm, max. 72 mm.



Tête support de fixations pour le montage du luminaire sur les structures de support de charge (transversal par le luminaire). Ne convient pas pour IP54 totale luminaire encastré. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0174	15DP - L560 L'emballage contient 4 pièces.

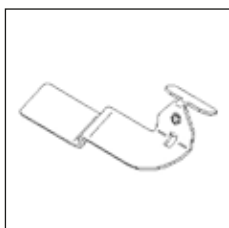
Le support en saillie 55 mm au-delà du côté de la tête. Excursion min. 60 mm, max. 80 mm.



Tête support de fixations pour le montage du luminaire sur les structures de support de charge (transversal par le luminaire). Ne convient pas pour IP54 totale luminaire encastré. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0175	15GF - L560 L'emballage contient 4 pièces.

Le support en saillie 60 mm au-delà du côté de la tête. Excursion min. 40 mm, max. 60 mm.



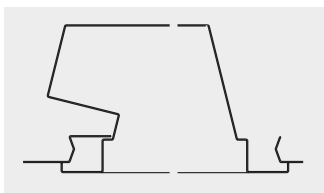
Tête support de fixations pour le montage du luminaire sur les structures de support de charge (transversal par le luminaire). Ne convient pas pour IP54 totale luminaire encastré. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0176	15XB - L560 L'emballage contient 4 pièces.

Le support en saillie 55 mm au-delà du côté de la tête. Excursion min. 20 mm, max. 40 mm.

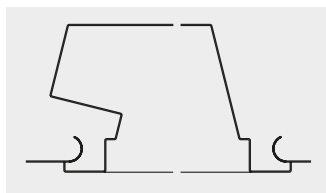
Schémas de montage

Lames pas 100



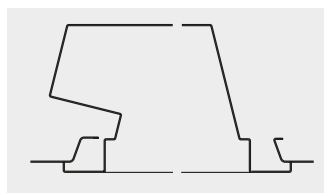
Lames pas 100

Étriers de fixation art. 15 DP,
15 GF, 15 XB,
pour appareils IP20-43.



Lames HD pas 100,

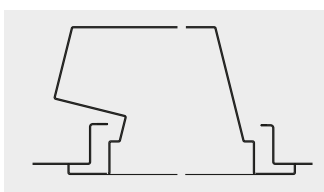
Étriers de fixation art. 15 DP,
15 GF, pour appareils IP20-43.



Lames pas 100

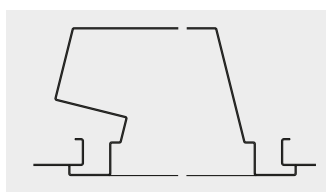
Étriers de fixation art. 15 DP,
15 GF, 15 XB,
pour appareils IP20-43.

Lames pas 100 - 200



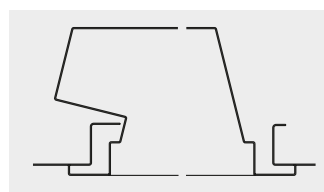
Lames pas 100-200

Étriers de fixation art. 15 DP,
15 GF, pour appareils IP20-43.



Lames pas 100-200

Étriers de fixation art. 15 DP,
15 GF, pour appareils IP20-43.



Lames pas 100-200

Étriers de fixation art. 15 DP,
15 GF, pour appareils IP20-43.

Interdistances profils portants



Pour la pose parfaite des appareils, positionner les profilés portants
aux cotes susmentionnées (interdistance nette entre les profilés).

L 580 Fluo IP54



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution symétrique directe.

Mécaniques

Corps en acier laqué blanc.

Récupérateur de flux et verre moulé RVS, non combustible, épaisseur 4 mm, trempé, fixé au cadre périmétrique en aluminium blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Récupérateur de flux et diffuseur en PMMA RSP transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement, fixé au cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Optique et verre 2US VT, en aluminium semi-brillant, antireflet lampe, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure et verre non combustible, épaisseur 4 mm, trempé, fixé au cadre périmétrique en aluminium blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Degré de protection IP54 totale.

Caractéristiques de la source

- Lampes Fluorescentes compactes.

Sur demande

- RSP PC diffuseur en polycarbonate
- câblage: à gradation, de secours

Applications

Locaux hôpitaux, aseptiques, salles stériles, laboratoires.

Locaux exigeant un degré de protection élevé, un éclairage fort, défilement lampe et nettoyage simplifié.

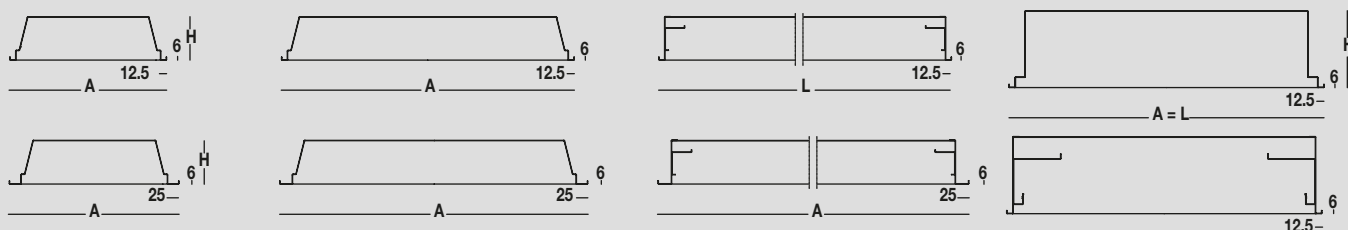
Dans les locaux du secteur alimentaire, ou contenant des machines avec des organes en mouvement, avec des sautes de température élevées et, en général, dans tous les locaux exigeant une protection totale contre la chute des fragments, utiliser les versions sur demande L 580 RP avec diffuseur en polycarbonate ou appareils spécifiques avec verre stratifié (voir série L 350 et L 590) avec un cadre adéquat.

Installation

Suspension au gros oeuvre pour panneaux avec ossature cachée ou placoplâtre, poser sur les fers pour panneaux avec ossature apparente.

Version 3x55C pour panneaux avec ossature apparente.

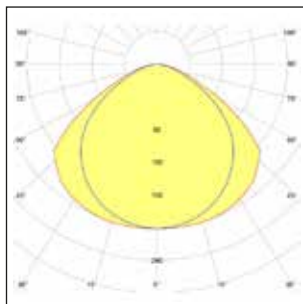
Dimensions



L 580 T5 RVS MultiWatt

Récupérateur et verre moulé

Code 27640



E>61%



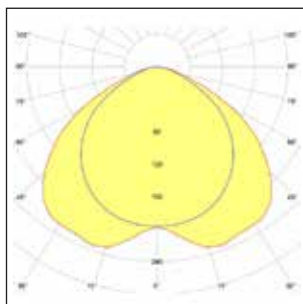
Récupérateur de flux en acier laqué blanc à haute réflexion.
Verre VS anti-éblouissement, trempé, non combustible, épaisseur 4 mm, fixé au cadre périmétral en aluminium blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.
Câblage électronique Multiwatt EEI A2, 230V-50/60 Hz, allumage à chaud de la lampe.
En conformité avec la norme EN 60598-1.
Double allumage dans la version 4x14-24.
Version BL avec bord large.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues				
27640	L 584x14-24 T5 HF DA RVS	62-98	4800-7000	596x596x95
27643	L 582x28-54 T5 HF RVS	60-114	5200-8900	1196x296x95
Bord large - Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues				
27661	L 584x14-24 T5 HF DA BL RVS	62-98	4800-7000	621x621x95
27664	L 582x28-54 T5 HF BL RVS	60-114	5200-8900	1221x321x95

L 580 RVS

Récupérateur et verre moulé

Code 2532



E>64%



Récupérateur de flux en aluminium brillant, haut rendement, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Verre VS anti-éblouissement, trempé, non combustible, épaisseur 4 mm, fixé au cadre périmétral en aluminium blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.
Connexion rapide, corps avec fente et couvercle en polycarbonate, presse-étoupe M20x1,5 pour accéder au bornier.
Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.
En conformité avec la norme EN 60598-1.

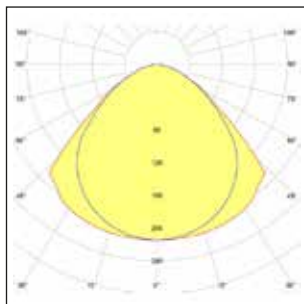
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard						
2532	L 583x55 C LD HF CR RVS	178	12900	4000	>80	596x596x145

L 580 Fluo IP54

L 580 T5 RSP MultiWatt

Récupérateur et diffuseur prismatique

Code 27724



E>61%



Récupérateur de flux en acier laqué blanc à haute réflexion.
Diffuseur plat en PMMA SP transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, avec joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Câblage électronique Multiwatt EEI A2, 230V-50/60 Hz, allumage à chaud de la lampe.

En conformité avec la norme EN 60598-1.

Double allumage dans la version 4x14-24.

Version BL avec bord large.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues

27724	L 584x14-24 T5 HF DA RSP	62-98	4800-7000	596x596x95
27727	L 582x28-54 T5 HF RSP	60-114	5200-8900	1196x296x95

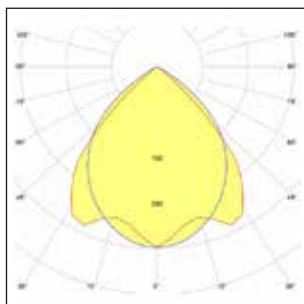
Bord large - Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues

27745	L 584x14-24 T5 HF DA BL RSP	62-98	4800-7000	621x621x95
27748	L 582x28-54 T5 HF BL RSP	60-114	5200-8900	1221x321x95

L 580 T5 2US VT MultiWatt

Optique semi-brillante | Verre transparent

Code 27682



L<1000 cd/m² 65°
E>58%



Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Optique parabolique 2US en aluminium semi-brillant, antireflet, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.

Verre transparent VT trempé, non combustible, épaisseur 4 mm, fixé au cadre périmétral en aluminium blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Connexion rapide, corps avec fente et couvercle en polycarbonate, presse-étoupe M20x1,5 pour accéder au bornier.

Câblage électronique Multiwatt EEI A2, 230V-50/60 Hz, allumage à chaud de la lampe.

En conformité avec la norme EN 60598-1.

Double allumage.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

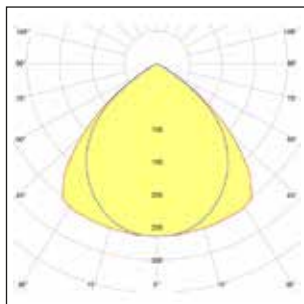
Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues

27682	L 584x14-24 T5 HF DA CR 2US VT	62-98	4800-7000	596x596x145
-------	--------------------------------	-------	-----------	-------------

L 580 2US VT

Optique semi-brillante | Verre transparent

Code 2534



$L < 1000 \text{ cd/m}^2 \text{ } 65^\circ$
 $E > 55\%$



Luminance moyenne $< 1000 \text{ cd/m}^2$ pour angles $> 65^\circ$ radiaux.
Optique parabolique 2US en aluminium semi-brillant, antireflet,
avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Verre transparent VT trempé, non combustible, épaisseur 4 mm,
fixé au cadre périmétral en aluminium blanc, joint d'étanchéité,
ouverture à charnière.

Connexion rapide, corps avec fente et couvercle en
polycarbonate, presse-étoupe M20x1,5 pour accéder au
bornier.

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud
de la lampe.

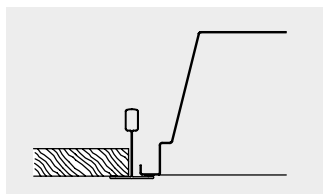
En conformité avec la norme EN 60598-1.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2534	L 583x55 C LD HF CR 2US VT	178	12900	4000	>80	596x596x145

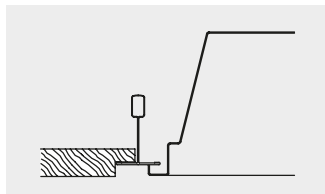
L 580

Schémas de montage

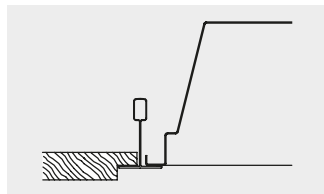
Versions RVS Récupérateur verre, RSP Récupérateur méthacrylate



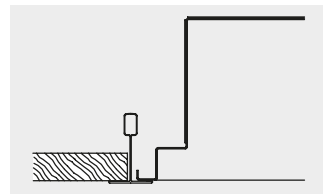
App. T5 largeur 296 et 596 pour panneaux avec ossature apparente 600x600.



App. T5 largeur 596 pour panneaux avec décor en relief 600x600.
Suspension au gros œuvre.

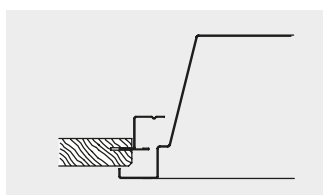


App. T5 largeur 596 pour panneaux avec décor en relief 600x600.

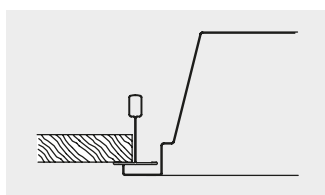


App. compacts largeur 596 pour panneaux avec ossature apparente 600x600.

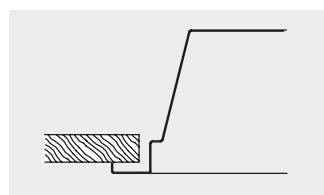
Versions bord large RVS BL Récupérateur verre, RSP BL Récupérateur méthacrylate



App. T5 largeur 621 pour panneaux avec ossature cachée 600x600.
Suspension au gros œuvre.

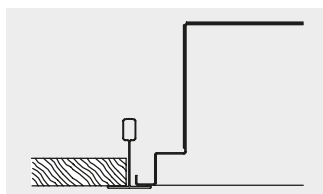


App. T5 largeur 321 et 621 pour panneaux avec ossature apparente 600x600.
Suspension au gros œuvre.

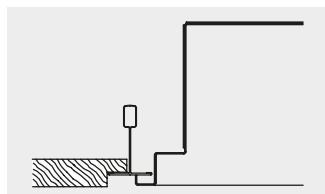


App. T5 largeur 321 et 621 pour placoplâtre.
Suspension au gros œuvre.

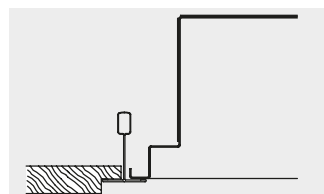
Versions 2US VT Optique verre



App. T5 - Compacts largeur 596 pour panneaux avec ossature apparente 600x600.



App. T5 - Compacts largeur 596 pour panneaux avec décor en relief 600x600.
Suspension au gros œuvre



App. T5 - Compacts largeur 596 pour panneaux avec décor en relief 600x600.

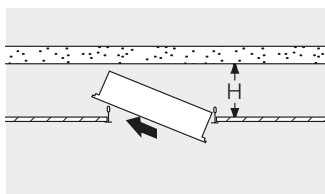
Installation

Installation successive au montage du plafond modulaire, embasée sur l'ossature apparente.

Vide technique minimal H :

App. hauteur 95 mm H=200 mm

App. hauteur 145 mm H=260 mm





L 590 Fluo IP65



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution symétrique directe.

Mécaniques

Corps en acier laqué blanc.

Cadre périmétral en acier inox laqué blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière, vis de fermeture en acier inox.

Version RVS avec récupérateur de flux en aluminium à haute réflexion et verre moulé trempé.

Version 2US VT avec optique parabolique avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure et verre transparent, trempé.

Degré de protection IP65 totale.

Caractéristiques de la source

- Lampes fluorescentes compactes 55W.

Sur demande

- lampes avec puissances ou températures de couleurs différentes
- verre transparent stratifié
- étriers de fixation (indiquer la typologie du plafond modulaire)
- câblage: à gradation, de secours
- appareils avec câblage électronique, conformes à la directive 94/9/CE (ATEX), groupe II, catégorie 3D, Zone 22

Accessoires

Accessoires à la page 144.

Applications

Locaux hôpitaux, de passage, laboratoires, abris, passages souterrains.

Locaux stériles, aseptiques.

Dans les hôpitaux ou les locaux du secteur alimentaire, de préparation de la viande ou

contenant des machines avec organes en mouvement, avec des sautes de température élevées et, en général, dans tous les locaux exigeant une protection totale contre la chute de fragments, utiliser uniquement des appareils avec verre stratifié.

Le verre trempé présente le risque de chute de fragments inoffensifs, provoqués de coups ou qui dérivent exceptionnellement de la trempe.

Version RVS

Locaux exigeant un degré de protection élevé, un éclairage fort, défilement lampe et nettoyage simplifié.

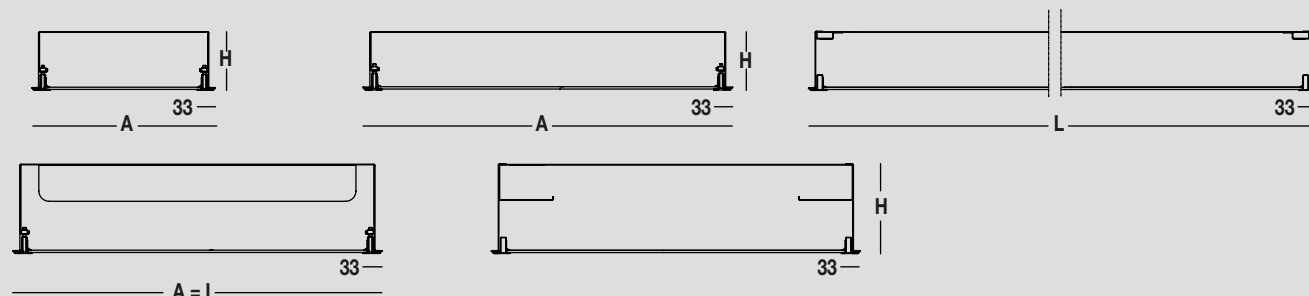
Version 2US VT

Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, pour un éclairage diffus et doux afin d'optimiser le confort visuel.

Installation

Suspension au gros oeuvre pour panneaux avec ossature cachée ou ossature apparente et placoplâtre.

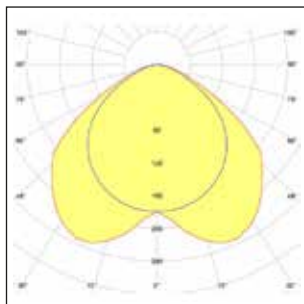
Dimensions



L 590 T5 RVS MultiWatt

Récupérateur et verre moulé

Code 27902



E>60%



Récupérateur de flux en aluminium brillant, haut rendement, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Verre VS anti-éblouissement, trempé, non combustible, épaisseur 4 mm, fixé au cadre périmétral en acier inox blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Vis de fermeture en acier inox.

Câblage électronique Multiwatt EEI A2, 230V-50/60 Hz, allumage à chaud de la lampe.

En conformité avec la norme EN 60598-1.

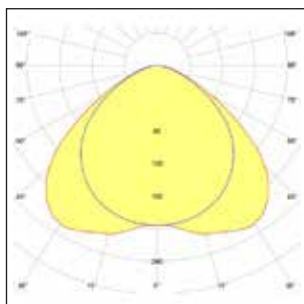
Double allumage pour 4x.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues				
27902	L 594x14-24 T5 HF DA RVS	62-98	4800-7000	599x599x145
27907	L 592x28-54 T5 HF RVS	60-114	5200-8900	1199x299x95
27903	L 594x28-54 T5 HF DA RVS	120-228	10400-17800	1199x599x95

L 590 RVS

Récupérateur et verre moulé

Code 2578



E>60%



Récupérateur total de flux en aluminium brillant, haut rendement, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Verre VS anti-éblouissement, trempé, non combustible, épaisseur 4 mm, fixé au cadre périmétral en acier inox blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Vis de fermeture en acier inox.

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.

En conformité avec la norme EN 60598-1.

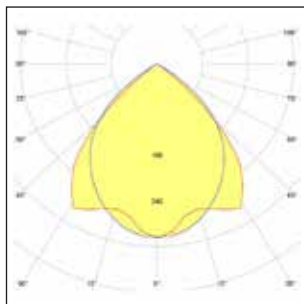
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2578	L 593x55C HF RVS	178	12900	4000	>80	599x599x145

L 590 Fluo IP65

L 590 T5 2US VT MultiWatt

Optique semi-brillante | Verre transparent

Code 27919



L<1000 cd/m² 65°
E>55%



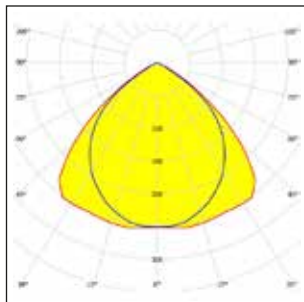
Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2US en aluminium semi-brillant, antireflet, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Verre transparent VT trempé, non combustible, épaisseur 4 mm, fixé au cadre périmétral en acier inox blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.
Vis de fermeture en acier inox.
Câblage électronique Multiwatt EEI A2, 230V-50/60 Hz, allumage à chaud de la lampe.
En conformité avec la norme EN 60598-1.
Double allumage.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues				
27919	L 594x14-24 T5 HF DA 2US VT	62-98	4800-7000	599x599x145

L 590 2US VT

Optique semi-brillante | Verre transparent

Code 2589



L<1000 cd/m² 65°
E>55%



Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2US en aluminium semi-brillant, antireflet, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Verre transparent VT trempé, non combustible, épaisseur 4 mm, fixé au cadre périmétral en acier inox blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.
Vis de fermeture en acier inox.
Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.
En conformité avec la norme EN 60598-1.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
2589	L 593x55C HF 2US VT	178	12900	4000	>80	599x599x145

Accessoires

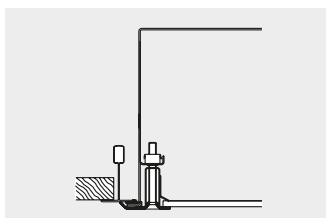


Presse-étoupe filtre anti-condensation.

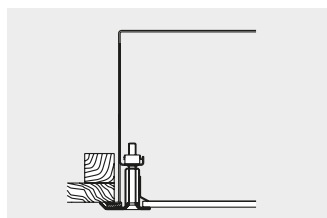
Code	Article
A0187	Anti-condensation presse-étoupe

Conseillé pour les installations dans des locaux avec des sautes de température ou sujets à la buée.

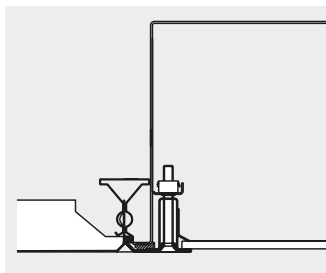
Schémas de montage



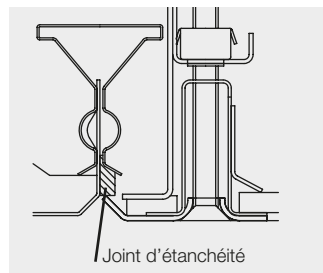
Panneaux en fibre minérale
avec ossature apparente.
Suspension au gros œuvre.



Placoplâtre.
Suspension au gros œuvre.



Pour la pose en plafond
modulaire étanche avec
panneaux métalliques, nous
conseillons de monter un joint
adhésif (pas fourni par 3F Filippi)
sur le côté des panneaux autour
de l'appareil.



Notes:

- appareils pour plafonds modulaires avec ossature apparente 600x600 - 600x1200 et placoplâtre, installation en butée.

Barraluce L Opale Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution directe symétrique diffuse.

Mécaniques

Corps en aluminium extrudé laqué blanc.

Platine porte-câblage amovible en acier laqué blanc.

Diffuseur plat OP en PMMA opale.

Électriques

Câblage électronique Multiwatt EEI A2, 230V-50/60 Hz, allumage à chaud de la lampe.

En conformité avec la norme EN 60598-1.

Tête entrée d'alimentation.

Appareils en canal: ligne traversante à 5 pôles sect. 2,5 mm² avec fiche/prise à fixation rapide irréversibles, avec branchement ayant prise à fixation rapide irréversible à 3 pôles pour le branchement à la prise positionnée sur l'élément porte-câblage.

Lampes exclues.

Sur demande

- câblage: à gradation, de secours
- diffuseur microprismatique

Accessoires

Accessoires à la page 150.

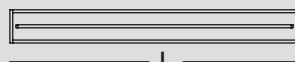
Applications

Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, des halls ou salles d'attente, couloirs.

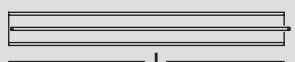
Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, requérant un éclairage confortable.

Dimensions

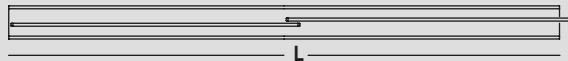
Simple



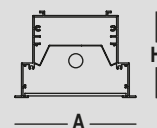
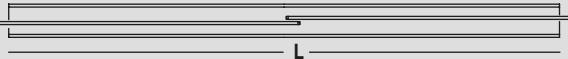
IFC 1x



IFC 1+1x



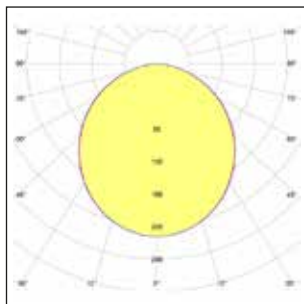
IC



Barraluce L Opale - Simple

Diffuseur plat en PMMA opale

Code 260182



Luminaire individuel avec embouts en aluminium.
Diffuseur plat OP en méthacrylate opale, antiéblouissant.

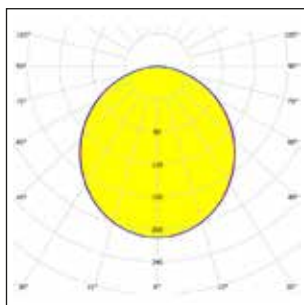
E>57%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues				
260171	Barraluce L 1x28-54 T5 HF OP	31-58	2600-4450	1201x140x100
260182	Barraluce L 1x35-49-80 T5 HF OP	38-53-86	3300-4300-6150	1501x140x100
260565	Barraluce L 2x28-54 T5 HF OP	60-114	5200-8900	1201x140x100
260572	Barraluce L 2x35-49-80 T5 HF OP	76-106-170	6600-8600-12300	1501x140x100

Barraluce L Opale - Canal

Diffuseur plat en PMMA opale

Code 265014



Luminaire pour l'installation continue de canal (embouts non inclus).
Diffuseur plat OP en méthacrylate opale, antiéblouissant.

E>57%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
IFC Début Fin Canal - Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues				
265007	Barraluce L 1x28-54 T5 HF OP IFC 5P	31-58	2600-4450	1122x140x100
265014	Barraluce L 1x35-49-80 T5 HF OP IFC 5P	38-53-86	3300-4300-6150	1422x140x100
265021	Barraluce L 1+1x28-54 T5 HF OP IFC 5P	60-114	5200-8900	2191x140x100
265028	Barraluce L 1+1x35-49-80 T5 HF OP IFC 5P	76-106-170	6600-8600-12300	2791x140x100
IC Intermédiaire Canal - Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues				
265879	Barraluce L 1+1x28-54 T5 HF OP IC 5P	60-114	5200-8900	2138x140x100
265886	Barraluce L 1+1x35-49-80 T5 HF OP IC 5P	76-106-170	6600-8600-12300	2738x140x100

Barraluce L 2MG Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution symétrique directe.

Mécaniques

Corps en aluminium extrudé laqué blanc. Platine porte-câblage amovible en acier laqué blanc.

Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.

Film de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Électriques

Câblage électronique Multiwatt EEI A2, 230V-50/60 Hz, allumage à chaud de la lampe. En conformité avec la norme EN 60598-1.

Tête entrée d'alimentation.

Appareils en canal: ligne traversante à 5 pôles sect. 2,5 mm² avec fiche/prise à fixation rapide irréversibles, avec branchement ayant prise à fixation rapide irréversible à 3 pôles pour le branchement à la prise positionnée sur l'élément porte-câblage.

Lampes exclues.

Sur demande

- câblage: à gradation, de secours

Accessoires

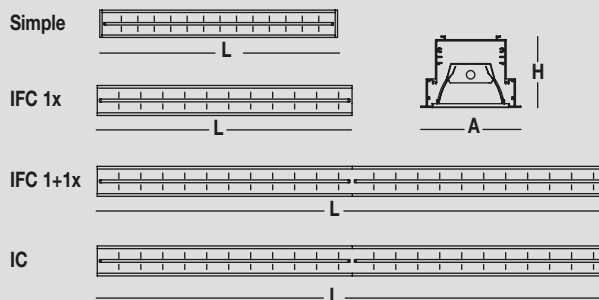
Accessoires à la page 150.

Applications

Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, informatisés, banques, magasins, bureaux.

Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, requérant un éclairage confortable.

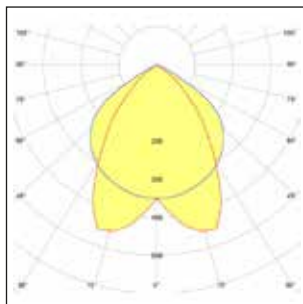
Dimensions



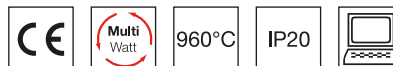
Barraluce L 2MG - Simple

Optique brillante haut rendement

Code 263071



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 77\%$



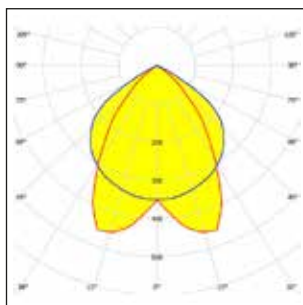
Luminance moyenne $< 1000 \text{ cd/m}^2$ pour angles $> 65^\circ$ radiaux.
Luminaire individuel avec embouts en aluminium (inclus).
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues				
263060	Barraluce L 1x28-54 T5 HF 2MG	31-58	2600-4450	1201x140x100
263071	Barraluce L 1x35-49-80 T5 HF 2MG	38-53-86	3300-4300-6150	1501x140x100
263455	Barraluce L 2x28-54 T5 HF 2MG	60-114	5200-8900	1201x140x100
263462	Barraluce L 2x35-49-80 T5 HF 2MG	76-106-170	6600-8600-12300	1501x140x100

Barraluce L 2MG - Canal

Optique brillante haut rendement

Code 268011



$L < 1000 \text{ cd/m}^2$ 65°
 $E > 77\%$



Luminance moyenne $< 1000 \text{ cd/m}^2$ pour angles $> 65^\circ$ radiaux.
Luminaire pour l'installation du canal continu (embouts non inclus), avec une continuité de lumière même dans la jonction.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues				
268004	Barraluce L 1x28-54 T5 HF 2MG 5P	31-58	2600-4450	1171x140x100
268011	Barraluce L 1x35-49-80 T5 HF 2MG 5P	38-53-86	3300-4300-6150	1471x140x100
268018	Barraluce L 1+1x28-54 T5 HF 2MG 5P	60-114	5200-8900	2342x140x100
268025	Barraluce L 1+1x35-49-80 T5 HF 2MG 5P	76-106-170	6600-8600-12300	2942x140x100

Barraluce L

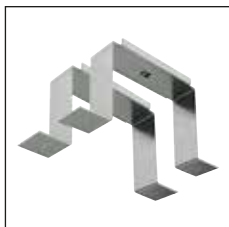
Accessoires



Étrier couissant à positionnement libre en acier inox.

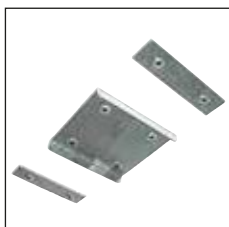
Code	Article
A0483	Étrier couissant Barraluce L

Pour être utilisé avec de faux-plafonds inspectables.



Supports pour l'installation du produit sur une cloison sèche.

Code	Article
A01420	Couple de supports pour Barraluce L L'emballage contient 2 pièces.



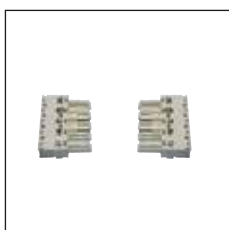
Éléments de jonction linéaires en acier zingué à chaud avec trous pour une fixation rigide et rapide.

Code	Article
A01423	Éléments de jonction linéaires Barraluce



Paire d'embouts de fermeture pour canaux, en aluminium laqué blanc, avec vis de fixation au corps, toujours à prévoir dans la version avec canal. Épaisseur 15 mm chaque embout.

Code	Article
A01417	Paire d'embouts canaux BarraLuce L diffuseur L'emballage contient 2 pièces.
A01418	Paire d'embouts canaux BarraLuce L optique L'emballage contient 2 pièces.



Bornier prise-fiche à double borne à fixation rapide et irréversible, pour branchement ligne au début/à la fin du canal, 5 pôles.

Code	Article
A02484	Bornier prise-fiche à 5P début/à la fin du canal



Étanches et anticorrosifs

Page	Produit	Acier	Aluminium	Inox	Polycarbonate
160	3F Linda				
160	3F Linda Fluo				•
164	3F Linda Fluo HS				•
166	3F Linda Fluo Transparent				•
174	Beta A3F - i3F				
174	Beta i3F 75-76 Fluo	•			
180	Beta A3F 90-91 Fluo		•		
186	Beta A3F 92-93 Fluo			•	
190	Beta 430				
190	Beta 430 Fluo	•			
196	3F Cub				
196	3F Cub Fluo		•		

3F Linda



Une ligne nette, compacte et solide. Depuis toujours.

Breveté



3F Linda est devenue célèbre pour ses lignes douces et libres de saillies, pour les crochets brevetés intégrés dans le corps, pour son corps compact avec une forme d'œuf (110 millimètres maximum dans le cas d'une installation avec les étriers au plafond), pour la structure interne de renforcement et de son écran élastique et incassable en polycarbonate.

Grâce à sa souplesse, on l'utilise à la fois dans les locaux civils et commerciaux ainsi que dans l'industrie alimentaire (IFS, HACCP et certification BRC).

3F Linda est disponible en quatre longueurs différentes (300, 600, 1200 et 1500 mm) avec des niveaux de puissance et de débit différenciés et les deux largeurs du corps (100 millimètres et 160 millimètres).

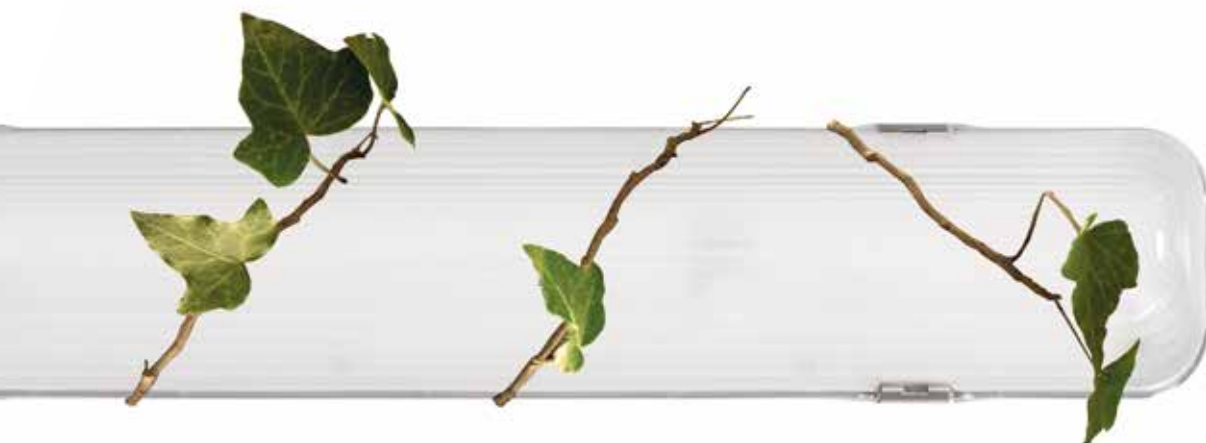
Les câblages électroniques en réduisent les consommations et les temps d'allumage.

Grâce au nouveau diffuseur Photogravé à l'intérieur, 3F Linda devient encore plus performante et économique : une meilleure diffusion de la lumière, un confort accru et une « douceur » de la vision.

Écologie et efficacité. Pour vous, pour le monde.

La nouvelle 3F Linda interprète au mieux la philosophie conceptuelle de 3F Filippi : rechercher les meilleures solutions de construction respectueuses de l'environnement et conduisant à une réduction de la consommation de matières et d'énergie au cours de tout le cycle de vie du produit, à l'aide :

- Réduction de la consommation et augmentation de l'efficacité du produit par l'introduction de câblages électroniques intelligents, sources à haut rendement et optimisation de la distribution du flux lumineux, grâce à la possibilité d'une installation de récupérateurs de flux.
- L'utilisation limitée de matériaux différents entre eux, afin de faciliter les phases de montage, afin de faciliter les phases d'assemblage, d'installation et de recyclage : à l'intérieur de 3F Linda, il y a seulement du polycarbonate (corps, écran et crochets), en aluminium ou en acier (récupérateur porte-câblage et crochets inox) et en cuivre dans les câblages (entièrement démontables).
- En outre, les liens entre ces composants sont réversibles et utilisent des matériaux entièrement recyclables, facilitant le démontage et l'élimination du produit en fin de vie.
- Packaging green recyclable, comme dans tous les produits 3F Filippi, en carton recyclé.
- Réduction de l'empreinte écologique en produisant des appareils avec l'énergie obtenue à partir de panneaux solaires et manipulation des composants avec la philosophie du « kilomètre zéro ».
- Compatibilité d'installation avec les versions précédentes : grâce à la compatibilité au niveau des dimensions et des accessoires avec la version fluorescente précédente, la nouvelle 3F Linda s'intègre parfaitement dans tous les environnements et devient la solution idéale pour la mise à niveau des installations existantes.
- La réutilisation de ces éléments signifie on consomme moins d'énergie pour fabriquer de nouveaux produits et accessoires pour s'adapter aux installations précédentes.
- Installation rapide et sûre grâce aux étriers de fixation réalisés entièrement en métal (tant internes qu'externes), le poids est réparti de façon optimale.
- Sur les installations avec une exposition directe aux rayons du soleil, on conseil d'utiliser le produit "Beta 235" ou "Beta A3F - i3F".
- L'étrier de fixation rapide, coulissant, de plus, permet l'adaptation à la dilatation de l'appareil également dans des locaux caractérisés par des excursions thermiques. Le trio d'étriers de fixation est fourni en standard avec chaque appareil.
- 3F Linda est un appareil de Classe de réaction à l'incendie 1 selon le DM du 24 juin 1984 « Classification de réaction au feu et homologation des matériaux afin de prévenir les incendies ».
- Cette classification répond aux exigences du DM du 11 Janvier 1988 (Règles de prévention des incendies dans les métros) et du DM du 28 Octobre 2005 (sécurité dans les tunnels ferroviaires).





100	2	FINAL 2	33	31
Prod.	5	Produzione	8	
Team Alert	9	Chiamate	8	Fermate
				Tempo (Minuti)
GIRMAIN	ZNE01	ZNE02	ZNE03	ZNE04
ZNE05	ZNE06	ZNE07	ZNE08	
PORTA PIENA	PORTA VUOTA	SEDELI PIENA	SEDELI VUOTA	
88	32	53	3	

3F Linda

Gamme de produits

3F Linda est disponible dans les versions : **3F Linda Fluo**
3F Linda Led Transparent

3F Linda est disponible avec un corps de deux longueurs différentes :

3F Linda 100 mm

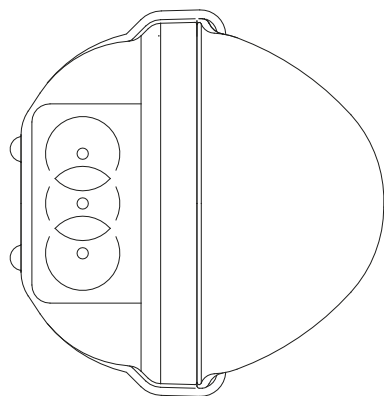


image échelle 1:2

3F Linda 160 mm

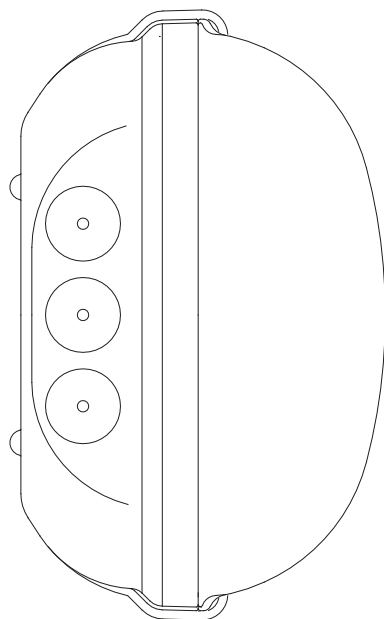


image échelle 1:2

Détails pour l'installation

3F Linda permet une installation rapide et sûre quel que soit le type de fixation :

Plafond

3F Linda longueurs 660 mm, 1270 mm et 1570 mm.

Paire d'étriers en acier inox, pour une fixation rapide, permettant une large amplitude à la dilatation et/ou aux imperfections de pose.



Plafond

3F Linda longueur 300 mm

Suspension

Suspension

Installation sur crochets ou chaînes.

3F Linda longueurs 660 mm, 1270 mm et 1570 mm.

Paire de clips en acier inox, pour fixation rapide.



3F Linda et Paire de crochets pour la fixation rapide, en acier inox.

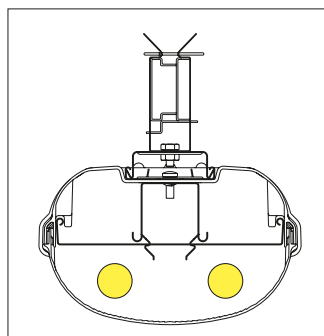
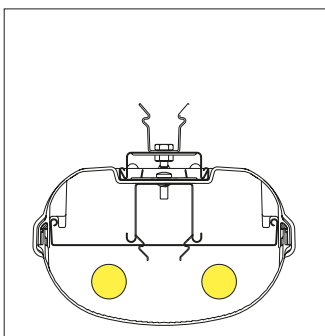
Accessoires :

13 GSI pour appareils de longueur 300 mm

13 TRM pour appareils d'autres longueurs

Rail

Installation sur rail à l'aide des étriers fournis avec le rail.

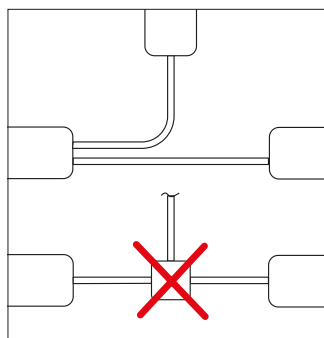


Rail

Installation sur rail à l'aide des étriers fournis avec le rail.

Prédisposition pour ligne de **connexion en cascade** toutes les séries 3F Linda à l'exception des modèles transparents, OP et Basic.

L'élément porte-câblage est fixé en suspension avec une charnière pour garantir un entretien plus facile.



Possibilité de dérivation en utilisant la ligne pour la connexion en **cascade** grâce au **perçage multiple** sur l'embout, en évitant l'utilisation de boîtiers de dérivation.

Crochets de sécurité pour fixation diffuseur.

L'ouverture peut être réalisée au moyen d'un tournevis.



Fermeture du diffuseur simple

et rapide grâce au centrage automatique par rapport au corps et à la seule pression latérale sur les crochets intégrés.

3F Linda Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution diffuse symétrique.

Les récupérateurs de flux (voir accessoires) permettent d'obtenir des distributions larges, concentriques ou asymétriques pour satisfaire toutes les exigences d'installation.

Mécaniques

Corps en polycarbonate anti-feu V2, moulé par injection en gris RAL 7035.

Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.

Écran en polycarbonate photogrévé intérieurement, anti-feu V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, avec surface externe lisse. Réflecteur porte-câblage en acier zingué à chaud, peint en polyester blanc, fixé au corps par des dispositifs rapides en acier, ouverture à charnière.

Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.

Étriers de fixation en acier inox, à l'exception des versions 11W.

Caractéristiques de la source

- Lampes fluorescentes compactes de 11W ou T5, montées (à l'exception de la série 3F Linda T5 Multiwatt).

Sur demande

- câblage: à gradation, double allumage, classe II, de secours pour T5, inhibition de secours
- appareils avec câblage électronique, conformes à la directive 94/9/CE (ATEX), groupe II, catégorie 3D, Zone 22
- appareils mono-lampe d'une largeur de 160 mm

Accessoires

Accessoires à la page 170.

Applications

Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.

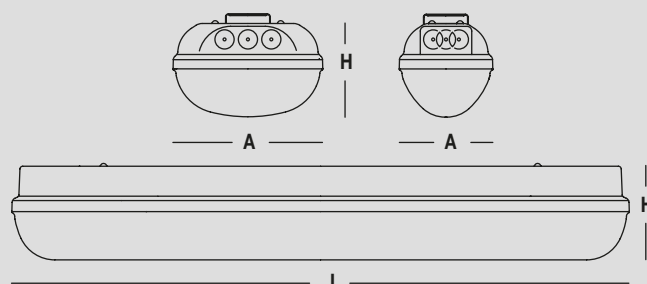
Virtuellement dans tous les locaux dont l'ambiance est dépourvue des agents agressifs qui compromettent l'utilisation des matières plastiques.

N'est pas indiqué par exemple dans des locaux contenant du gaz de chlore, de l'éther de pétrole, des mélanges d'hydrocarbures, des vapeurs d'huiles minérales évanescences et des émulsions de lubrification pour refroidissement de machines-outils.

Il n'est pas non plus indiqué sur des surfaces sujettes à de fortes vibrations, exposées aux agents atmosphériques et sur des câbles ou des jalons.

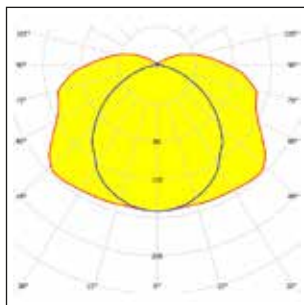
Pour toute application spécifique, contacter nos bureaux techniques.

Dimensions



3F Linda Inox Électronique

Code 5225



E>70%



Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.

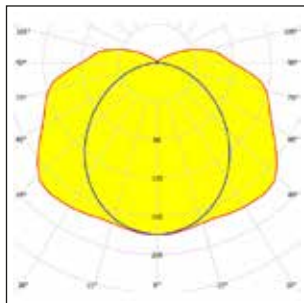
Crochets intégrés en acier inox.

Étriers de fixation en acier inox.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
5220	3F Linda Inox 1x18 HF	19	1350	660x100x100
5223	3F Linda Inox 2x18 HF	35	2700	660x160x100
5221	3F Linda Inox 1x36 HF	36	3350	1270x100x100
5222	3F Linda Inox 1x58 HF	55	5200	1570x100x100
5224	3F Linda Inox 2x36 HF	71	6700	1270x160x100
5225	3F Linda Inox 2x58 HF	109	10400	1570x160x100

3F Linda Inox T5

Code 5712



E>78%



Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.

Crochets intégrés en acier inox.

Étriers de fixation en acier inox.

Récupérateur de flux concentrique, en aluminium brillant avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation, à haut rendement, fourni en standard monté dans la version 1x80 T5 HF code 5720, pour les locaux de hauteur élevée, rayons d'entrepôts ou pour des éclairages puissants localisés.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
5700	3F Linda Inox 1x14 T5 HF	16	1200	4000	>80	660x100x100
5707	3F Linda Inox 2x14 T5 HF	31	2400	4000	>80	660x160x100
5702	3F Linda Inox 1x28 T5 HF	31	2600	4000	>80	1270x100x100
5704	3F Linda Inox 1x35 T5 HF	38	3300	4000	>80	1570x100x100
5705	3F Linda Inox 1x49 T5 HF	53	4300	4000	>80	1570x100x100
5709	3F Linda Inox 2x28 T5 HF	60	5200	4000	>80	1270x160x100
5706	3F Linda Inox 1x80 T5 HF	86	6150	4000	>80	1570x100x100
5711	3F Linda Inox 2x35 T5 HF	76	6600	4000	>80	1570x160x100
5712	3F Linda Inox 2x49 T5 HF	106	8600	4000	>80	1570x160x100

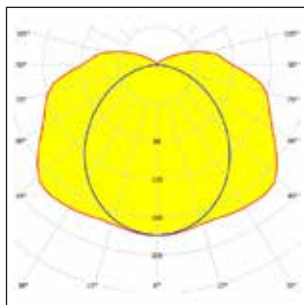
Version mono-lampe de 160 mm de largeur, récupérateur CONCENTRIQUE - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

5720	3F Linda Inox 1x80 T5 HF LA CONC	86	6150	4000	>80	1570x160x100
------	----------------------------------	----	------	------	-----	--------------

3F Linda Fluo

3F Linda Inox T5 MultiWatt

Code 5772



E>78%

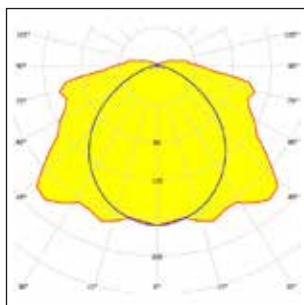


Câblage électronique Multiwatt EEI A2, 230V-50/60 Hz, allumage à chaud de la lampe. Crochets intégrés en acier inox. Étriers de fixation en acier inox.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique MultiWatt EEI A2 - Lampes exclues				
5768	3F Linda Inox 1x28-54 T5 HF	31-58	2600-4450	1270x100x100
5769	3F Linda Inox 1x35-49-80 T5 HF	38-53-86	3300-4300-6150	1570x100x100
5772	3F Linda Inox 2x35-49 T5 HF	76-106	6600-8600	1570x160x100

3F Linda Compact

Code 5277



E>70%



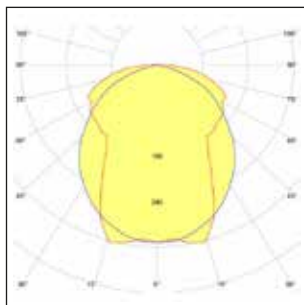
Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe. Crochets intégrés en acier inox. Fournie dans un emballage de:

- 12 pièces pour 3F Linda 1x11C (largeur corps 100 mm)
- 8 pièces pour 3F Linda 1x11C LA - 2x11C (largeur corps 160 mm)

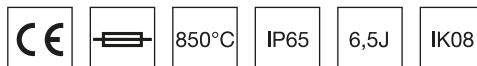
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
5275	3F Linda Inox 1x11C HF	12	900	4000	>80	300x100x100
5276	3F Linda Inox 1x11C HF LA	12	900	4000	>80	300x160x100
5277	3F Linda Inox 2x11C HF	23	1800	4000	>80	300x160x100

3F Linda Fluo de Secours EP

Code 5231



E>81%



Câblage avec système pour l'éclairage de secours (version industrie, à haut flux, 15%), autonomie 1h, recharge 24h. En conformité avec la norme 60598-2-22.

Version EP fonctionnement permanent.

Les versions Industria et CONC sont équipés de récupérateur de flux de concentré.

Étriers de fixation en acier inox.

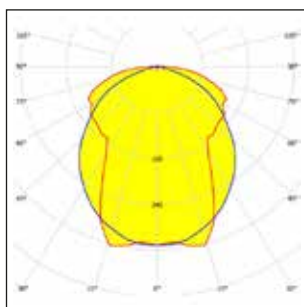
Flux lumineux des appareils de secours à la page 241.

Pictogrammes pour la signalisation sont disponibles (accessoires à la page 170).

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Crochets intégrés en acier inox - Électronique EEI A2, de secours EP, fusible - Lampes exclues						
5265	3F Linda Inox 1x18 HF EP	19	1350			660x160x100
5254	3F Linda Inox 2x18 HF EP	35	2700			660x160x100
5252	3F Linda Inox 1x36 HF EP	36	3350			1270x100x100
5253	3F Linda Inox 1x58 HF EP	55	5200			1570x100x100
5255	3F Linda Inox 2x36 HF EP	71	6700			1270x160x100
5256	3F Linda Inox 2x58 HF EP	109	10400			1570x160x100
Crochets intégrés en acier inox - Électronique EEI A2, de secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées						
5267	3F Linda Inox 1x11C HF LA EP	12	900	4000	>80	300x160x100
5268	3F Linda Inox 2x11C HF EP	23	1800	4000	>80	300x160x100
5741	3F Linda Inox 1x49 T5 HF EP	53	4300	4000	>80	1570x100x100
5764	3F Linda Inox 1x80 T5 HF LA EP CONC	86	6150	4000	>80	1570x160x100
5749	3F Linda Inox 2x49 T5 HF EP	106	8600	4000	>80	1570x160x100

3F Linda Fluo de Secours ENP

Code 5230



E>81%



Câblage avec système pour l'éclairage de secours (version industrie, à haut flux, 15%), autonomie 1h, recharge 24h. En conformité avec la norme 60598-2-22.

Version ENP fonctionnement non permanent.

Étriers de fixation en acier inox.

Crochets intégrés en acier inox.

Flux lumineux des appareils de secours à la page 241.

Code	Article	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
De secours ENP, fusible - Lampes exclues					
5235	3F Linda 1x18 ENP	297			660x160x100
5245	3F Linda Inox 1x18 ENP	297			660x160x100
5237	3F Linda 1x36 ENP	520			1270x100x100
5230	3F Linda Industria 1x58 ENP	780			1570x160x100
De secours ENP, fusible - Lampes fournies en standard montées					
5257	3F Linda 1x11C ENP	135	4000	>80	300x160x100
5259	3F Linda 1+1x11C ENP	135	4000	>80	300x160x100

3F Linda Fluo HS



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution diffuse symétrique.

Les récupérateurs de flux (voir accessoires) permettent d'obtenir des distributions larges, concentriques ou asymétriques pour satisfaire toutes les exigences d'installation.

Mécaniques

Corps et écran en polycarbonate avec un traitement de protection supplémentaire pour une utilisation dans des environnements avec des substances agressives.

Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.

Écran en polycarbonate photogravé intérieurement, anti-feu V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, avec surface externe lisse. Réflecteur porte-câblage en acier zingué à chaud, peint en polyester blanc, fixé au corps par des dispositifs rapides en acier, ouverture à charnière.

Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.

Étriers de fixation en acier inox.

Caractéristiques de la source

- Lampes fluorescentes T5, montées.

Sur demande

- câblage: à gradation, double allumage, classe II, de secours pour T5, inhibition de secours
- appareils avec câblage électronique, conformes à la directive 94/9/CE (ATEX), groupe II, catégorie 3D, Zone 22
- appareils mono-lampe d'une largeur de 160 mm

Accessoires

Accessoires à la page 170.

Applications

Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.

Produit adapté du point de vue de l'hygiène pour l'installation dans la production des aliments (HACCP, IFS, BRC standard).

Virtuellement dans tous les locaux dont l'ambiance est dépourvue des agents agressifs qui compromettent l'utilisation des matières plastiques.

Il n'est pas non plus indiqué sur des surfaces sujettes à de fortes vibrations, exposées aux agents atmosphériques et sur des câbles ou des jalons.

Appareil résistant aux substances suivantes: Alcool éthylique (24 heures à 20°C), détergents aqueux, acide chlorhydrique à 10% (entraînant un léger bleuissement), huile de frein DOT4, acide sulfurique (entraînant un léger bleuissement), ammoniac.

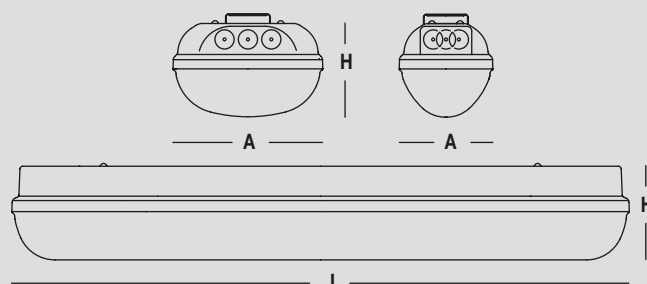
Pour utiliser ces données, il faut tenir compte du fait qu'elles sont les résultats d'essais de laboratoire, et qu'elles ne sont donc valables que dans les conditions dans lesquelles les essais ont été effectués: les données sont à titre indicatif et il est conseillé, à défaut d'expérience pratique, de faire des essais dans les conditions d'utilisation réelles.

Veillez vous référer au tableau avec les valeurs de résistance aux agents corrosifs page 245.

La température et la concentration de l'agent chimique peuvent avoir une influence déterminante sur la compatibilité avec les matériaux.

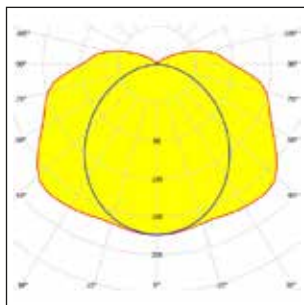
Pour toute application spécifique, contacter nos bureaux techniques.

Dimensions



3F Linda Fluo HS

Code 53956



E>78%



Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.

En conformité avec la norme EN 60598-1.

Corps et écran en polycarbonate avec un traitement de protection supplémentaire pour une utilisation dans des environnements avec des substances agressives.

Crochets intégrés en acier inox.

Étriers de fixation en acier inox.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
53934	3F Linda HS 1x49 T5 LD HF	53	4300	4000	>80	1570x100x100
53956	3F Linda HS 2x49 T5 LD HF	106	8600	4000	>80	1570x160x100

3F Linda Fluo Transparent



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution directe-indirecte symétrique diffuse.

Version UGR19

UGR <19.

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Mécaniques

Corps en polycarbonate transparent, anti-feu V2, moulé par injection.

Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.

Écran en polycarbonate photogravé intérieurement, anti-feu V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, avec surface externe lisse. Réflecteur porte-câblage à largeur limitée pour un meilleur flux indirect, en acier zingué à chaud, peint en polyester blanc, fixé au corps par des dispositifs rapides en acier, ouverture à charnière.

Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.

Étriers de fixation en acier inox, à l'exception des versions 11W.

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.

En conformité avec la norme EN 60598-1.

Lignes pour raccordement en cascade (disponibles comme accessoires).

Caractéristiques de la source

- Lampes Fluorescentes T5 ou compactes de 11W, montées.

Sur demande

- câblage: à gradation, de secours
- appareils avec câblage électronique, conformes à la directive 94/9/CE (ATEX), groupe II, catégorie 3D, Zone 22
- versions 1x-2x 35W T5
- appareils 3F Linda Inox UGR19 avec corps en polycarbonate autoextinguible V2, moulé par injection en couleur gris RAL 7035

Accessoires

Accessoires à la page 170.

Applications

Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.

Locaux de passage, parkings.

Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

Virtuellement dans tous les locaux dont l'ambiance est dépourvue des agents agressifs qui compromettent l'utilisation des matières plastiques.

N'est pas indiqué par exemple dans des locaux contenant du gaz de chlore, de l'éther de pétrole, des mélanges d'hydrocarbures, des vapeurs d'huiles minérales évanescences et des émulsions de lubrification pour refroidissement de machines-outils.

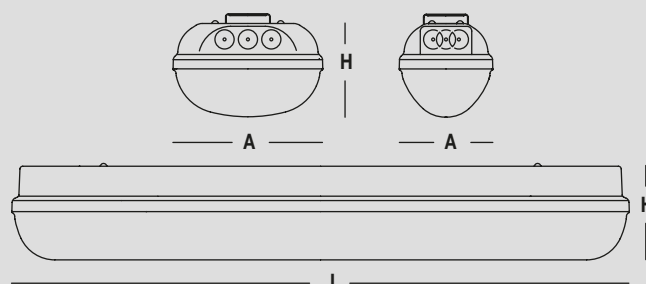
Le deux versions ne sont pas non plus indiquées sur des surfaces sujettes à de fortes vibrations, exposées aux agents atmosphériques et sur des câbles ou des jalons.

Version UGR19

Locaux informatisés.

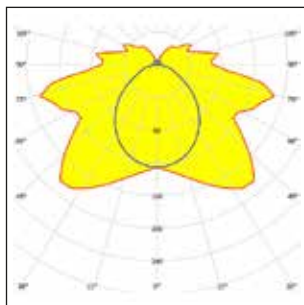
Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, requérant un éclairage confortable.

Dimensions



3F Linda Transparent T5

Code 5376



E>79%

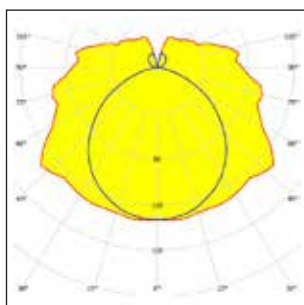


Crochets intégrés en acier inox.
Étriers de fixation en acier inox.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
5361	3F Linda Trasparente 1x14 T5 HF	16	1200	4000	>80	660x100x100
5363	3F Linda Trasparente 1x28 T5 HF	31	2600	4000	>80	1270x100x100
5365	3F Linda Trasparente 1x49 T5 HF	53	4300	4000	>80	1570x100x100
5374	3F Linda Trasparente 2x28 T5 HF	60	5200	4000	>80	1270x160x100
5376	3F Linda Trasparente 2x49 T5 HF	106	8600	4000	>80	1570x160x100

3F Linda Transparent T8

Code 5355



E>70%



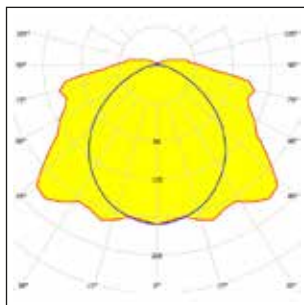
Crochets intégrés en acier inox.
Étriers de fixation en acier inox.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
5350	3F Linda Trasparente 1x18 HF	19	1350	660x100x100
5351	3F Linda Trasparente 1x36 HF	36	3350	1270x100x100
5352	3F Linda Trasparente 1x58 HF	55	5200	1570x100x100
5354	3F Linda Trasparente 2x36 HF	71	6700	1270x160x100
5355	3F Linda Trasparente 2x58 HF	109	10400	1570x160x100

3F Linda Fluo Transparent

3F Linda Transparent Compact

Code 5360



E>70%

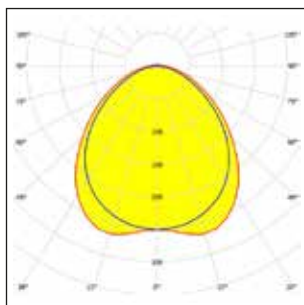


Crochets intégrés en acier inox.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
5358	3F Linda Trasparente 1x11C HF LA	12	900	4000	>80	300x160x100
5359	3F Linda Trasparente 1x11C HF	12	900	4000	>80	300x100x100
5360	3F Linda Trasparente 2x11C HF	23	1800	4000	>80	300x160x100

3F Linda Transparent UGR19

Code 5391



L<3000 cd/m² 65°
E>70%



Filtre interne (pour le contrôle luminance) composé par un récupérateur de flux en aluminium et un écran prismatique PMMA.

Crochets intégrés en acier inox.

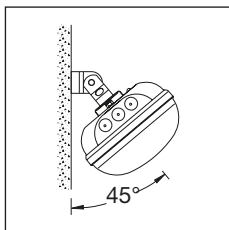
Étriers de fixation en acier inox.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
5391	3F Linda Trasparente 2x35 T5 LD HF UGR19	76	6600	4000	>80	1570x160x100



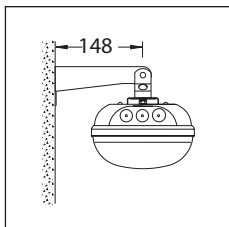
3F Linda

Accessoires



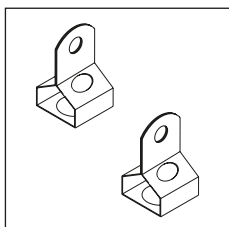
Paire d'étriers et crochets en acier inox, avec vis pour la fixation à l'appareil 3F Linda, pour installation au mur ou plafond, appareils mono- et bi-lampe. Angle minimal d'inclinaison = 45°.

Code	Article
A0449	15 GZI (avec étr. Linda L300) L'emballage contient 2 pièces.
A0450	15 RIT (avec étr.+crochets Linda L660-1270-1570) L'emballage contient 2 pièces.



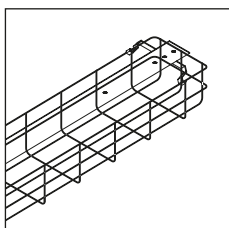
Paire d'étriers et crochets en acier inox, avec vis pour la fixation à l'appareil 3F Linda, pour installation au mur, appareils mono- et bi-lampe.

Code	Article
A0451	15 MBI (avec étriers Linda L300) L'emballage contient 2 pièces.
A0452	15 FBR (avec étr.+crochets Linda L660-1270-1570) L'emballage contient 2 pièces.



Paire de crochets de suspension en acier inox, avec presse-câble et vis de fixation au 3F Linda.

Code	Article
A0462	13 GSI (paire crochets susp. Linda L300) L'emballage contient 2 pièces.
A0463	13 TRM (paire crochets susp. Linda L660-1270-1570) L'emballage contient 2 pièces.



Grille de protection pour des applications dans des intérieurs non humides, contre des chocs provenant de toutes les directions, en tube d'acier zingué Ø 5 mm.

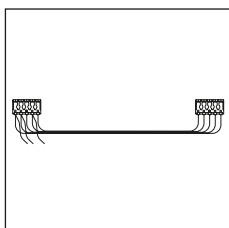
Code	Article
A0455	Grille de protection 180x1330 03F/Linda
A0456	Grille de protection 180x1630 03F/Linda
A0457	Grille de prot. 280x1330 03F/Linda/Beta
A0458	Grille de prot. 280x1630 03F/Linda/Beta

Uniquement pour les luminaires fixes sans crochets.



Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture de sécurité.

Code	Article
A0160	Crochets Inox 3F Linda L660-4pcs L'emballage contient 4 pièces.
A0161	Crochets Inox 3F Linda L1270-8pcs L'emballage contient 8 pièces.
A0162	Crochets Inox 3F Linda -L1570-10pcs L'emballage contient 10 pièces.



Ligne de raccordement en cascade 5 pôles, câble rigide H07 V2-U, HT 90°C, 1,5 mm², borniers avec capacité de connexion 2x2,5 mm².

Code	Article
A0447	3F Linda ligne traversante L1570

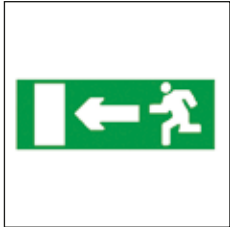
Pour tous 3F Linda, à l'exception des modèles: Transparent.



Presse-étoupe filtre anti-condensation.

Code	Article
A0187	Anti-condensation presse-étoupe

Conseillé pour les installations dans des locaux avec des sautes de température ou sujets à la buée.



Pictogrammes pour la signalisation à appliquer sur les diffuseurs des appareils de secours d'une largeur de 160 mm. Pictogramme, hauteur 135 mm, longueur 240 mm pour appareils L300, 605 mm pour appareils L660. Pictogrammes conformes aux normes européennes sur la signalisation de sécurité et de santé sur le lieu de travail.

Code	Article
A0464	26 CSG (pictogramme P1 Linda L300)
A0465	26 MTH (pictogramme P1 Linda L660)



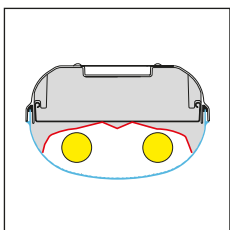
Pictogrammes pour la signalisation à appliquer sur les diffuseurs des appareils de secours d'une largeur de 160 mm. Pictogramme, hauteur 135 mm, longueur 240 mm pour appareils L300, 605 mm pour appareils L660. Pictogrammes conformes aux normes européennes sur la signalisation de sécurité et de santé sur le lieu de travail.

Code	Article
A0466	26 DVI (pictogramme P2 Linda L300)
A0467	26 MVL (pictogramme P2 Linda L660)



Pictogrammes pour la signalisation à appliquer sur les diffuseurs des appareils de secours d'une largeur de 160 mm. Pictogramme, hauteur 135 mm, longueur 240 mm pour appareils L300, 605 mm pour appareils L660. Pictogrammes conformes aux normes européennes sur la signalisation de sécurité et de santé sur le lieu de travail.

Code	Article
A0468	26 GZM (pictogramme P3 Linda L300)
A0469	26 PXN (pictogramme P3 Linda L660)

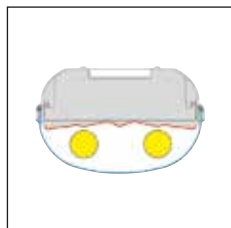


Récupérateur de flux parabolique pour distribution directe LARGE, pour appareils d'une largeur de 160 mm. T8 - Récupérateur en aluminium a haute reflexion T5 - Récupérateur en aluminium brillant a haut rendement, avec traitement de surface au titane et magnesium, absence d'irisation.

Code	Article
A0400	16 CLE (récup. large Linda 2x18)
A0401	16 MRA (récup. large Linda 2x36)
A0402	16 GPA (récup. large Linda 2x58)
A0670	16 PSG (récup. large Linda 2x14 T5)
A0671	16 RTA (récup. large Linda 2x28 T5)
A0672	16 BMT (récup. large Linda 2x35-49 T5)

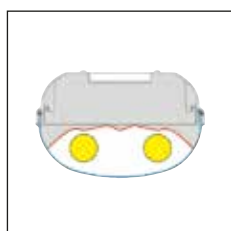
3F Linda

Accessoires



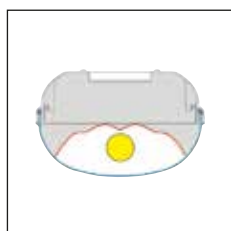
Récupérateur de flux parabolique pour distribution SUPER-LARGE, pour appareils d'une largeur de 160 mm. T8 - Récupérateur en aluminium a haute reflexion T5 - Récupérateur en aluminium brillant a haut rendement, avec traitement de surface au titane et magnesium, absence d'irisation.

Code	Article
A0406	16 HZD (récup. superlarge Linda 2x18)
A0407	16 NBH (récup. superlarge Linda 2x36)
A0408	16 PCL (récup. superlarge Linda 2x58)
A0673	16 ALN (récup. s.large Linda 2x14 T5)
A0674	16 FGP (récup. s.large Linda 2x28 T5)
A0675	16 VBC (récup. s.large Linda 2x35-49 T5)



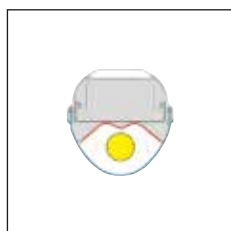
Récupérateur de flux parabolique pour distribution directe CONCENTRIQUE, pour appareils d'une largeur de 160 mm. T8 - Récupérateur en aluminium a haute reflexion T5 - Récupérateur en aluminium brillant a haut rendement, avec traitement de surface au titane et magnesium, absence d'irisation.

Code	Article
A0412	16 DRI (récup. conc. Linda 2x18)
A0413	16 REC (récup. conc. Linda 2x36)
A0414	16 LZC (récup. conc. Linda 2x58)
A0676	16 CZA (récup. conc. Linda 2x14 T5)
A0677	16 TLS (récup. conc. Linda 2x28 T5)
A0678	16 GHR (récup. conc. Linda 2x35-49 T5)



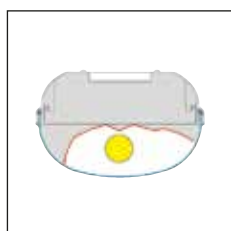
Récupérateur de flux parabolique pour distribution directe CONCENTRIQUE, pour appareils d'une largeur de 160 mm. T8 - Récupérateur en aluminium a haute reflexion

Code	Article
A0418	16 EFG (récup. conc. Linda LA 1x18)
A0419	16 QST (récup. conc. Linda LA 1x36)
A0420	16 ATB (récup. conc. Linda LA 1x58)



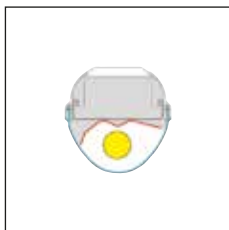
Récupérateur de flux pour distribution directe CONCENTRIQUE, pour appareils d'une largeur de 100 mm. T8 - Récupérateur en aluminium a haute reflexion. T5 - Récupérateur en aluminium brillant a haut rendement, avec traitement de surface au titane et magnesium, absence d'irisation.

Code	Article
A0424	16 SNN (récup. conc. Linda 1x18)
A0425	16 THO (récup. conc. Linda 1x36)
A0426	16 UIP (récup. conc. Linda 1x58)
A0682	16 ZRB (récup. conc. Linda 1x14 T5)
A0683	16 UCL (récup. conc. Linda 1x28 T5)
A0684	16 EDW (récup. conc. Linda 1x35-49-80 T5)



Récupérateur de flux parabolique pour distribution directe ASYMÉTRIQUE, pour appareils d'une largeur de 160 mm. T8 - Récupérateur en aluminium a haute reflexion.

Code	Article
A0430	16 FAS (récup. asym. Linda LA 1x18)
A0431	16 GDM (récup. asym. Linda LA 1x36)
A0432	16 BZF (récup. asym. Linda LA 1x58)



Récupérateur de flux pour distribution directe ASYMÉTRIQUE, pour appareils d'une largeur de 100 mm. T8 - Récupérateur en aluminium a haute reflexion. T5 - Récupérateur en aluminium brillant a haut rendement, avec traitement de surface au titane et magnesium, absence d'irisation.

Code	Article
A0436	16 VMR (récup. asym. Linda 1x18)
A0437	16 ZOQ (récup. asym. Linda 1x36)
A0438	16 XGS (récup. asym. Linda 1x58)
A0688	16 EDW (récup. asym. Linda 1x14 T5)
A0689	16 NQE (récup. asym. Linda 1x28 T5)
A0690	16 WAZ (récup. asym. Linda 1x35-49-80 T5)

Beta i3F 75-76 Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution large ou concentrique.

Mécaniques

Corps en acier moulé monobloc, peint avec poudre époxy polyester blanche. Récupérateur de flux surdimensionné en aluminium brillant, avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation (à l'exclusion des versions 18W).

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe. Entrée ligne sur l'embout, avec presse-câble M20x1.5 en nylon anti-feu. Câblage de secours permanent EP sur une seule lampe, batterie Ni-Cd, inverseur, autonomie 1 h, recharge 24 h, fusible. En conformité avec la norme 60598-2-22.

Caractéristiques de la source

- Lampes fluorescentes T5, montées.

Sur demande

- différentes puissances de lampes T5
- ballasts électroniques Multiwatt pour lampes T5 (à l'exception des versions 2x80W)
- diffuseur plat en polycarbonate V0
- verre stratifié
- câblage: à gradation, double allumage, de secours (à l'exclusion des versions 2x80W)
- inhibition de secours
- version 18W avec récupérateur de flux
- versions 49-80, 36 et 58W sans récupérateurs de flux
- appareils avec récupérateur de flux asymétriques ou super-larges

- appareils électroniques, classe II, conformes à la directive 94/9/ CE (ATEX), groupe II, catégorie 3D, Zone 22
- crochets de sécurité

Accessoires

Accessoires à la page 189.

Applications

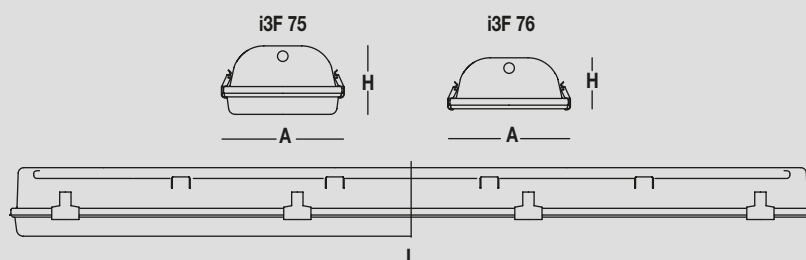
versions 2x80 T5 sont adaptés à la température de l'environnement jusqu'à 25°C (pour utilisations de service plus fortes, nécessitent des câblages dédiés). Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels. Locaux industriels, entrepôts, locaux exigeant des fermetures de sécurité, comme par exemple les prisons, grâce aux crochets peuvent être bloqués par des vis (sur demande). Dans les environnements dans lesquels il voit un besoin pour une protection totale contre la chute des fragments (par exemple des environnements avec des denrées alimentaires ou des machines avec des pièces mobiles ou avec des

variations extrêmes de température), utiliser les luminaires avec verre feuilleté. Le verre trempé présente le risque de chute de fragments inoffensifs, provoqués de coups ou qui dérivent exceptionnellement de la trempe.

Installation

En saillie, en suspension, sur rail ou au mur. Crochets et étriers de support, voir accessoires.

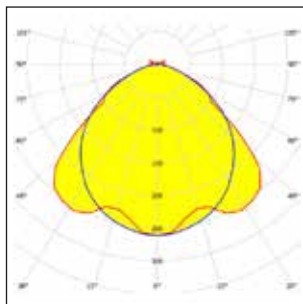
Dimensions



Beta i3F 75 PC T8 Large

Corps en acier | Diffuseur en polycarbonate

Code 5409



E>75%



Distribution large.

Diffuseur en polycarbonate gravé en interne, auto-extinguible V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Clips de fixation de l'écran en acier inoxydable.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes exclues

5796	i3F 751x18 HF	19	1350	655x235x140
5797	i3F 752x18 HF	35	2700	655x235x140
5406	i3F 751x36 HF AMPIO	36	3350	1265x235x135
5407	i3F 751x58 HF AMPIO	55	5200	1565x235x135
5408	i3F 752x36 HF AMPIO	71	6700	1265x235x135
5409	i3F 752x58 HF AMPIO	109	10400	1565x235x135

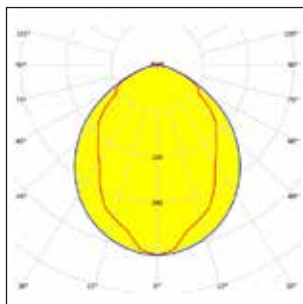
De secours EP, fusible - Lampes exclues

5811	i3F 752x36 HF EP AMPIO	71	6700	1265x235x135
5812	i3F 752x58 HF EP AMPIO	109	10400	1565x235x135

Beta i3F 75 PC T8 Concentrique

Corps en acier | Diffuseur en polycarbonate

Code 5809



E=73%



Distribution concentrée.

Diffuseur en polycarbonate gravé en interne, auto-extinguible V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Clips de fixation de l'écran en acier inoxydable.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes exclues

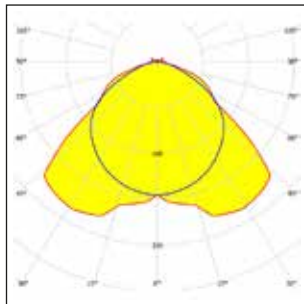
5808	i3F 751x58 HF CONC	55	5200	1565x235x135
5809	i3F 752x58 HF CONC	109	10400	1565x235x135

Beta i3F 75-76 Fluo

Beta i3F 75 PC T5 Large

Corps en acier | Diffuseur en polycarbonate

Code 56403



Distribution large.

Diffuseur en polycarbonate gravé en interne, auto-extinguible V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Clips de fixation de l'écran en acier inoxydable.

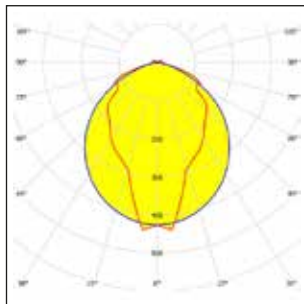
E>87%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
56400	i3F 751x49 T5 HO HF AMPIO	53	4300	4000	>80	1565x235x135
56401	i3F 751x80 T5 HO HF AMPIO	86	6150	4000	>80	1565x235x135
56402	i3F 752x49 T5 HO HF AMPIO	106	8600	4000	>80	1565x235x135
56403	i3F 752x80 T5 HO HF AMPIO	170	12300	4000	>80	1565x235x135

Beta i3F 75 PC T5 Concentrique

Corps en acier | Diffuseur en polycarbonate

Code 56407



Distribution concentrée.

Diffuseur en polycarbonate gravé en interne, auto-extinguible V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Clips de fixation de l'écran en acier inoxydable.

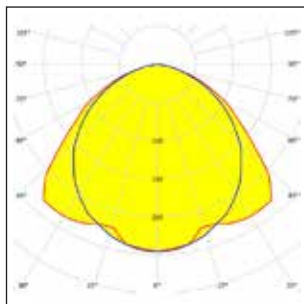
E=89%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
56406	i3F 751x80 T5 HO HF CONC	86	6150	4000	>80	1565x235x135
56407	i3F 752x80 T5 HO HF CONC	170	12300	4000	>80	1565x235x135

Beta i3F 76 VT T8 Large

Corps en acier | Verre transparent

Code 5429



E>70%



Distribution large.

Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre bloc de périmètre en acier galvanisé, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Clips de fixation de l'écran en acier inoxydable.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes exclues

5817	i3F 761x18 HF	19	1350	655x235x110
5818	i3F 762x18 HF	35	2700	655x235x110
5426	i3F 761x36 HF AMPIO	36	3350	1265x235x105
5427	i3F 761x58 HF AMPIO	55	5200	1565x235x105
5428	i3F 762x36 HF AMPIO	71	6700	1265x235x105
5429	i3F 762x58 HF AMPIO	109	10400	1565x235x105

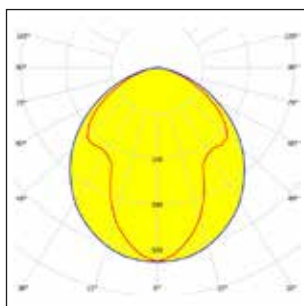
De secours EP, fusible - Lampes exclues

5844	i3F 762x36 HF EP AMPIO	71	6700	1265x235x105
5845	i3F 762x58 HF EP AMPIO	109	10400	1565x235x105

Beta i3F 76 VT T8 Concentrique

Corps en acier | Verre transparent

Code 5822



E=70%



Distribution concentrée.

Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre bloc de périmètre en acier galvanisé, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Clips de fixation de l'écran en acier inoxydable.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes exclues

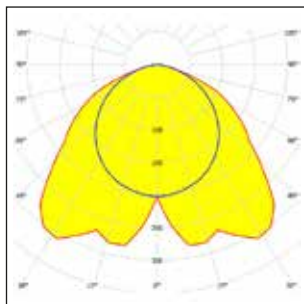
5821	i3F 761x58 HF CONC	55	5200	1565x235x105
5822	i3F 762x58 HF CONC	109	10400	1565x235x105

Beta i3F 75-76 Fluo

Beta i3F 76 VT T5 Large

Corps en acier | Verre transparent

Code 56413



Distribution large.

Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre bloc de périmètre en acier galvanisé, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Clips de fixation de l'écran en acier inoxydable.

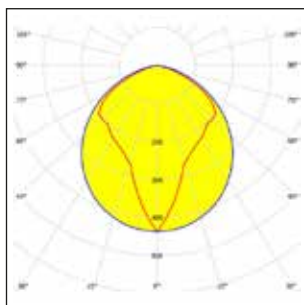
E>83%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
56410	i3F 761x49 T5 HO HF AMPIO	53	4300	4000	>80	1565x235x105
56411	i3F 761x80 T5 HO HF AMPIO	86	6150	4000	>80	1565x235x105
56412	i3F 762x49 T5 HO HF AMPIO	106	8600	4000	>80	1565x235x105
56413	i3F 762x80 T5 HO HF AMPIO	170	12300	4000	>80	1565x235x105

Beta i3F 76 VT T5 Concentrique

Corps en acier | Verre transparent

Code 56417



Distribution concentrée.

Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre bloc de périmètre en acier galvanisé, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Clips de fixation de l'écran en acier inoxydable.

E=84%

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
56416	i3F 761x80 T5 HO HF CONC	86	6150	4000	>80	1565x235x105
56417	i3F 762x80 T5 HO HF CONC	170	12300	4000	>80	1565x235x105



Beta A3F 90-91 Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution large ou concentrique.

Mécaniques

Corps en aluminium moulé monobloc, peint avec poudre époxy polyester blanche. Récupérateur de flux surdimensionné en aluminium brillant, avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation (à l'exclusion des versions 18W).

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.
Entrée ligne sur l'embout, avec presse-câble M20x1.5 en nylon anti-feu.
Câblage de secours permanent EP sur une seule lampe, batterie Ni-Cd, inverseur, autonomie 1 h, recharge 24 h, fusible.
En conformité avec la norme 60598-2-22.

Caractéristiques de la source

- Lampes fluorescentes T5, montées.

Sur demande

- différentes puissances de lampes T5
- verre stratifié
- diffuseur plat en polycarbonate V0
- ballasts électroniques Multiwatt pour lampes T5 (à l'exception des versions 2x80W)
- câblage: à gradation, double allumage, de secours (à l'exclusion des versions 2x80W)
- inhibition de secours
- version 18W avec récupérateur de flux
- versions 49-80, 36 et 58W sans récupérateurs de flux
- appareils avec récupérateur de flux asymétriques ou super-larges

- appareils électroniques, classe II, conformes à la directive 94/9/ CE (ATEX), groupe II, catégorie 3D, Zone 22
- crochets de sécurité

Accessoires

Accessoires à la page 189.

Applications

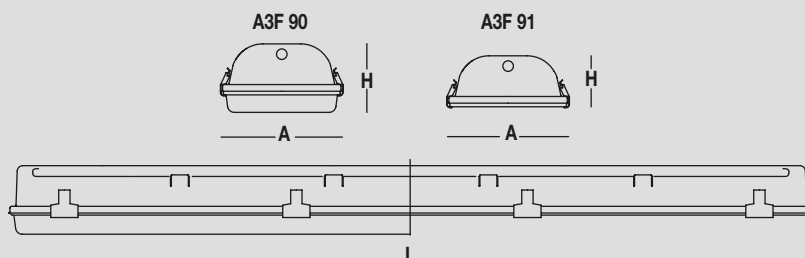
versions 2x80 T5 sont adaptés à la température de l'environnement jusqu'à 25°C (pour utilisations de service plus fortes, nécessitent des câblages dédiés). Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels. Locaux industriels, entrepôts, locaux exigeant des fermetures de sécurité, comme par exemple les prisons, grâce aux crochets peuvent être bloqués par des vis (sur demande). Dans les environnements dans lesquels il voit un besoin pour une protection totale contre la chute des fragments (par exemple des environnements avec des denrées alimentaires ou des machines avec des pièces mobiles ou avec des

variations extrêmes de température), utiliser les luminaires avec verre feuilleté. Le verre trempé présente le risque de chute de fragments inoffensifs, provoqués de coups ou qui dérivent exceptionnellement de la trempe.

Installation

En saillie, en suspension, sur rail ou au mur. Crochets et étriers de support, voir accessoires.

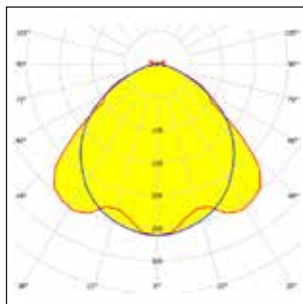
Dimensions



Beta A3F 90 PC T8 Large

Corps en aluminium | Diffuseur en polycarbonate

Code 5449



E>75%



Distribution large.

Diffuseur en polycarbonate gravé en interne, auto-extinguible V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Clips de fixation de l'écran en acier galvanisé.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes exclues

5847	A3F 901x18 HF	19	1350	655x235x140
5848	A3F 902x18 HF	35	2700	655x235x140
5446	A3F 901x36 HF AMPIO	36	3350	1265x235x135
5447	A3F 901x58 HF AMPIO	55	5200	1565x235x135
5448	A3F 902x36 HF AMPIO	71	6700	1265x235x135
5449	A3F 902x58 HF AMPIO	109	10400	1565x235x135

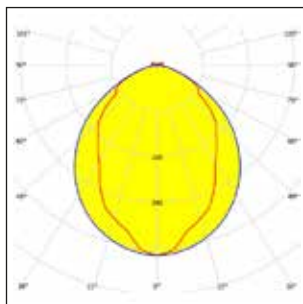
De secours EP, fusible - Lampes exclues

5866	A3F 902x36 HF EP AMPIO	71	6700	1265x235x135
5867	A3F 902x58 HF EP AMPIO	109	10400	1565x235x135

Beta A3F 90 PC T8 Concentrique

Corps en aluminium | Diffuseur en polycarbonate

Code 5860



E=73%



Distribution concentrée.

Diffuseur en polycarbonate gravé en interne, auto-extinguible V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Clips de fixation de l'écran en acier galvanisé.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes exclues

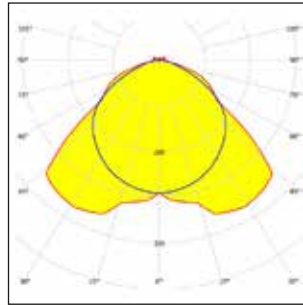
5859	A3F 901x58 HF CONC	55	5200	1565x235x135
5860	A3F 902x58 HF CONC	109	10400	1565x235x135

Beta A3F 90-91 Fluo

Beta A3F 90 PC T5 Large

Corps en aluminium | Diffuseur en polycarbonate

Code 56423



E>87%



Distribution large.

Diffuseur en polycarbonate gravé en interne, auto-extinguible V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

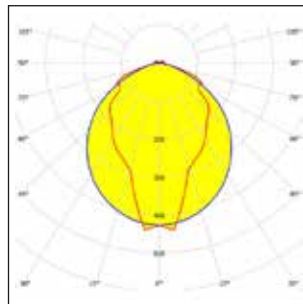
Clips de fixation de l'écran en acier galvanisé.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
56420	A3F 901x49 T5 HO HF AMPIO	53	4300	4000	>80	1565x235x135
56421	A3F 901x80 T5 HO HF AMPIO	86	6150	4000	>80	1565x235x135
56422	A3F 902x49 T5 HO HF AMPIO	106	8600	4000	>80	1565x235x135
56423	A3F 902x80 T5 HO HF AMPIO	170	12300	4000	>80	1565x235x135

Beta A3F 90 PC T5 Concentrique

Corps en aluminium | Diffuseur en polycarbonate

Code 56427



E=89%



Distribution concentrée.

Diffuseur en polycarbonate gravé en interne, auto-extinguible V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

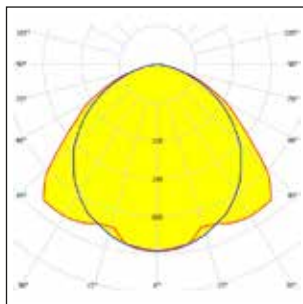
Clips de fixation de l'écran en acier galvanisé.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
56426	A3F 901x80 T5 HO HF CONC	86	6150	4000	>80	1565x235x135
56427	A3F 902x80 T5 HO HF CONC	170	12300	4000	>80	1565x235x135

Beta A3F 91 VT T8 Large

Corps en aluminium | Verre transparent

Code 5469



E>70%



Distribution large.

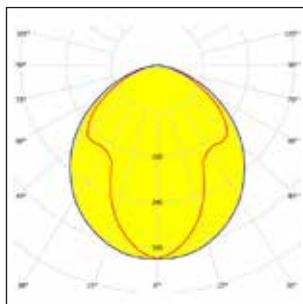
Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre bloc de périmètre en acier inox, joint d'étanchéité, ouverture à charnière. Clips de fixation de l'écran en acier galvanisé.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
5868	A3F 911x18 HF	19	1350	655x235x110
5869	A3F 912x18 HF	35	2700	655x235x110
5466	A3F 911x36 HF AMPIO	36	3350	1265x235x105
5467	A3F 911x58 HF AMPIO	55	5200	1565x235x105
5468	A3F 912x36 HF AMPIO	71	6700	1265x235x105
5469	A3F 912x58 HF AMPIO	109	10400	1565x235x105
De secours EP, fusible - Lampes exclues				
5884	A3F 912x36 HF EP AMPIO	71	6700	1265x235x105
5885	A3F 912x58 HF EP AMPIO	109	10400	1565x235x105

Beta A3F 91 VT T8 Concentrique

Corps en aluminium | Verre transparent

Code 5873



E=70%



Distribution concentrée.

Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre bloc de périmètre en acier inox, joint d'étanchéité, ouverture à charnière. Clips de fixation de l'écran en acier galvanisé.

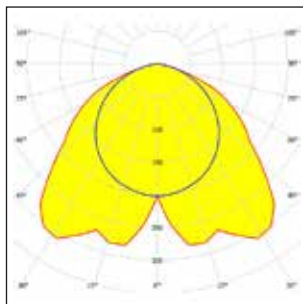
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
5872	A3F 911x58 HF CONC	55	5200	1565x235x105
5873	A3F 912x58 HF CONC	109	10400	1565x235x105

Beta A3F 90-91 Fluo

Beta A3F 91 VT T5 Large

Corps en aluminium | Verre transparent

Code 56433



E>83%



Distribution large.

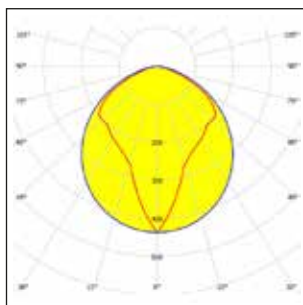
Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre bloc de périmètre en acier inox, joint d'étanchéité, ouverture à charnière. Clips de fixation de l'écran en acier galvanisé.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
56430	A3F 911x49 T5 HO HF AMPIO	53	4300	4000	>80	1565x235x105
56431	A3F 911x80 T5 HO HF AMPIO	86	6150	4000	>80	1565x235x105
56432	A3F 912x49 T5 HO HF AMPIO	106	8600	4000	>80	1565x235x105
56433	A3F 912x80 T5 HO HF AMPIO	170	12300	4000	>80	1565x235x105

Beta A3F 91 VT T5 Concentrique

Corps en aluminium | Verre transparent

Code 56437



E=84%



Distribution concentrée.

Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre bloc de périmètre en acier inox, joint d'étanchéité, ouverture à charnière. Clips de fixation de l'écran en acier galvanisé.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
56436	A3F 911x80 T5 HO HF CONC	86	6150	4000	>80	1565x235x105
56437	A3F 912x80 T5 HO HF CONC	170	12300	4000	>80	1565x235x105



Beta A3F 92-93 Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution large ou concentrique.

Mécaniques

Corps en acier inox moulé dans une seule pièce. Récupérateur de flux surdimensionné en aluminium brillant, avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation (à l'exclusion des versions 18W).

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, allumage à chaud de la lampe.

Entrée ligne sur l'embout avec presse-étoupe M20x1,5 en laiton nickelé.

Câblage de secours permanent EP sur une seule lampe, batterie Ni-Cd, inverseur, autonomie 1 h, recharge 24 h, fusible.

En conformité avec la norme 60598-2-22.

Sur demande

- verre stratifié
- diffuseur plat en polycarbonate V0
- câblage: double allumage, de secours, classe II
- inhibition de secours
- version 18W avec récupérateur de flux
- appareils avec récupérateur de flux asymétriques ou super-larges
- crochets de sécurité

Accessoires

Accessoires à la page 189.

Applications

Aires de service, prisons ou avec des produits chimiques agressifs.

Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.

Locaux exigeant un degré supérieur de protection ou une fermeture de sécurité.

Dans les environnements dans lesquels il voit un besoin pour une protection totale

contre la chute des fragments (par exemple des environnements avec des denrées alimentaires ou des machines

avec des pièces mobiles ou avec des variations extrêmes de température),

utiliser les luminaires avec verre feuilleté.

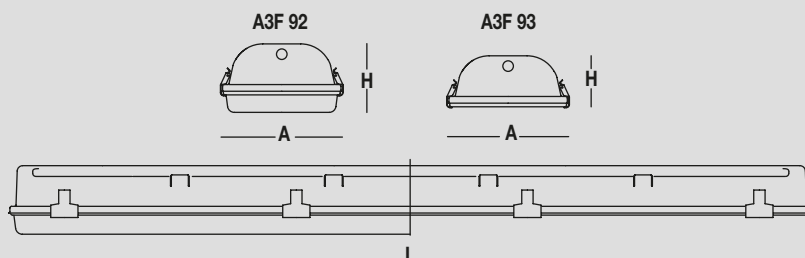
Le verre trempé présente le risque de chute de fragments inoffensifs, provoqués de coups ou qui dérivent exceptionnellement de la trempe.

Installation

En plafonnier, en suspension, sur rail, au mur.

Crochets et étriers de support, voir accessoires.

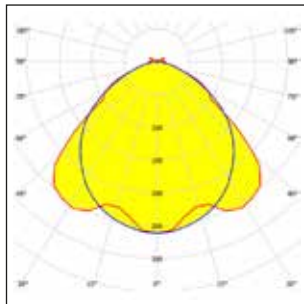
Dimensions



Beta A3F 92 PC Large

Corps en acier inox | Diffuseur en polycarbonate

Code 5900



E>75%



Distribution large.

Diffuseur en polycarbonate gravé en interne, auto-extinguible V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

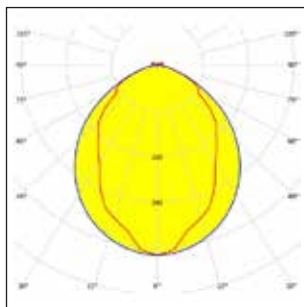
Clips de fixation de l'écran en acier galvanisé.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
5893	A3F 921x18 HF	19	1350	655x235x140
5894	A3F 922x18 HF	35	2700	655x235x140
5897	A3F 921x36 HF AMPIO	36	3350	1265x235x135
5898	A3F 921x58 HF AMPIO	55	5200	1565x235x135
5899	A3F 922x36 HF AMPIO	71	6700	1265x235x135
5900	A3F 922x58 HF AMPIO	109	10400	1565x235x135
De secours EP, fusible - Lampes exclues				
5902	A3F 922x36 HF EP AMPIO	71	6700	1265x235x135
5903	A3F 922x58 HF EP AMPIO	109	10400	1565x235x135

Beta A3F 92 PC Concentrique

Corps en acier inox | Diffuseur en polycarbonate

Code 5976



E=73%



Distribution concentrée.

Diffuseur en polycarbonate gravé en interne, auto-extinguible V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Clips de fixation de l'écran en acier galvanisé.

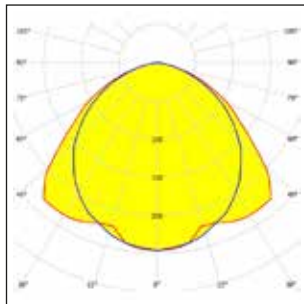
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
5975	A3F 921x58 HF CONC	55	5200	1565x235x135
5976	A3F 922x58 HF CONC	109	10400	1565x235x135

Beta A3F 92-93 Fluo

Beta A3F 93 VT Large

Corps en acier inox | Verre transparent

Code 53893



E>70%



Distribution large.

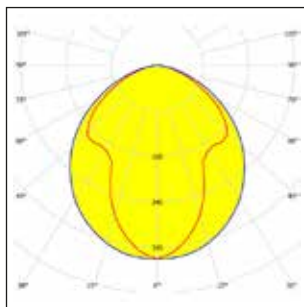
Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre bloc de périmètre en acier inox, joint d'étanchéité, ouverture à charnière. Clips de fixation de l'écran en acier galvanisé.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
53884	A3F 931x18 HF	19	1350	655x235x110
53885	A3F 932x18 HF	35	2700	655x235x110
53890	A3F 931x36 HF AMPIO	36	3350	1265x235x105
53891	A3F 931x58 HF AMPIO	55	5200	1565x235x105
53892	A3F 932x36 HF AMPIO	71	6700	1265x235x105
53893	A3F 932x58 HF AMPIO	109	10400	1565x235x105
De secours EP, fusible - Lampes exclues				
53898	A3F 932x36 HF EP AMPIO	71	6700	1265x235x105
53899	A3F 932x58 HF EP AMPIO	109	10400	1565x235x105

Beta A3F 93 VT Concentrique

Corps en acier inox | Verre transparent

Code 5873



E=70%



Distribution concentrée.

Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre bloc de périmètre en acier inox, joint d'étanchéité, ouverture à charnière. Clips de fixation de l'écran en acier galvanisé.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes exclues				
53904	A3F 931x58 HF CONC	55	5200	1565x235x105
53905	A3F 932x58 HF CONC	109	10400	1565x235x105

Beta A3F - i3F

Accessoires



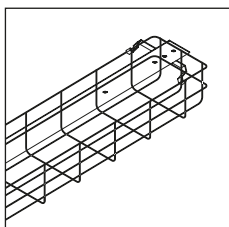
Paire d'étriers et crochets pour fixation murale, avec vis de fixation de l'appareil, en acier inox.

Code	Article
A0503	15 CD (paire d'étriers et crochets A3F) L'emballage contient 2 pièces.



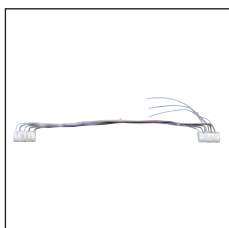
Paire de crochets en acier pour installation en suspension, avec vis de fixation de l'appareil.

Code	Article
A0500	13 DH (paire crochets zing. susp. i3F) L'emballage contient 2 pièces.
A0501	13 HC (paire crochets inox susp. A3F) L'emballage contient 2 pièces.



Grille de protection pour des applications dans des intérieurs non humides, contre des chocs provenant de toutes les directions, en tube d'acier zingué Ø 5 mm.

Code	Article
A0457	Grille de prot. 280x1330 03F/Linda/Beta
A0458	Grille de prot. 280x1630 03F/Linda/Beta



Ligne de raccordement en cascade 5 pôles, câble rigide H07 V2-U, HT 90°C, 1,5 mm², borniers avec capacité de connexion 2x2,5 mm².

Code	Article
A0508	20 TKA (ligne racc. en casc. i3F/A3F 1265)
A0509	20 ZFE (ligne racc. en casc. i3F/A3F 1565)

Pour les versions A3F il est nécessaire de percer un trou sur l'embout.

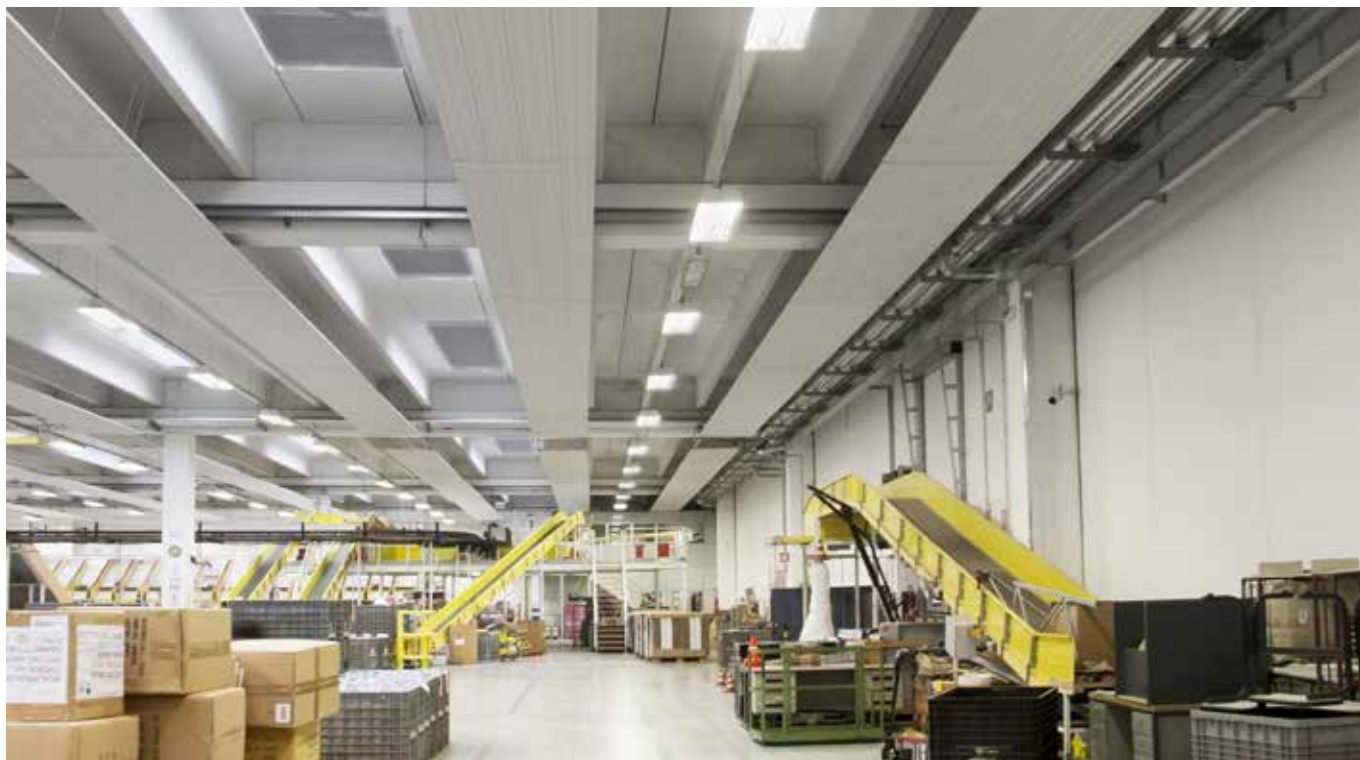


Presse-étoupe filtre anti-condensation.

Code	Article
A0187	Anti-condensation presse-étoupe

Conseillé pour les installations dans des locaux avec des sautes de température ou sujets à la buée.

Beta 430 Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution symétrique large, concentrés ou hyperconcentrés.

Mécaniques

Corps en acier peint avec poudre époxy polyester de couleur blanche.
Connexion rapide en polycarbonate avec presse-étoupe M20x1,5 pour accéder au bornier.

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, ballasts bi-lampe avec allumage à chaud de la lampe.
Connexion rapide.
Double allumage pour la version à quatre sources (lampes 1-4 et 2-3) et pour la version à 6 sources (lampes 1-2-5-6 et 3-4).

Caractéristiques de la source

- Lampes Fluorescentes T5, T8 ou compactes, montées.

Sur demande

- verre moulé VS anti-éblouissant
- verre stratifié
- diffuseur en polycarbonate autoextinguible
- câblage: à gradation, de secours à haut flux
- appareils sans connexion rapide, classe II, conformes à la directive 94/9/CE (ATEX), groupe II, catégorie 3D, Zone 22
- version ouverte avec protège-douille en acier, pour dispositif antichute lampe

Accessoires

Accessoires à la page 193.

Applications

Température ambiante de -15°C à $+40^{\circ}\text{C}$.
Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.

Locaux commerciaux, showrooms, industriels, sportifs, foires, entrepôts, gymnases.

Dans les environnements dans lesquels il voit un besoin pour une protection totale contre la chute des fragments (par exemple des environnements avec des denrées alimentaires ou des machines avec des pièces mobiles ou avec des variations extrêmes de température), utiliser les luminaires avec verre feuilleté.
Le verre trempé présente le risque de chute de fragments inoffensifs, provoqués de coups ou qui dérivent exceptionnellement de la trempe.

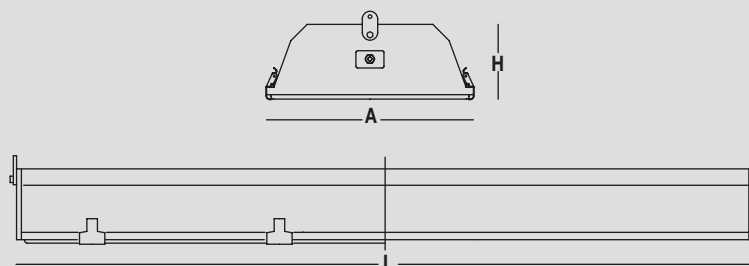
Notes

Verre HST

La verre HST est fabriqué à partir d'une dalle trempée soumise à un processus de stabilisation thermique (Heat Soak Test) qui réduit le risque de casse spontanée due à des inclusions de sulfure de nickel dans le vitré.

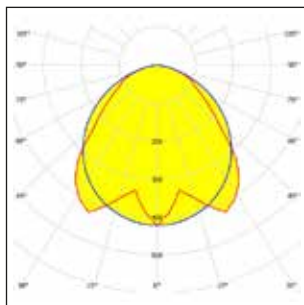
Le verre trempé présente le risque de chute de fragments inoffensifs, provoqués de coups ou qui dérivent exceptionnellement de la trempe.
C'est à l'utilisateur d'identifier le diffuseur le plus approprié pour le type d'application.

Dimensions



Beta 430 Fluo Large IP43

Code 56459



E>100%

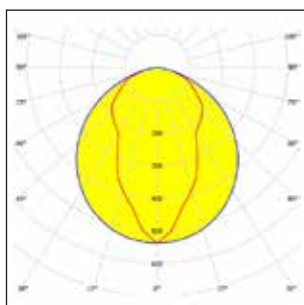


Récupérateur total de flux en aluminium brillant, haut rendement, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
56458	i3F 714x54 T5 HO LD HF CR AMPIO IP43	228	17800	4000	>80	1251x430x151
56459	i3F 714x80 T5 HO LD HF CR AMPIO IP43	340	24600	4000	>80	1551x430x151
56484	i3F 716x49 T5 HO LD HF CR AMPIO IP43	318	25800	4000	>80	1551x430x151
56485	i3F 716x54 T5 HO LD HF CR AMPIO IP43	342	26700	4000	>80	1251x430x151
57004	i3F 714x58 LD HF CR AMPIO IP43	218	20800	4000	>80	1551x430x151

Beta 430 Fluo Concentrique IP43

Code 56461



E=100%



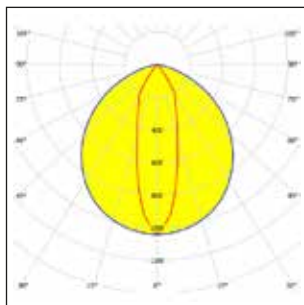
Récupérateur total de flux en aluminium brillant, haut rendement, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
56461	i3F 714x80 T5 HO LD HF CR CONC IP43	340	24600	4000	>80	1551x430x151
56488	i3F 716x49 T5 HO LD HF CR CONC IP43	318	25800	4000	>80	1551x430x151
56489	i3F 716x54 T5 HO LD HF CR CONC IP43	342	26700	4000	>80	1251x430x151
57012	i3F 714x58 LD HF CR CONC IP43	218	20800	4000	>80	1551x430x151

Beta 430 Fluo

Beta 430 Fluo Iperconcentrique IP43

Code 56515



E=100%

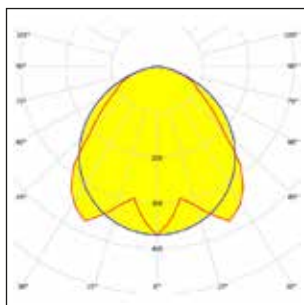


Récupérateur total de flux en aluminium brillant, haut rendement, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
56515	Beta Iperconc 2x80 T5 HO LD HF CR IP43	170	12300	4000	>80	1551x430x151
56517	Beta Iperconc 2+2x54 T5 HO LD HF CR IP43	228	17800	4000	>80	1251x430x151
56516	Beta Iperconc 2+2x80 T5 HO LD HF CR IP43	340	24600	4000	>80	1551x430x151

Beta 430 Fluo Large IP64

Code 56451



E=91%



Récupérateur total de flux en aluminium brillant, haut rendement, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Cadre périmétrique monobloc en acier zingué, joint d'étanchéité, ouverture à charnière par des crochets en acier zingué.

Système de sécurité antichute diffuseur.

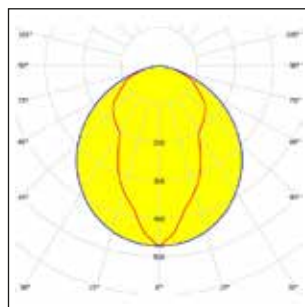
Verre transparent HST trempé, non combustible.

Diffuseur plat SL en PMMA transparent.

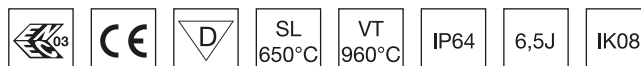
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées						
56450	i3F 764x54 T5 HO LD HF CR AMPIO IP64	228	17800	4000	>80	1251x430x159
56466	i3F 764x54 T5 HO LD HF CR AMPIO SL IP64	228	17800	4000	>80	1251x430x159
56451	i3F 764x80 T5 HO LD HF CR AMPIO IP64	340	24600	4000	>80	1551x430x159
56467	i3F 764x80 T5 HO LD HF CR AMPIO SL IP64	340	24600	4000	>80	1551x430x159
56474	i3F 766x49 T5 HO LD HF CR AMPIO IP64	318	25800	4000	>80	1551x430x159
56494	i3F 766x49 T5 HO LD HF CR AMPIO SL IP64	318	25800	4000	>80	1551x430x159
56475	i3F 766x54 T5 HO LD HF CR AMPIO IP64	342	26700	4000	>80	1251x430x159
56495	i3F 766x54 T5 HO LD HF CR AMPIO SL IP64	342	26700	4000	>80	1251x430x159
57390	i3F 764x55 C AMPIO IP64	236	17200	4000	>80	654x430x159
57049	i3F 764x58 LD HF CR AMPIO SL IP64	218	20800	4000	>80	1551x430x159
57094	i3F 764x58 LD HF CR AMPIO IP64	218	20800	4000	>80	1551x430x159

Beta 430 Fluo Concentrique IP64

Code 56453



E=90%



Récupérateur total de flux en aluminium brillant, haut rendement, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Cadre périmétrique monobloc en acier zingué, joint d'étanchéité, ouverture à charnière par des crochets en acier zingué.

Système de sécurité antichute diffuseur.

Verre transparent HST trempé, non combustible.

Diffuseur plat SL en PMMA transparent.

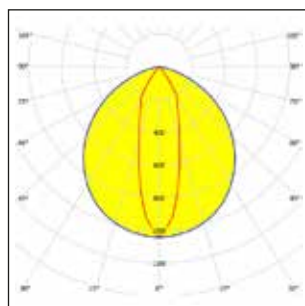
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

56453	i3F 764x80 T5 HO LD HF CR CONC IP64	340	24600	4000	>80	1551x430x159
56469	i3F 764x80 T5 HO LD HF CR CONC SL IP64	340	24600	4000	>80	1551x430x159
56478	i3F 766x49 T5 HO LD HF CR CONC IP64	318	25800	4000	>80	1551x430x159
56498	i3F 766x49 T5 HO LD HF CR CONC SL IP64	318	25800	4000	>80	1551x430x159
56479	i3F 766x54 T5 HO LD HF CR CONC IP64	342	26700	4000	>80	1251x430x159
56499	i3F 766x54 T5 HO LD HF CR CONC SL IP64	342	26700	4000	>80	1251x430x159
57055	i3F 764x58 LD HF CR CONC SL IP64	218	20800	4000	>80	1551x430x159
57102	i3F 764x58 LD HF CR CONC IP64	218	20800	4000	>80	1551x430x159

Beta 430 Fluo Iperconcentrique IP64

Code 56510



E>93%



Récupérateur total de flux en aluminium brillant, haut rendement, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Cadre périmétrique monobloc en acier zingué, joint d'étanchéité, ouverture à charnière par des crochets en acier zingué.

Système de sécurité antichute diffuseur.

Verre transparent HST trempé, non combustible.

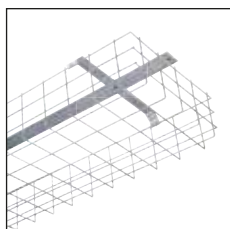
Diffuseur plat SL en PMMA transparent.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

56510	Beta Iperconc 2x80 T5 HO LD HF CR VT IP64	170	12300	4000	>80	1551x430x159
56520	Beta Iperconc 2x80 T5 HO LD HF CR SL IP64	170	12300	4000	>80	1551x430x159
56512	Beta Iperc. 2+2x54T5 HO LD HF CR VT IP64	228	17800	4000	>80	1251x430x159
56522	Beta Iperc. 2+2x54T5 HO LD HF CR SL IP64	228	17800	4000	>80	1251x430x159
56511	Beta Iperc. 2+2x80T5 HO LD HF CR VT IP64	340	24600	4000	>80	1551x430x159
56521	Beta Iperc. 2+2x80T5 HO LD HF CR SL IP64	340	24600	4000	>80	1551x430x159

Accessoires



Grille de protection pour des applications dans des intérieurs secs, contre des chocs de toutes les directions, en tube d'acier zingué Ø 5 mm, uniquement pour les appareils fixés sans crochets.

Code	Article
A0528	Grille de protection Beta 430 L1251
A0529	Grille de protection Beta 430 L1551

3F Cub

Plus léger. Plus lumineux. Plus d'économies d'énergie.
Avec connexion rapide.

Le meilleur Cub depuis toujours.

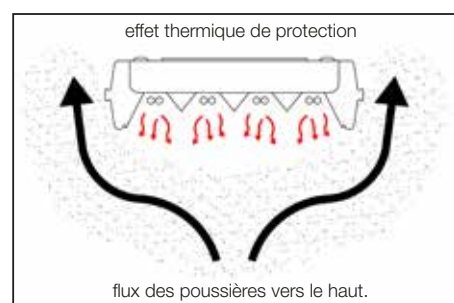


3F Cub est un luminaire pour l'industrie, les espaces de vente et les grands espaces basés sur les technologies assurant une longue durée des sources et des entretiens réduits également dans des conditions particulièrement difficiles

Breveté

Grâce à la connexion rapide (de série sur toutes les versions), le temps nécessaire pour installer les appareils est minimum: il n'est plus nécessaire de les ouvrir, il suffit de prendre le bornier de la fente supérieure, avec une opération simple et rapide, et d'effectuer le branchement.

- Installation facile et rapide.
- Économie d'énergie.
- Qualité de la lumière.
- Haut rendement.
- Haute fiabilité.
- Économie de gestion.



3F Cub Fluorescent



Qualité de la lumière

- Excellent rendu des couleurs $Ra > 80$ (en conformité avec la norme européenne EN 12464 sur l'éclairage en milieu de travail).
- Éblouissement limité.
- Absence d'effet stroboscopique.
- Tolérance élevée sur la tension de réseau ($\pm 10\%$).
- Très basse émission de UV.
- Câblage de secours à haut flux.
- Possibilité de régler le flux lumineux et/ou l'extinction automatique des lampes au moyen de capteurs et de cellules photoélectriques.

Haut rendement

- Rendements lumineux supérieurs à 90 % grâce au récupérateur de flux surdimensionné en aluminium brillant au titane et magnésium, avec lampes compactes électroniques de 55W.

Haute fiabilité

- 3F Cub est certifié IMQ pour des températures ambiantes jusqu'à $+40^{\circ}\text{C}$ dans la version 4x55, jusqu'à $+30^{\circ}\text{C}$ dans la version 6x55, grâce au corps surdimensionné en aluminium qui assure l'équilibre thermique optimal de tous les composants électriques. En outre, dans les versions fluorescentes IP43 on n'a pas de dépôts de poussière sur les lampes et les récupérateurs intérieurs, grâce à l'effet thermique de protection développé par l'appareil.

Économie de Gestion

- Double allumage de série.
- Réduction de la chute du flux lumineux de la lampe dans le temps.
- Amélioration de la sécurité: le câblage électronique assure la déconnexion automatique de l'alimentation en cas de lampe défectueuse.
- Haute efficacité lumineuse de l'appareil: plus de 87 lm/W
- Absence d'opérations de maintenance non planifiées: la panne ou l'épuisement d'une bande n'a pas d'incidence sur le travail.
- Installation et alimentation simple et rapide grâce aussi à la connexion rapide.
- Régénérateurs répulsifs aux vapeurs qui permettent l'installation dans les environnements industriels, même pour les versions sans diffuseur.
- Pour les locaux avec une présence significative de poussière, les versions avec le verre ou le diffuseur pour la protection totale, pour le maintien du rendement lumineux dans le temps et pour une réduction de l'entretien pour le nettoyage des surfaces réfléchissantes.

Économie d'énergie

- 3F Cub est conforme à la Directive Européenne 2000/55/CE concernant les conditions requises de rendement énergétique des ballasts pour lampes fluorescentes.

3F Cub Fluo



Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage

Distribution symétrique large ou concentrique.

Mécaniques

Corps à double coque en aluminium moulé, peint avec poudre époxy polyester blanche, ouverture à charnière.

Connexion rapide en polycarbonate avec presse-étoupe M20x1,5 pour accéder au bornier.

Joint d'étanchéité, écologiques, non vieillissants, injectés.

Crochets en acier inox.

Récupérateur total de flux en aluminium brillant, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation. Verre transparent VT, non combustible, trempé.

Diffuseur plat SL en PMMA transparent. Étrier de fixation.

Électriques

Câblage électronique EEI A2, 230V-50/60Hz, ballasts bi-lampe avec allumage à chaud de la lampe.

Connexion rapide et dispositif de blocage lampe. Double allumage.

Câblage de secours permanent EP sur une seule lampe, (entrée ligne séparée de la connexion rapide), à haut flux (15 %), autonomie 1h, recharge 24h, fusible.

En conformité avec la norme 60598-2-22.

Caractéristiques de la source

- Lampes Fluorescentes compactes, montées.

Sur demande

- verre imprimé anti-éblouissant
- verre stratifié
- câblage: à gradation
- inhibition de secours
- appareils IP64, sans connexion rapide, classe II, conformes à la directive 94/9/CE (ATEX), groupe II, catégorie 3D, Zone 22
- double connexion rapide

Accessoires

Accessoires à la page 199.

Applications

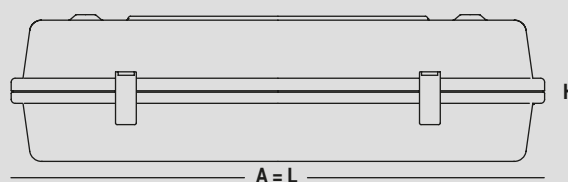
Température ambiante de -15°C à +40°C. Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.

Locaux commerciaux, industriels, sportifs, entrepôts, palais des sports, gymnases.

Dans les environnements dans lesquels il voit un besoin pour une protection totale contre la chute des fragments (par exemple des environnements avec des denrées alimentaires ou des machines avec des pièces mobiles ou avec des variations extrêmes de température), utiliser les luminaires avec verre feuilleté.

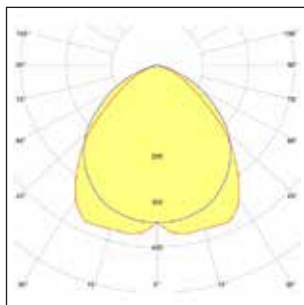
Le verre trempé présente le risque de chute de fragments inoffensifs, provoqués de coups ou qui dérivent exceptionnellement de la trempe.

Dimensions



3F Cub R90 Large IP43

Code 56200



E>91%



Distribution large.

Récupérateur total de flux en aluminium brillant, haut rendement, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Effet thermique de protection contre la poussière dans le compartiment optique pour maintenir une performance optimale dans le temps.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

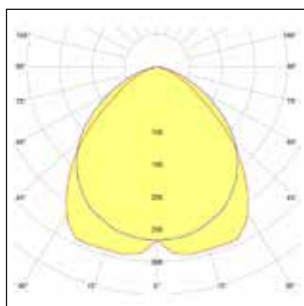
56200	3F CUB R90 4x55 CR	236	17200	4000	>80	680x680x187
-------	--------------------	-----	-------	------	-----	-------------

De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées

56203	3F CUB R90 4x55 EP CR	236	17200	4000	>80	680x680x187
-------	-----------------------	-----	-------	------	-----	-------------

3F Cub IP64

Code 56210



E>70%



Distribution large.

IP64 protection totale contre la poussière.

Récupérateur total de flux en aluminium brillant, haut rendement, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Verre transparent VT trempé, non combustible.

Diffuseur plat SL en PMMA transparent.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

VERRE - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

56210	3F CUB 4x55 CR VT IP64	236	17200	4000	>80	680x680x187
-------	------------------------	-----	-------	------	-----	-------------

VERRE - De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées

56211	3F CUB 4x55 EP CR VT IP64	236	17200	4000	>80	680x680x187
-------	---------------------------	-----	-------	------	-----	-------------

MÉTHACRYLATE - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

56214	3F CUB 4x55 CR SL IP64	236	17200	4000	>80	680x680x187
-------	------------------------	-----	-------	------	-----	-------------

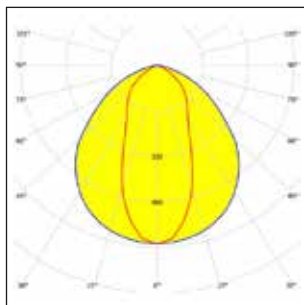
MÉTHACRYLATE - De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées

56215	3F CUB 4x55 EP CR SL IP64	236	17200	4000	>80	680x680x187
-------	---------------------------	-----	-------	------	-----	-------------

3F Cub Fluo

3F Cub R90 IP43 Concentrique

Code 56206



E=89%



Distribution concentrée.

Récupérateur total de flux en aluminium brillant, haut rendement, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Effet thermique de protection contre la poussière dans le compartiment optique pour maintenir une performance optimale dans le temps.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

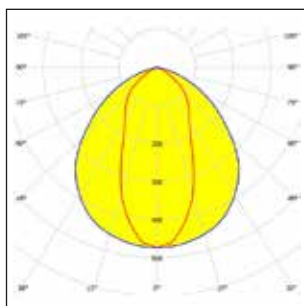
56206	3F CUB R90 4x55 CR CONC	236	17200	4000	>80	680x680x187
-------	-------------------------	-----	-------	------	-----	-------------

De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées

56208	3F CUB R90 4x55 EP CR CONC	236	17200	4000	>80	680x680x187
-------	----------------------------	-----	-------	------	-----	-------------

3F Cub IP64 Concentrique

Code 56212



E=68%



Distribution concentrée.

IP64 protection totale contre la poussière.

Récupérateur total de flux en aluminium brillant, haut rendement, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Verre transparent VT trempé, non combustible.

Diffuseur plat SL en PMMA transparent.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux de sources (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
------	---------	------------------------	----------------------	---------	-----	----------------------

VERRE - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

56212	3F CUB 4x55 CR CONC VT IP64	236	17200	4000	>80	680x680x187
-------	-----------------------------	-----	-------	------	-----	-------------

VERRE - De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées

56213	3F CUB 4x55 EP CR CONC VT IP64	236	17200	4000	>80	680x680x187
-------	--------------------------------	-----	-------	------	-----	-------------

MÉTHACRYLATE - Électronique EEI A2 - Lampes fournies en standard montées

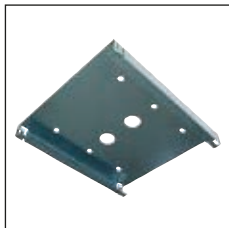
56216	3F CUB 4x55 CR CONC SL IP64	236	17200	4000	>80	680x680x187
-------	-----------------------------	-----	-------	------	-----	-------------

MÉTHACRYLATE - De secours EP, fusible - Lampes fournies en standard montées

56217	3F CUB 4x55 EP CR CONC SL IP64	236	17200	4000	>80	680x680x187
-------	--------------------------------	-----	-------	------	-----	-------------

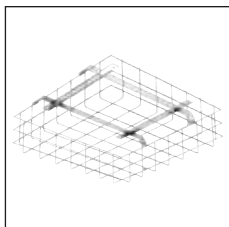
3F Cub

Accessoires



Étrier pour montage au plafond en acier zingué à chaud.

Code	Article
A0213	Étrier au plafond



Grille de protection pour des applications dans des intérieurs non humides, avec double fixation (grille et plafonnier), pour des chocs provenant de toutes les directions, ne transmet pas le choc à l'appareil car elle le décharge sur le plafond, en tube d'acier zingué Ø 5 mm. Pour l'installation, l'étrier pour le montage au plafond code A0213 est toujours nécessaire.

Code	Article
A0210	Grille de protection 3F Cub



Gestion de la lumière

Seite

202 Panoramique

3F Easy Dim

Seite

204 Panoramique

205 Exemples d'installation

206 Accessoires

3F Smart Dimming

Seite

208 Panoramique

209 Manuel d'installation - Corridor Function

210 Manuel d'installation - Bureau/Open space

211 Manuel d'installation - Industrie/ Gymnase

212 Manuel d'installation - Salle de classe

214 Accessoires

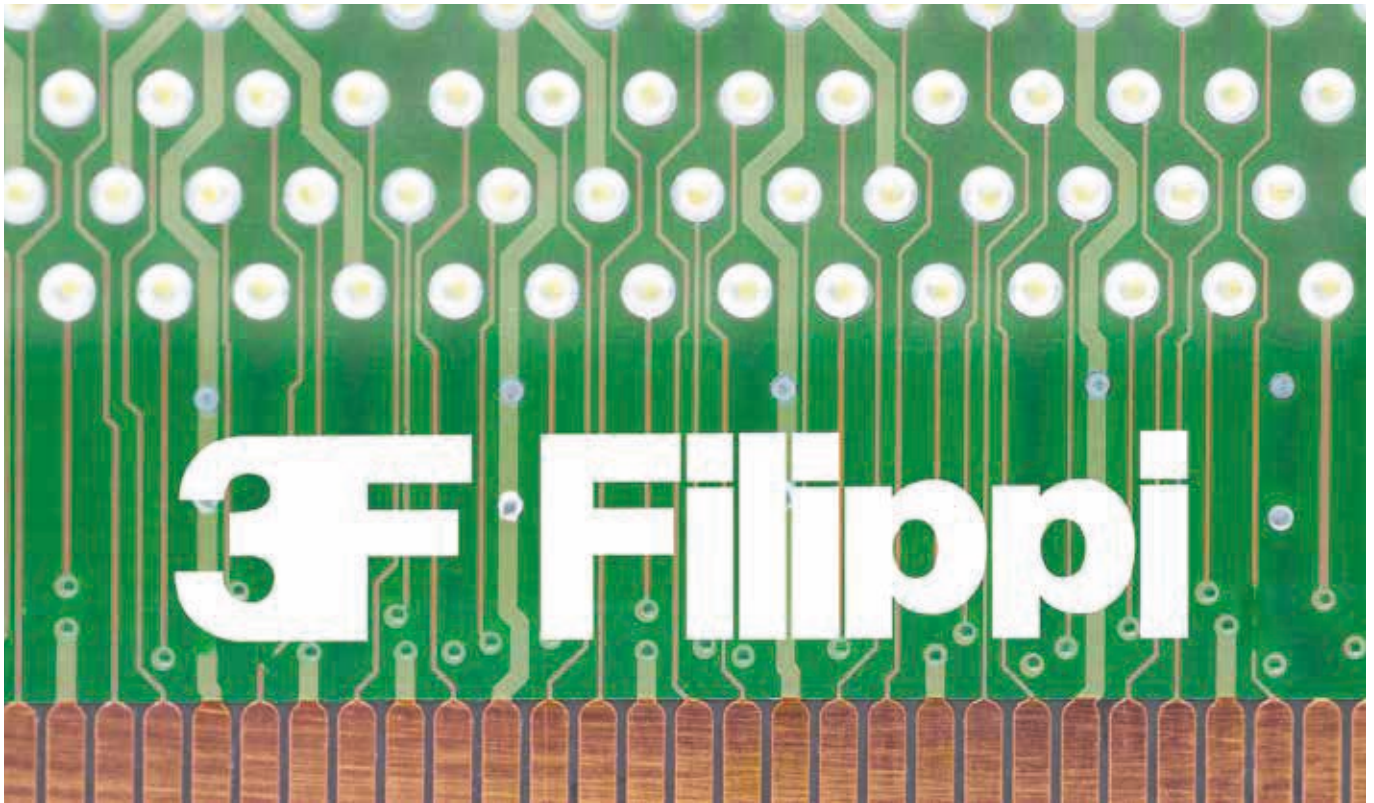
3F & KNX

Seite

219 Panoramique

Gestion de la lumière

Bon pour vous, excellent pour l'environnement.



3F Filippi est toujours en première ligne quand on parle d'économies d'énergie et d'amélioration de l'efficacité des installations : c'est la raison pour laquelle elle s'engage constamment à créer des appareils en mesure d'interagir avec l'environnement et avec les personnes.

Lorsqu'on gère les lieux de travail, un des aspects les plus importants est sans doute l'éclairage : il est en effet prouvé qu'un mauvais éclairage crée des dommages aux travailleurs et des problèmes économiques directs (des consommations élevées ou des gaspillages) et indirects (malaise parmi les travailleurs, baisse de la productivité, stress ou problèmes physiques).

On croit souvent qu'il est difficile de créer un bon éclairage, mais en réalité on peut obtenir de grands résultats grâce à de petites astuces.

Voici trois suggestions utiles :

- **Laissez entrer le soleil** : la lumière naturelle améliore la qualité de la vie et permet de faire des économies !
- **Utilisez des sources à faible consommation** : des appareils équipés de sources fluorescentes sont les meilleures armes pour couper les consommations.
- **Utilisez des appareils avec des flux lumineux réglables en fonction des exigences** : Les appareils à gradation peuvent réduire les consommations jusqu'à 80 %, en créant simultanément des milieux de travail plus agréables et fonctionnels

On peut créer des installations en mesure de régler l'éclairage artificiel en fonction de l'éclairage naturel pour utiliser uniquement la lumière nécessaire à maintenir un niveau d'éclairage approprié dans les pièces - en économisant jusqu'à 80 % d'électricité sur la facture. Après avoir effectué des analyses en collaboration avec des réalisateurs de projet du secteur de l'éclairagisme, nous avons remarqué que l'adoption de systèmes de contrôle susceptibles d'être réglés en fonction de la lumière naturelle permet, surtout en été, de grandes marges d'amélioration du rendement des installations.

L'adoption de systèmes comme le KNX - utilisable dans le reste des bâtiments pour l'automatisation de tous les types d'installations (HVAC, éclairage, ouvertures, rideaux, etc.) - associée à la détection du niveau de lumière naturelle, apporte d'excellents résultats également grâce au positionnement intelligent du capteur qui mesure la lumière en fonction de la position du lieu de travail et de l'orientation par rapport aux points cardinaux.

3F Filippi propose des solutions de réglage de la lumière qui vous aident à économiser l'énergie et à protéger l'environnement : des systèmes de réglage manuel, aux appareils en mesure de s'activer grâce à des capteurs de luminosité et de présence, de systèmes de gestion de l'énergie liés à la building-automation, jusqu'aux composants qui vous aident à créer facilement des installations d'éclairage sur mesure.

3F Filippi est à vos côtés pour vous suggérer les meilleures solutions pour l'environnement et les personnes.

3F Smart Lighting

3F Easy^{Dim}

Des systèmes de réglage manuel qui permette de régler le flux lumineux des appareils.

3F Smart Dimming

Des capteurs autonomes pour l'allumage / extinction et le réglage (uniquement versions DALI) de groupes d'appareils.

3F & KNX

Appareils équipés de pilotes DALI capables de s'interfacer avec le système KNX pour la gestion automatisée à distance des installations technologiques d'un bâtiment.

Ces systèmes de gestion de la lumière sont conformes à la norme UNI EN 15232 "Performance énergétique des bâtiments - Incidence de l'automatisation, du réglage et de la gestion technique des bâtiments" qui introduit une subdivision en quatre classes d'efficacité énergétique des fonctions de contrôle des installations techniques des bâtiments.

L'introduction de systèmes de contrôle et de réglage de la lumière **3F Smart Lighting** - également sur des installations déjà munies de sources lumineuses à haut rendement - est en mesure d'apporter des améliorations significatives et supplémentaires en termes de rendement énergétique.

Un grand avantage des systèmes automatisés, comme **3F Smart Dimming** est le fait que les réglages soient totalement automatiques, et qu'ils n'exigent aucune intervention des opérateurs, assurant une adaptation constante de l'installation aux conditions requises.

La lumière de 3F Filippi et les Smart Building



Les résultats obtenus doivent être associés à une **intégration** correcte entre la conception du bâtiment et électrique, capable de fournir comme résultat les éléments de base nécessaires pour justifier l'adoption d'une automatisation quelconque.

Pour les nouvelles constructions et pour les installations existantes, les coûts de réalisation de ces solutions sont largement absorbés par la **simplification** du câblage électrique de l'installation correspondante : la **réduction** des conducteurs, des canalisations, des tableaux d'alimentation et de commande permettent une réduction des temps de retour de l'investissement.

Nos bureaux commerciaux et techniques sont à votre disposition pour vous assister dans le choix des meilleures solutions disponibles, également réalisables sur mesure pour votre application

3F Easy^{Dim}

Les économies sont entre vos mains



Caractéristiques

La technologie 3F Easy Dim permet de régler le flux lumineux avec facilité et de façon économique en le personnalisant. Au niveau de l'installation, il est constitué par un bouton commercial (jusqu'à 6 ballasts) ou bien, par un amplificateur DALI (pour gérer jusqu'à 64 ballasts). Cette modalité permet de réaliser :

- **Allumage / extinction** de l'appareil.
- **Réglage manuel du flux lumineux** de l'appareil en fonction d'exigences spécifiques.

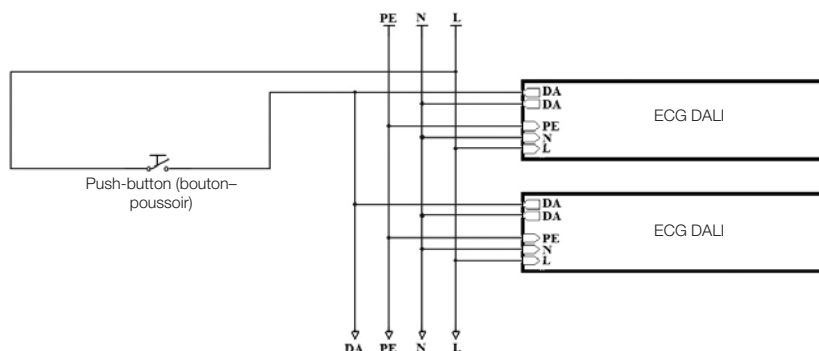
Avantages

L'avantage de cette technologie consiste à donner à l'utilisateur la possibilité de personnaliser la quantité de lumière présente dans la pièce en fonction des exigences, en utilisant des composants réellement économiques. Le contrôle est de type manuel, par conséquent les économies varient en fonction de la modalité de gestion individuelle.

Des économies

- **Phase d'installation** : jusqu'à 6 ballasts, contrôle par l'intermédiaire d'un bouton commercial. De 7 à 64 ballasts, il est nécessaire d'utiliser un amplificateur de signal DALI.
- **Utilisation** : si le flux lumineux à la sortie est inférieur à 100%, la consommation de l'appareil est sensiblement réduite.

Jusqu'à 6 ballasts



Remarque : en présence d'interférences de signal et / ou si la longueur des câbles de réglage est supérieure à 20 mètres, on conseille d'installer un amplificateur de signal DALI.

Résultat possible

- **Allumage / extinction manuelle** de l'appareil.
- **Réglage manuel du flux lumineux** de l'appareil en fonction des exigences de l'utilisateur.

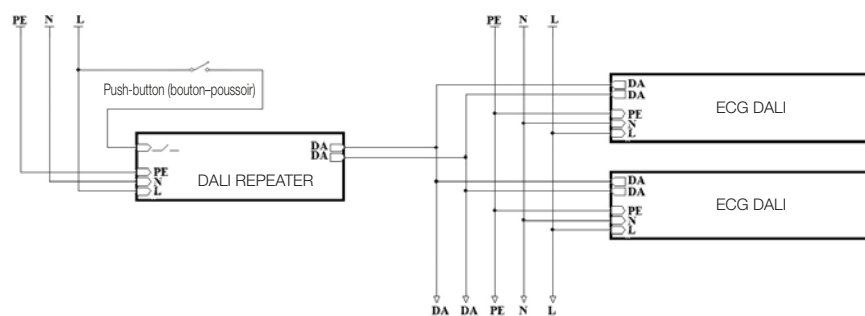
Appareils utilisables

Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI.

Composants nécessaires

- 1 bouton commercial.

Jusqu'à 64 ballasts



Résultat possible

- **Allumage / extinction manuelle** de l'appareil.
- **Réglage manuel du flux lumineux** de l'appareil en fonction des exigences de l'utilisateur.

Appareils utilisables

Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI.

Composants nécessaires

- 1 bouton commercial.
- 1 amplificateur de signal DALI.

3F Easy Dim

Accessoires



Répéteur de signal pour l'expansion des systèmes DALI (64 pilotes - 300 mètres de la ligne), la taille 189x30x21 mm, installation intégrée dans le appareil ou dans le Box (cod. A3010).

Code	Article
A3008	Répéteur DALI ext



IP20

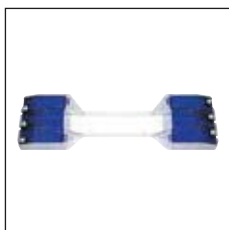


Répéteur de signal pour l'expansion des systèmes DALI (64 pilotes - à 300 mètres de la ligne), taille 96x72x62 mm, montage sur rail DIN.

Code	Article
A3009	Répéteur DALI DIN

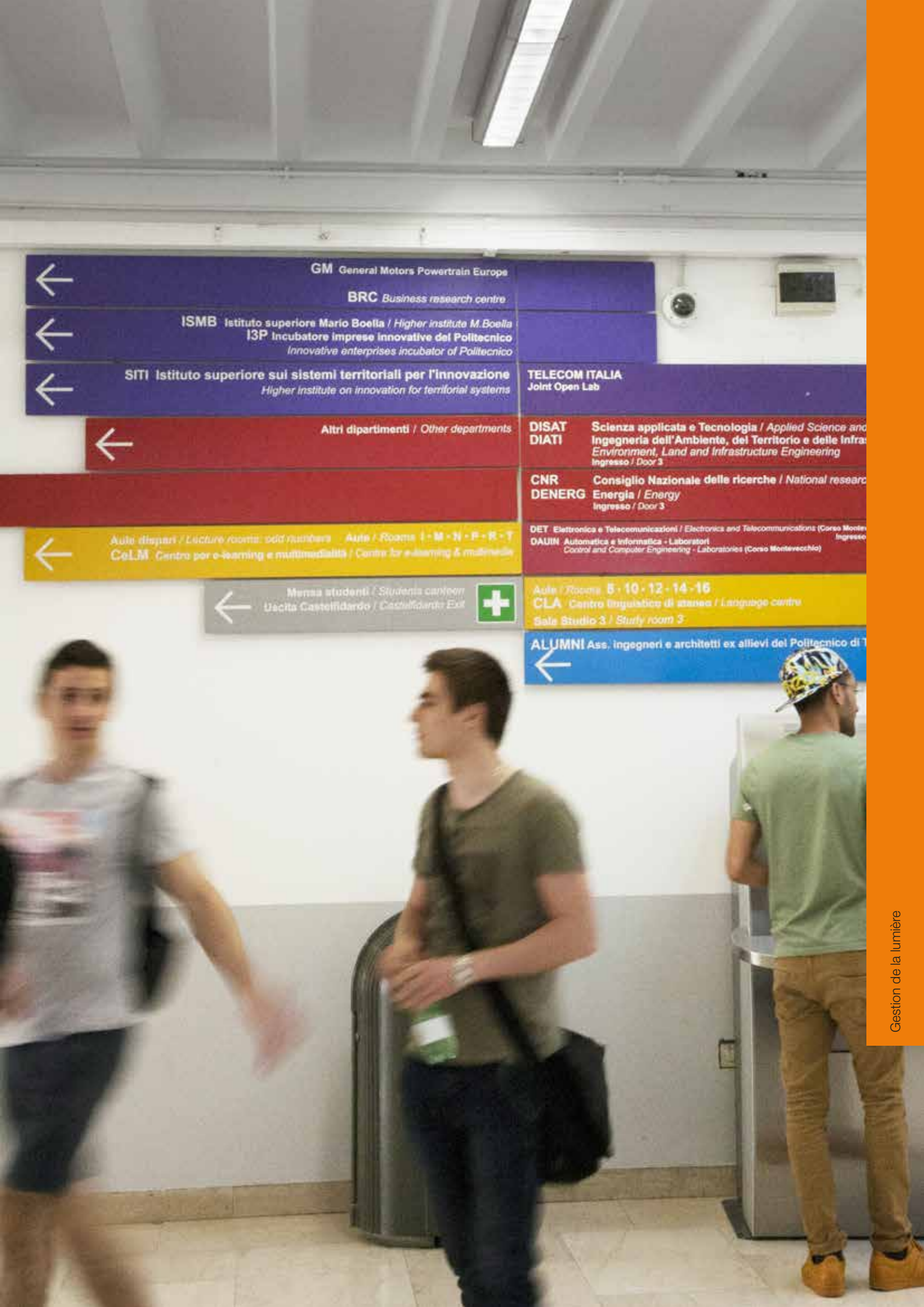


IP20



Box monté logement DALI Repeater ext (cod. A3008), taille 261x71x27 mm.

Code	Article
A3010	Box pour répéteur DALI



GM General Motors Powertrain Europe

BRC Business research centre



ISMB Istituto superiore Mario Boella / Higher institute M.Boella
I3P Incubatore imprese innovative del Politecnico
Innovative enterprises incubator of Politecnico



SITI Istituto superiore sui sistemi territoriali per l'innovazione
Higher Institute on innovation for territorial systems

TELECOM ITALIA
Joint Open Lab



Altri dipartimenti / Other departments

DISAT
DIATI

Scienza applicata e Tecnologia / Applied Science and
Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infra-
Environment, Land and Infrastructure Engineering
Ingresso / Door 3

CNR
DENERG

Consiglio Nazionale delle ricerche / National research
Energia / Energy
Ingresso / Door 3



Aule dispart / Lecture rooms: odd numbers / Aule / Rooms 1-M-N-P-R-T
CeLM Centro per e-learning e multimedialità / Centre for e-learning & multimedia

DET Elettronica e Telecomunicazioni / Electronics and Telecommunications (Corso Matteotti)
DAUIN Automatica e Informatica - Laboratori
Control and Computer Engineering - Laboratories (Corso Montecitorio)



Mensa studenti / Students canteen
Uscita Castellidardo / Castellidardo Exit



Aule / Rooms 5-10-12-14-16

CLA Centro Linguistico di ateneo / Language centre
Sale Studio 3 / Study room 3

ALUMNI Ass. ingegneri e architetti ex allievi del Politecnico di T



3F Smart Dimming



Caractéristiques

La technologie Smart Dimming permet d'économiser et de gérer les installations d'éclairage avec facilité, de façon économique et en les personnalisant, sans investir d'importants capitaux dans des installations coûteuses.

Les produits de cette ligne ont les fonctions suivantes :

- Allumage et réglage automatique de l'appareil **en fonction du niveau de luminosité choisi**.
- Allumage de l'appareil **en fonction de la présence** de personnes dans le rayon d'action de l'appareil (on peut étendre la zone de détection de la présence de personnes en utilisant des capteurs slave).
- **Réglage, allumage et extinction** manuels par l'intermédiaire des boutons ou des télécommandes accessoires.

Avantages

Les avantages de cette technologie génèrent des économies sensibles d'énergie pour le client final, pouvant atteindre 80 % par rapport à une solution on-off avec des capteurs combinés pour le réglage de la lumière et de la présence. De plus on peut créer une lumière sur mesure en fonction des exigences du local et au niveau demandé de luminosité.

Des économies

Pour les clients finaux, les avantages sont réels et palpables pour les aspects suivants :

- **Simplicité et rapidité d'installation.**
- **Économie d'énergie.**
- **Temps réduit de retour sur investissement.**

Manuel d'installation - Corridor Function



Position standard : la puissance des appareils est graduée à 10% obtenant ainsi un niveau lumineux minimum.



Dès que les appareils perçoivent la présence de personnes ou bien que le niveau de lumière naturelle descend en dessous du minimum sélectionné, la fonction CF s'active et ils fonctionneront à 100 % de la puissance pendant la durée sélectionnée (réglable en phase d'installation).

Résultat possible

- Flux lumineux à 10 % au repos, 100% du flux avec détection de présence par l'intermédiaire d'un capteur à relais.
- Activation de 100 % du flux lumineux de l'appareil, en fonction de l'apport de lumière naturelle et/ou de la présence de personnel.
- Extension de la zone de détection de la présence de personnes au moyen de capteurs Slave.

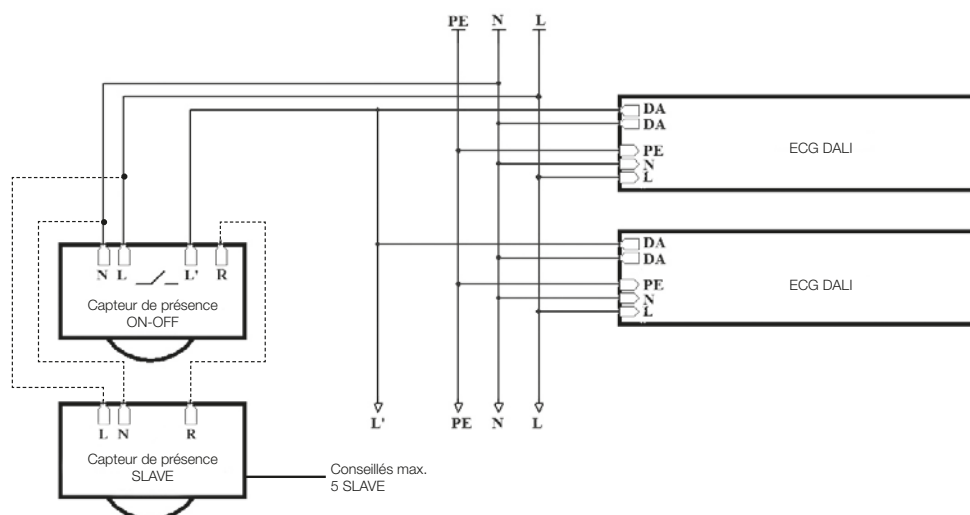
Appareils utilisables

Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI avec la Corridor Function (une caractéristique à spécifier à la commande).

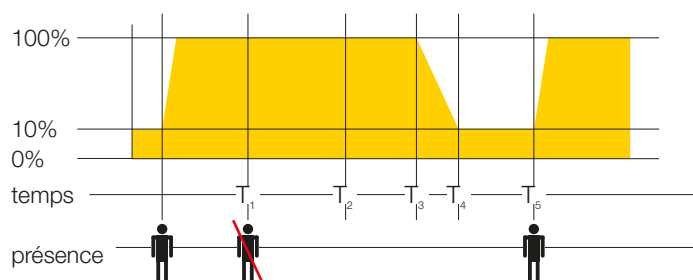
Composants nécessaires

- Appareil avec driver DALI activé avec Corridor Function.
 - Adaptateur IR pour Smartphone (en option) pour la gestion du capteur.
 - Programmeur IR on/off (en option).
 - 1 Capteur A on-off ou 1 Capteur A on/off-ext (diamètre d'action 10 mètres).
 - ou
 - 1 Capteur B on-off ou 1 Capteur B on/off-ext (diamètre d'action 24 mètres).
 - ou
 - 1 Capteur CORR on-off ou 1 Capteur CORR on/off-ext (diamètre d'action tangentiel 40m, frontal 20m), utilisable pour des hauteurs d'installation atteignant 2,70m.
- Pour étendre la zone de détection de la présence, on peut utiliser :
- 1 Capteur A SLAVE ou 1 Capteur A SLAVE-ext.
 - ou
 - 1 Capteur B SLAVE ou 1 Capteur B SLAVE-ext.
 - ou
 - 1 Capteur CORR SLAVE ou 1 Capteur CORR SLAVE-ext.

Schéma électrique



Graphique du fonctionnement



Légende :

- $T_1 > T_2$ - temps de latence géré par le capteur - réglable
- $T_2 > T_3$ - temps de latence géré par le pilote - 120 secondes
- $T_3 > T_4$ - temps de diminution du flux lumineux - 32 secondes
- $T_4 > T_5$ - période de flux lumineux minimum - temps illimité

3F Smart Dimming

Manuel d'installation - Bureau/Open space

Jusqu'à 50 ballasts - Hauteur d'installation jusqu'à 4 mètres



Résultat possible

- **Allumage/extinction/réglage manuel** de l'appareil par l'intermédiaire d'un bouton ou d'une télécommande en option.
- **Réglage automatique du flux lumineux** de l'appareil, en fonction de l'apport de lumière naturelle et/ou de la présence de personnel.
- Extension de la zone de détection de la présence de personnes au moyen de capteurs Slave.

Appareils utilisables

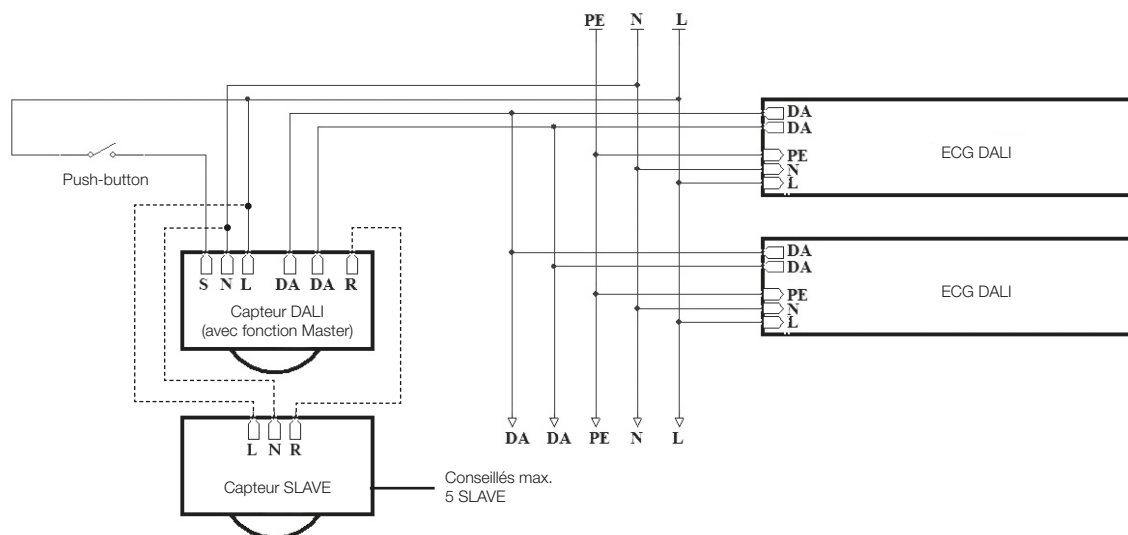
Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI.

Sur demande, la réalisation est également possible avec des composants 1-10V (pilote et capteurs).

Composants nécessaires

- 1 bouton commercial (en option).
- Appareils avec pilote DALI.
- 1 Capteur A DALI (encastrable) ou Capteur A DALI ext (plafond).
- Adaptateur IR pour Smartphone (en option).
- Programmeur IR DALI (en option).
- Télécommande IR DALI (en option).
- 1 Capteur A SLAVE ou 1 Capteur A SLAVE-ext (en option pour l'extension de la zone de détection de la présence de personnes).

Schéma électrique



Note : pour exclure la présence, il faut réaliser un court-circuit entre R et L directement au niveau du capteur (avec fonction Master).

Manuel d'installation - Industrie/ Gymnases

Jusqu'à 50 ballasts - Hauteur installation entre 4 et 9 mètres



Résultat possible

- **Allumage/extinction/réglage** manuel de l'appareil par l'intermédiaire d'un bouton ou d'une télécommande en option.
- **Réglage automatique du flux lumineux** de l'appareil, en fonction de l'apport de lumière naturelle et/ou de la présence de personnel.
- Extension de la zone de détection de la présence de personnes au moyen de capteurs Slave.

Appareils utilisables

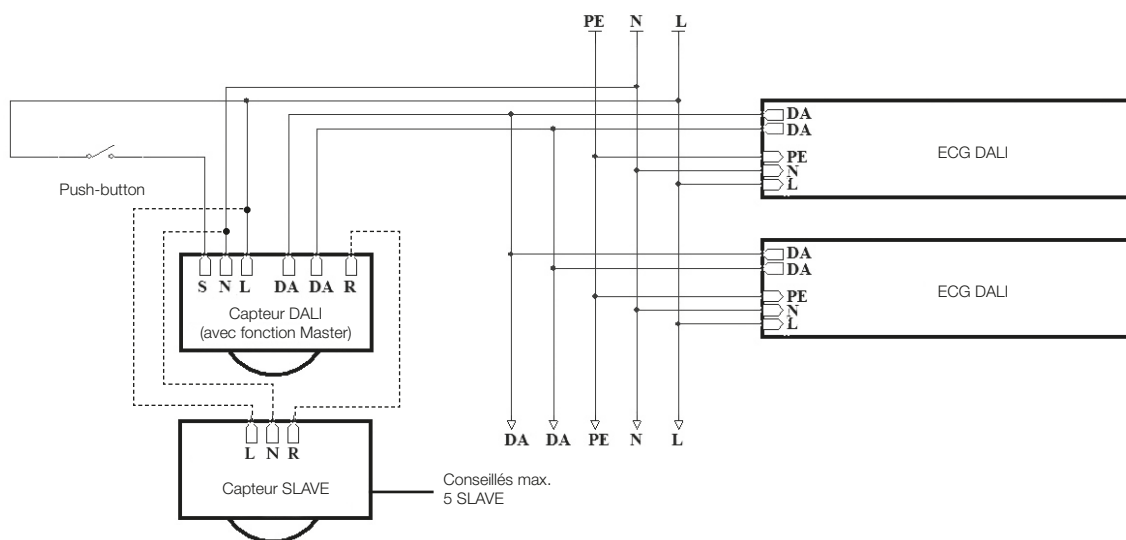
Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI.

Sur demande, la réalisation est également possible avec des composants 1-10V (pilote et capteurs).

Composants nécessaires

- 1 bouton commercial (en option).
- Appareils avec pilote DALI.
- 1 Capteur B DALI (encastrable) ou Capteur B DALI ext (plafond).
- Adaptateur IR pour Smartphone (en option).
- Programmeur IR DALI (en option).
- Télécommande IR DALI (en option).
- 1 Capteur B SLAVE ou 1 Capteur **A** SLAVE-ext (en option pour l'extension de la zone de détection de la présence de personnes).

Schéma électrique



Note : pour exclure la présence, il faut réaliser un court-circuit entre R et L directement au niveau du capteur.

3F Smart Dimming

Manuel d'installation - Salle de classe

Jusqu'à 50 ballasts



Résultat possible

- **Allumage/extinction/réglage** manuel de l'appareil par l'intermédiaire d'un bouton ou d'une télécommande en option.
- **Réglage automatique du flux lumineux** des appareils de façon différenciée en fonction de la lumière naturelle présente dans deux zones différentes : le capteur mesure la luminosité au niveau des deux points (par exemple à proximité de la fenêtre et dans la zone la plus sombre de la salle) et il règle par conséquent le flux des appareils qui éclairent ces zones.
- Extension de la zone de détection de la présence de personnes au moyen de capteurs Slave.

Appareils utilisables

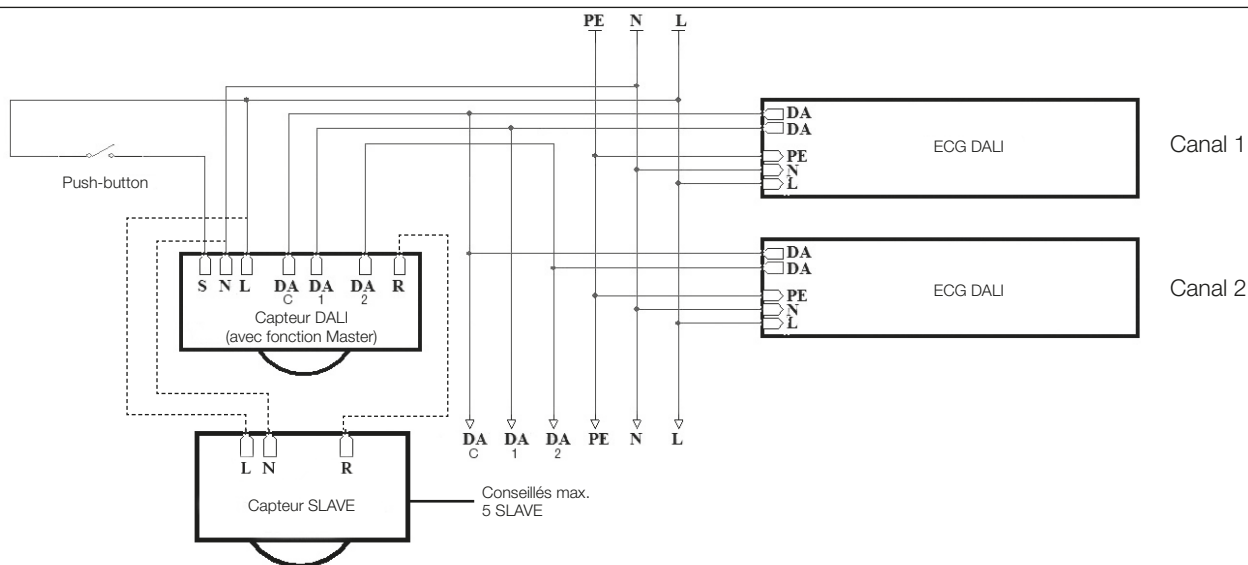
Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI.

Sur demande, la réalisation est également possible avec des composants 1-10V (pilote et capteurs).

Composants nécessaires

- 1 bouton commercial (en option).
- Appareils avec pilote DALI.
- 1 Capteur B Dual-DALI.
- Adaptateur IR pour Smartphone (en option).
- Programmeur IR DALI (en option).
- Télécommande IR DALI (en option).
- 1 Capteur B SLAVE ou 1 Capteur **A** SLAVE-ext (en option pour l'extension de la zone de détection de la présence de personnes).

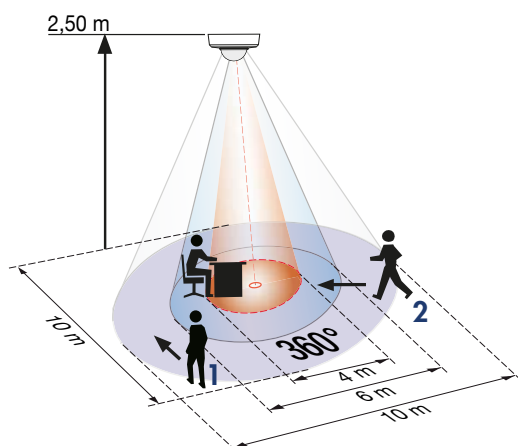
Schéma électrique



Note : pour exclure la présence, il faut réaliser un court-circuit entre R et L directement au niveau du capteur.

Champ de détection

Capteur A DALI, Capteur A ON/OFF, Capteur A SLAVE

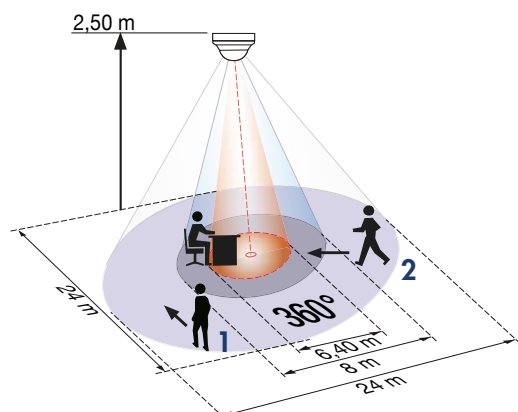


- 1 ■ Approche transversale
- 2 ■ Approche frontale
- Activité sédentaire

Rayon d'action (zone de détection circulaire) avec T=18°

Hauteur de montage :	Position fixe	Mouvement transversal	Approche frontale du détecteur
2,00 m	r=1,60	r=4,00	r=2,50
2,50 m	r=2,40	r=5,00	r=3,00
3,00 m	-	r=6,00	r=3,70
3,50 m	-	r=7,00	r=4,30
4,00 m	-	r=8,00	r=4,80
4,50 m	-	r=9,00	r=5,40
5,00 m	-	r=10,00 m	r=6,00

Capteur B DALI, Capteur B ON/OFF, Capteur B SLAVE, Capteur B Dual

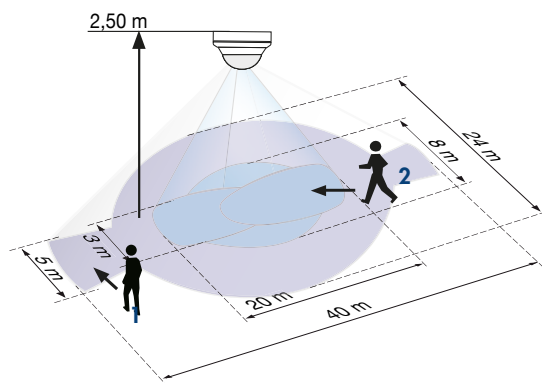


- 1 ■ Approche transversale
- 2 ■ Approche frontale
- Activité sédentaire

Rayon d'action (zones de détection circulaire) avec T=18°

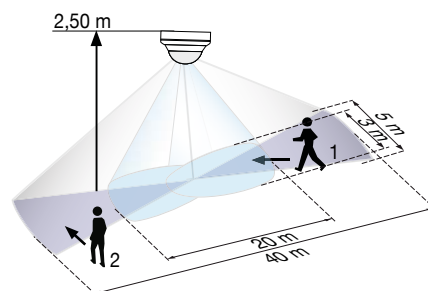
Hauteur de montage :	Position fixe	Mouvement transversal	Approche frontale du détecteur
2,00 m	r=2,60	r=8,50	r=3,20
2,50 m	r=3,20	r=12,00	r=4,00
3,00 m	r=3,80	r=14,50	r=4,80
3,50 m	r=4,50	r=17,00	r=5,50
4,00 m	-	r=19,50	r=6,80
4,50 m	-	r=22,00	r=7,20
5,00 m	-	r=24,00 m	r=8,00
10,00 m	-	r=24,00 m	r=8,00

Capteur Corr ON/OFF, Capteur Corr DALI



- 1 ■ Approche transversale
- 2 ■ Approche frontale

Capteur Corr Slave



- 1 ■ Approche frontale du détecteur
- 2 ■ Approche diagonale du détecteur

3F Smart Dimming

Accessoires



Détecteur de présence On/Off, encastrable, à un canal (normalement ouvert, à potentiel zéro) avec charge maximale gérable de 2 kW (avec facteur de puissance 0,9), possibilité de commande à distance, zone de détection circulaire Ø 10 m, avec fonction Master. Capteur crépusculaire intégré. Degré de protection IP20.

Code	Article
A3013	Sensor A on/off

Sur demande, programmation moyennant une Télécommande code A3023 ou avec un Smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.



IP20



Détecteur de présence On/Off, pour installation au plafond, à un canal (normalement ouvert, à potentiel zéro) avec charge maximale gérable de 2 kW (avec facteur de puissance 0,9), possibilité de commande à distance, zone de détection circulaire Ø 10 m, avec fonction Master. Capteur crépusculaire intégré. Degré de protection IP20/IP54 (partie apparente).

Code	Article
A3014	Sensor A on/off-ext

Sur demande, programmation moyennant une Télécommande code A3023 ou avec un Smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.



IP20
IP54



Détecteur de présence On/Off, encastrable, à un canal (normalement ouvert, à potentiel zéro) avec charge maximale gérable de 2 kW (avec facteur de puissance 0,9), possibilité de commande à distance, zone de détection circulaire Ø 24 m, avec fonction Master. Capteur crépusculaire intégré. Degré de protection IP20.

Code	Article
A3018	Sensor B on/off

Sur demande, programmation moyennant une Télécommande code A3023 ou avec un Smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.



IP20



Détecteur de présence On/Off, pour installation au plafond, à un canal (normalement ouvert, à potentiel zéro) avec charge maximale gérable de 2 kW (avec facteur de puissance 0,9), possibilité de commande à distance, zone de détection circulaire Ø 24 m, avec fonction Master. Capteur crépusculaire intégré. Degré de protection IP20/IP54 (partie apparente).

Code	Article
A3019	Sensor B on/off-ext

Sur demande, douille IP54 code A3024, pour obtenir le degré IP54 total. Sur demande, programmation moyennant une Télécommande code A3023 ou avec un Smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.



IP20
IP54



Détecteur de présence, encastrable, avec une interface DALI, possibilité de commande à distance, zone de détection circulaire Ø 10 m, avec fonction Master. Capteur d'éclairage intégré pour le réglage automatique de la lumière constante. Actionnement jusqu'à 50 pilotes DALI. Degré de protection IP20.

Code	Article
A3011	Sensor A DALI

Sur demande, programmation / réglage moyennant une Télécommande code A3020 et A3021 ou avec un Smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.



IP20



IP20
IP54

Détecteur de présence, à installer au plafond, avec une interface DALI, possibilité de commande à distance, zone de détection circulaire Ø 10 m, avec fonction Master. Capteur d'éclairage intégré pour le réglage automatique de la lumière constante. Actionnement jusqu'à 50 pilotes DALI. Degré de protection IP20/IP54 (partie apparente).

Code	Article
A3012	Sensor A DALI ext

Sur demande, douille IP54 code A3024, pour obtenir le degré IP54 total. Sur demande, programmation / réglage moyennant une Télécommande code A3020 et A3021 ou avec un Smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.



IP20
IP54

Détecteur de présence, à installer au plafond, avec une interface DALI, possibilité de commande à distance, zone de détection circulaire Ø 24 m, avec fonction Master. Capteur d'éclairage intégré pour le réglage automatique de la lumière constante. Actionnement jusqu'à 50 pilotes DALI. Degré de protection IP20/IP54 (partie apparente).

Code	Article
A3016	Sensor B DALI ext

Sur demande, douille IP54 code A3024, pour obtenir le degré IP54 total. Sur demande, programmation / réglage moyennant une Télécommande code A3020 et A3021 ou avec un Smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.



IP20

Détecteur de présence, encastrable, avec une interface DALI, possibilité de commande à distance, zone de détection circulaire Ø 24 m, avec fonction Master. Capteur d'éclairage intégré pour le réglage automatique de la lumière constante. Actionnement jusqu'à 50 pilotes DALI. Degré de protection IP20.

Code	Article
A3017	Sensor B DALI

Sur demande, programmation / réglage moyennant une Télécommande code A3020 et A3021 ou avec un Smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.



IP20

Détecteur de présence, encastrable, avec deux interfaces DALI, possibilité de commande à distance, zone de détection circulaire Ø 24 m, avec fonction Master. Deux capteurs d'éclairage intégrés pour le réglage automatique de la lumière constante. Actionnement jusqu'à 50 groupes de pilotes électroniques numériques par canal. Degré de protection IP20.

Code	Article
A3015	Sensor B Dual-DALI

Sur demande, programmation / réglage moyennant une Télécommande code A3020 et A3021 ou avec un Smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.



IP20

Détecteur de présence Slave encastrable, compatible avec les capteurs munis de la fonction Master, type Capteur A DALI et Capteur A on/off, zone de détection circulaire Ø 10 m. Degré de protection IP20.

Code	Article
A3025 ^{NEW}	Capteur A SLAVE

3F Smart Dimming

Accessoires



Détecteur de présence Slave installé au plafond, compatible avec les capteurs munis de la fonction Master, type Capteur A DALI et Capteur A on/off, zone de détection circulaire Ø 10 m. Degré de protection IP20/IP54 (Partie apparente).

Code	Article
A3026 ^{NEW}	Capteur A SLAVE-ext

Sur demande, douille IP54 code A3024, pour obtenir le degré IP54 total.



Détecteur de présence Slave encastrable, compatible avec les capteurs munis de la fonction Master, type Capteur B DALI et Capteur B on/off, zone de détection circulaire Ø 24 m. Degré de protection IP20.

Code	Article
A3027 ^{NEW}	Capteur B SLAVE



Détecteur de présence Slave à installer au plafond, compatible avec les capteurs munis de la fonction Master, type Capteur B DALI et Capteur B on/off, zone de détection circulaire Ø 24 m. Degré de protection IP20.

Code	Article
A3028 ^{NEW}	Capteur B SLAVE-ext



Détecteur de présence On/Off encastrable, spécial pour les couloirs, à un canal (normalement ouvert, à potentiel zéro) avec charge maximale gérable de 2 kW (avec facteur de puissance 0,9), possibilité de commande à distance, zone de détection tangentielle Ø 40 m, frontale Ø 20 m, avec fonction Master. Hauteur maximale d'installation 2,70 m. Capteur crépusculaire intégré. Degré de protection IP20.

Code	Article
A3029 ^{NEW}	Capteur couloir on/off

Sur demande, programmation moyennant une Télécommande code A3023 ou avec un Smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.



Détecteur de présence On/Off à installer au plafond, spécial pour les couloirs, à un canal (normalement ouvert, à potentiel zéro) avec charge maximale gérable de 2 kW (avec facteur de puissance 0,9), possibilité de commande à distance, zone de détection tangentielle Ø 40 m, frontale Ø 20 m, avec fonction Master. Hauteur maximale d'installation 2,70 m. Capteur crépusculaire intégré. Degré de protection IP54.

Code	Article
A3030 ^{NEW}	Capteur couloir on/off-ext

Sur demande, programmation moyennant une Télécommande code A3023 ou avec un Smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.





Détecteur de présence avec une interface DALI encastrable, spécial pour les couloirs, possibilité de commande à distance, zone de détection transversale Ø 40 m, avec fonction Master. Hauteur maximale d'installation 2,70 m. Capteur d'éclairage intégré pour le réglage automatique de la lumière constante. Actionnement jusqu'à 50 pilotes DALI. Degré de protection IP20.

Code	Article
A3031 ^{NEW}	Capteur couloir DALI

Sur demande, programmation / réglage moyennant une Télécommande code A3020 et A3021 ou avec un Smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.



Détecteur de présence avec une interface DALI à installer au plafond, spécial pour les couloirs, possibilité de commande à distance, zone de détection transversale Ø 40 m, avec fonction Master. Hauteur maximale d'installation 2,70 m. Capteur d'éclairage intégré pour le réglage automatique de la lumière constante. Actionnement jusqu'à 50 pilotes DALI. Degré de protection IP20/IP54 (partie apparente).

Code	Article
A3032 ^{NEW}	Capteur couloir DALI-ext

Sur demande, douille IP54 code A3024, pour obtenir le degré IP54 total. Sur demande, programmation / réglage moyennant une Télécommande code A3020 et A3021 ou avec un Smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.



Détecteur de présence Slave encastrable, spécial pour les couloirs, compatible avec les capteurs munis de la fonction Master, type Capteur couloir DALI et Capteur couloir on/off, zone de détection tangentielle Ø 40 m, frontale Ø 20 m. Degré de protection IP20. Moteur maximal d'installation 2,70 m.

Code	Article
A3033 ^{NEW}	Capteur couloir SLAVE



Détecteur de présence Slave à installer au plafond, spécial pour les couloirs, compatible avec les capteurs munis de la fonction Master, type Capteur couloir DALI et Capteur couloir on/off, zone de détection tangentielle Ø 40 m, frontale Ø 20 m. Degré de protection IP54. Moteur maximal d'installation 2,70 m.

Code	Article
A3034 ^{NEW}	Capteur couloir SLAVE-ext



Télécommande IR pour programmeur, compatible avec les Capteurs DALI (non compatible avec les capteurs On-Off et Slave).

Code	Article
A3020	programmeur IR DALI



3F Smart Dimming

Accessoires



Télécommande IR pour utilisateur, compatible avec les Capteurs DALI (non compatible avec les capteurs On-Off et Slave).

Code	Article
A3021	IR de la télécommande DALI



Adaptateur IR pour Smartphone, compatible avec tous les capteurs programmables. App gratuite disponibles pour les dispositifs Android et iOS.

Code	Article
A3022	IR-Adaptateur pour Smartphone



Télécommande IR pour programmer les capteurs on/off (non compatible avec les capteurs DALI et Slave).

Code	Article
A3023 ^{NEW}	Programmateurs on/off IR



Douille pour capteurs à installer au plafond, pour l'obtention du degré de protection IP54 (totale) x H 15 mm. Compatible avec les capteurs suivants :

- Capteur A DALI-ext code A3012
- Capteur A on/off-ext code A3014
- Capteur B DALI-ext code A3016
- Capteur B on/off-ext code A3019
- Capteur A SLAVE-ext code A3026
- Capteur couloir DALI-ext code A3032

Code	Article
A3024 ^{NEW}	IP54 fixation



IP54

3F & KNX

Building automation / Gestion des bâtiments par l'intermédiaire des systèmes KNX.



Caractéristiques

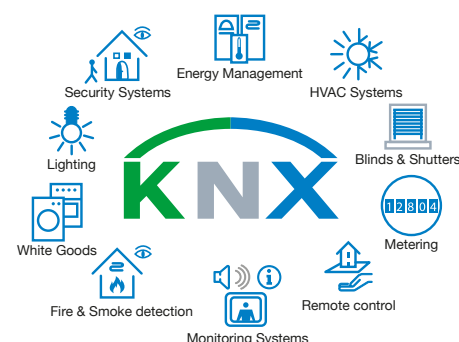
KNX est aujourd'hui le standard mondial, ouvert, conforme aux principales réglementations européennes et internationales, qui permet la gestion automatisée et décentralisée des installations technologiques pour : les bâtiments commerciaux, les industries, les bureaux, les habitations, les locaux publics, les écoles, etc.

KNX peut être utilisé sur toutes les applications et pour les fonctions de contrôle dans les bâtiments : l'éclairage, les volets, la sécurité, la supervision du chauffage, l'aération et la climatisation, le contrôle de la distribution en eau et des alarmes, la gestion énergétique, la gestion des compteurs d'énergie électrique et des appareils électroménagers, des installations audio, etc.

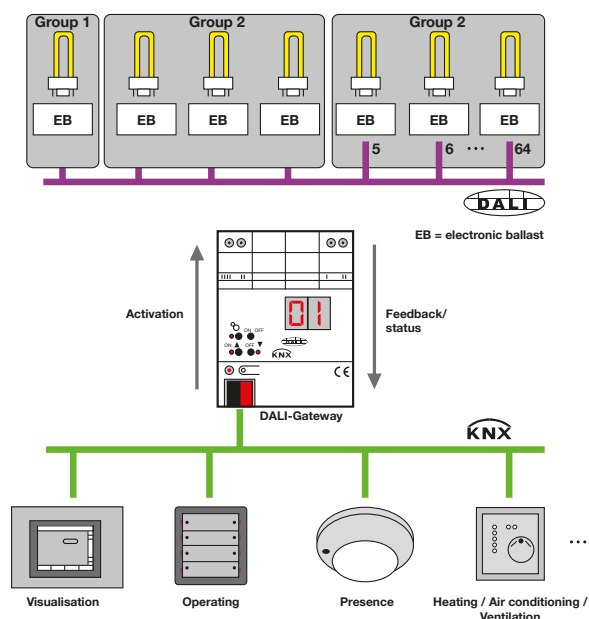
KNX améliore le confort et la sécurité et contribue fortement aux économies d'énergie (jusqu'à 50 % pour le contrôle de l'éclairage et du chauffage) et à la réduction de l'impact sur l'environnement.

Le système KNX peut être utilisé dans les nouveaux bâtiments et dans les bâtiments existants.

Les installations KNX peuvent être facilement agrandies et adaptées en fonction des nouvelles exigences, en peu de temps et avec des investissements financiers minimaux (par exemple à l'arrivée de nouveaux locataires dans un bâtiment commercial).



Exemple de schéma de raccordement :



3F Filippi croit beaucoup en ce standard et c'est la raison pour laquelle elle propose une gamme d'appareils équipés de ballasts DALI en mesure de s'interfacer avec les systèmes KNX sans aucun problème : le raccordement entre le secteur et le corps d'éclairage est réalisé par l'intermédiaire de Gateway qui permet de transmettre les informations et les commandes sur le réseau LAN.



21

LEKTREVER 110 E

KARDEX



Infopoint

Éclairagisme

Page	
222	Éclairagisme
223	Laboratoire d'éclairagisme
224	Assil Quality
225	Logiciel pour le calcul de l'éclairage
227	NF EN 12464-1 - Eclairage des lieux de travail intérieurs
231	UGR - Unified Glare Rating: contrôle de l'habillement
232	Programme des optiques

Électrotechnique et Électronique

Page	
238	Électrotechnique et Électronique
236	Laboratoire d'éclairagisme
237	Électronique de qualité
238	Caractéristiques câblage électronique
239	Caractéristiques câblage électronique réglable
241	Caractéristiques câblage de secours
242	Électrotronique: Marques et Normes

Mécanique

Page	
243	Mécanique et Design
244	Mécanique: Marques et Normes
245	Résistance aux agents corrosifs

Guide Analytique

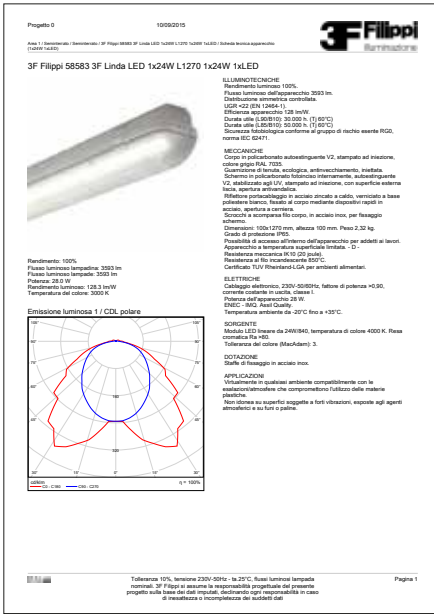
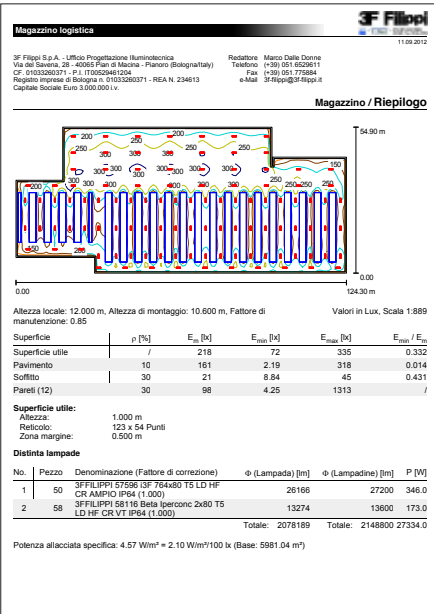
Page	
246	Consignes pour une utilisation correcte des produits
247	Guide Analytique

Éclairagisme

Conception d'éclairage professionnel et conseils gratuits

La société 3F Filippi fournit gratuitement à ses clients un service de conception d'éclairage grâce au programme de calcul Dialux qui permet de :

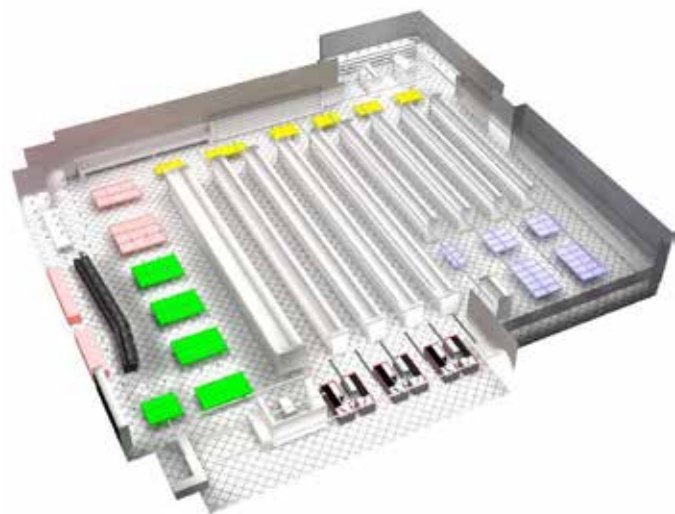
- Consulter les caractéristiques photométriques de l'appareil pour l'application prévue.
- Élaborer et calculer dans le détail le niveau d'éclairage, la luminance et l'uniformité sur les plans de travail horizontaux, verticaux (tels que les murs ou plans virtuels inclinés, parois verticales présents dans le local, etc.) et effectuer le calcul sur les locaux irréguliers. Avec les résultats obtenus, on peut produire des élaborés dans lesquels les valeurs sont indiquées de façon ponctuelle, de courbes Isolux et de tableaux, des surfaces de la pièce, ainsi que les vues 2D et 3D de l'environnement.



Éclairements et luminances moyennes et ponctuelles sur une surface quelconque du local.

Représentations graphiques sur les surfaces du local avec les élaborés : valeurs graphiques, rendu avec des couleurs décalées, isolignes, tableaux, etc.

Dispositif de l'appareil avec indication des fonctions d'éclairage, mécaniques et électriques.



Rendu d'un environnement de calcul

- Pour un calcul plus précis et créer des locaux très réalistes, vous pouvez insérer des meubles et des éléments architecturaux dans le programme de simulation.
- Le logiciel et le plug-in 3F Filippi sont disponibles gratuitement, pour les concepteurs, les installateurs et les distributeurs de matériel électrique.
- Mises à jour des archives photométriques et du programme téléchargeables gratuitement sur notre site.
- Pour de plus amples informations, contactez nos bureaux techniques.



3F Filippi



3F Filippi est certifiée UNI EN ISO 9001 ainsi que pour la conception de l'éclairage.

3F Filippi garantit les états photométriques, conformément aux dernières normes et recommandations Européennes et internationales, grâce au support du laboratoire photométrique à la hauteur des laboratoires Européens officiels. Les tests photométriques sont réalisés au moyen de procédures conformes aux normes UNI EN 13032 et CIE 121.

3F Filippi dispose des programmes les plus avancés pour l'étude et l'optimisation des optiques et des récupérateurs de flux afin d'obtenir un rendement maximal et des distributions lumineuses convenant aux applications les plus variées. Cet effort dans ce domaine a été également reconnu et certifié par le CSQ (Certification Italienne des systèmes de Qualité de l'Entreprise) en ce qui concerne toute la phase de conception de l'éclairage et permet en outre d'opérer sous un régime d'Assurance Qualité en ce qui concerne également la réalisation des projets pour un éclairage des locaux dans les règles de l'art.

La Certification ISO 9001 délivrée par CSQ (certificat n° 9130.3FFI) est disponible dans notre site à la section « Certifications et garanties ».

Afin de garantir la qualité de ses produits et l'attention aux normes les plus strictes, 3F Filippi est membre bienfaiteur des entreprises d'éclairage les plus prestigieuses du monde :



AIDI (Associazione italiana d'éclairage) joue une action percutante et constante d'information scientifique, technique et culturelle pour la diffusion des connaissances sur les problèmes liés aux thèmes de l'éclairage.

www.aidiluce.it



ASSIL (Association Nationale des Fabricants d'éclairage) appuie techniquement et au niveau des normes l'amélioration de la qualité et des performances des produits d'éclairage sur le marché, en conformité avec le confort visuel des individus, les exigences d'efficacité énergétique et de protection de l'environnement.

www.assil.it



IESNA (Illuminating Engineering Society of North America) est l'organisme américain pour l'éclairage qui promulgue les réglementations relatives à l'éclairagisme pour le marché américain pour les réalisateurs de projet, les producteurs et les professionnels du secteur.

www.iesna.org

Éclairage technique

Conception d'éclairage professionnel et conseils gratuits



3F Filippi porte une grande attention aux réalisateurs de projet du secteur de l'éclairagisme et essaye quoi qu'il en soit de simplifier leur travail quotidien.

En effet, nous sommes convaincus qu'ils jouent un rôle central dans le processus d'amélioration de la qualité de l'éclairage, de la réduction de la pollution lumineuse et du gaspillage des ressources énergétiques.

C'est pourquoi, 3F Filippi suggère que les conceptions d'éclairagisme soient réalisées par des réalisateurs de projet sérieux et fiables en mesure de conseiller les meilleures solutions pour l'environnement et pour le client.

Un des problèmes les plus communs pour les réalisateurs de projets du secteur de l'éclairagisme est malheureusement, l'absence d'un standard qui uniformiserait la manière dont les sociétés d'éclairage déclarent les performances : ces "astuces" défavorisent la compréhension et la comparabilité des produits.



Pour combattre ce phénomène, 3F Filippi s'est activée au sein du groupe de travail Assil pour la création de la certification Assil Quality, en essayant de l'adopter dans les plus brefs délais.

Les sociétés qui adhèrent à ce projet montrent un grand respect pour le travail des réalisateurs de projet et pour leurs clients : au cours des derniers mois, le marché a été inondé par des produits aux prestations douteuses, qui ne sont pas accompagnés de relevés de laboratoire fiables.

Cette auto-certification, volontaire de la part des sociétés de production, rend les données relatives aux performances des modules et des appareils à LED comparables, fiables et reproductibles.

L'auto déclaration est effectuée à travers des fiches spécifiques (basées sur les normes CEI et EN), et elle a pour but de fournir au marché des informations comparables, de manière à

permettre de relever le niveau qualitatif et de sécurité des produits mis sur le marché.

Grâce à la Certification Assil Quality, les réalisateurs de projet peuvent télécharger la fiche technique générale du produit ainsi qu'une certification officielle des données techniques, validées et marquées Assil Quality, qui permettra de les comparer avec celles des autres producteurs.

La fiche Assil Quality contient les données essentielles relatives à la Sécurité EN 60598-1 et les données techniques des performances CEI 62722-2-1.

3F Filippi conseille aux réalisateurs de projet du secteur de l'éclairagisme de demander la certification des données « Assil Quality » également aux autres fabricants ; de cette manière les prescripteurs pourront se faire une idée plus précise des produits comparés. Nous croyons qu'il s'agit d'un geste de transparence que toutes les sociétés du secteur devraient faire.

Celui qui n'a rien à cacher ne doit pas craindre un contrôle : "éclaircir" signifie également réduire au minimum les zones d'ombre. Voilà pourquoi, aujourd'hui, grâce à Assil Quality, l'authenticité des données des appareils 3F Filippi est encore plus claire.

Logiciel pour le calcul de l'éclairage

Ne vous fiez pas des mots. Faites vos calculs.

Sur notre site internet nous fournissons de façon libre et gratuite les fiches techniques, les mises à jour des produits et les textes du cahier des charges des produits.

Les fichiers Eulumdat que vous trouvez en ligne sont utilisables dans tout programme d'éclairagisme, et vous permettent de continuer à travailler sur vos logiciels préférés (par exemple DIALux, LITESTAR 4D Litecalc, AGi32 ou 3D Studio Max).

En particulier, 3F Filippi a décidé de collaborer de façon plus approfondie avec les software-house Relux et DIAL en créant des plug-in dédiés à leur programme de calcul d'éclairage :



RELUX®
light simulation tools
Relux



DIAL - DIALux evo

Pour des exigences particulières ou pour une comparaison, vous pouvez contacter notre Réseau Commercial.

Éclairage technique

Coefficients de réflexion à utiliser pour les calculs relatifs à l'éclairage.

Réflexions en % des surfaces peintes et matériaux (plafonds max 85 % ; murs max 50 % ; planchers max 30 %).

Blanc	75 ÷ 85	Panneaux en fibre minérale clairs	75 ÷ 85
Crème clair	70 ÷ 80	Panneaux en fibre de bois clairs	50 ÷ 60
Jaune	60 ÷ 70	Enduit en plâtre	70 ÷ 80
Gris clair	45 ÷ 65	Papier blanc	70 ÷ 80
Rose	45 ÷ 55	Verre pour fenêtre	06 ÷ 08
Rouge clair	20 ÷ 30	Rideau à maille serrée, clair	65 ÷ 70
Gris moyen	20 ÷ 40	Rideau à maille large, clair	35 ÷ 40
Bleu, vert, clairs	35 ÷ 55	Ciment, béton bruts	20 ÷ 30
Gris, vert, rouge, foncés	10 ÷ 20	Marbre clair	40 ÷ 60
Noir	03 ÷ 05	Granit	15 ÷ 20

Facteurs d'entretien à utiliser pour les calculs relatifs à l'éclairage

L'éclairage d'une pièce est le résultat de l'interaction entre les appareils, leur condition d'utilisation, le vieillissement des sources et l'environnement dans lequel ils sont installés.

Le facteur de maintenance MF (Maintenance Factor) est le produit de ces éléments :

$$MF = LLMF \times LSF \times LMF \times RSMF$$

LLMF - Lamp Lumen Maintenance Factor (représente la réduction du flux lumineux de la source dans le temps).

Le flux lumineux (lumen) d'une source en marche diminue progressivement avec le temps. Cette réduction dépend du type de source lumineuse et dans certains cas du type d'alimentation.

Ce facteur est défini sur la base de la diminution du flux lumineux avant l'entretien (changement de lampe ou d'appareil).

LSF - Lamp Survival Factor (représente le taux de mortalité des sources lumineuses).

Après une certaine période de temps, les sources lumineuses peuvent s'éteindre. Ce phénomène réduit à l'improviste l'intensité d'éclairage à l'intérieur des pièces. Le facteur de survie est défini en fonction de 50% de mortalité des lampes. Dans le cas de sources qui, pour leur technologie ne présentent pas de mortalité (par exemple la LED), nous devons considérer ce facteur comme égal à 1.

LMF - Luminaire's Maintenance Factor (représente la réduction du flux lumineux de l'appareil due à la saleté).

La saleté et la poussière présents dans presque tous les environnements s'accumulent sur la lampe, réduisant de manière significative la quantité de lumière émise. Lorsque elles s'accumulent sur les surfaces de l'appareil même la quantité de lumière réfléchie ou transmise à partir de ces surfaces est réduite. Ce facteur dépend de l'environnement dans lequel le luminaire est placé, du type de caractéristiques de construction (par exemple dispositif avec ou sans écran, éclairage indirect avec plus de dépôt de poussière, degré de protection, éventuelle possibilité d'un effet de cheminée qui élimine la poussière des surfaces réfléchissantes), cycle de nettoyage prévu (tous les 1-2-3-... ans).

RSMF - Room Surface Maintenance Factor (représente la réduction des réflexions des surfaces du local due à la saleté).

La saleté sur les surfaces des pièces tend à réduire la quantité de lumière réfléchie.

Des surfaces propres maintiennent davantage l'intensité d'éclairage du local.

Ce facteur est une fonction du type d'activité exercée et du type de traitement, comme dans un bureau où le ménage est hebdomadaire et la peinture à intervalles réguliers, ce facteur de maintenance sera plus élevé par rapport à une usine avec des intervalles mensuels de nettoyage et la peinture à effectuer seulement en cas de nécessité réelle.

Réglementation - Éclairage d'intérieurs

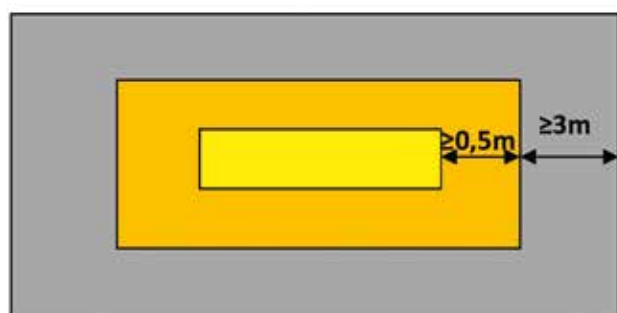
Normativa EN 12464-1 : 2011

Éclairage d'intérieur des lieux de travail

Cette norme européenne pour l'éclairage d'intérieur des lieux de travail remplace la précédente de 2004 et accroît l'importance de l'éclairage pour permettre aux gens d'effectuer des tâches visuelles avec efficacité et précision.

Trois domaines de calcul sont définis :

- Zone de travail, détermination de la tâche visuelle. Si elle ne peut pas être déterminée, on considère la surface entière de l'environnement.
- Zone immédiatement entourant, au moins 50 cm autour de la zone de travail.
- Espace de fond, au moins 3 mètres autour de la zone immédiatement entourant.



Zone de travail

Zone proche

Espace de fond

L'éclairage de la zone immédiatement à proximité peut être inférieur à celui de la zone de travail, mais il ne doit pas être inférieur aux valeurs suivantes :

Zone de travail	Zone proche
≥ 750 lx	500 lx
500 lx	300 lx
300 lx	200 lx
200 lx	150 lx
150 lx	Etask
100 lx	Etask
≤ 50 lx	Etask

Les valeurs d'éclairage sont celles maintenues : il est nécessaire, pour la conception, de définir un facteur de maintenance qui tienne compte aussi bien de la chute du flux lumineux des lampes que du niveau d'empoussièrement du local.

Pour une bonne communication visuelle et la reconnaissance des objets deux conditions deviennent importantes :

- Éclairement cylindrique.
- Modelé.

L'éclairement cylindrique est calculée à partir de l'éclairement vertical moyen qui gravite autour du point de mesure. La loi exige ce qui suit :

Éclairement moyen cylindrique interne

Personnes assises 1,2 m $E_z > 50 \text{ lx}$

Personnes debout 1,7 m $E_z > 50 \text{ lx}$

Pour une bonne communication visuelle, par ex. bureaux, sale riunioni, aule di insegnamento, ecc. $E_z > 50 \text{ lx}$

Uniformité $U_o \geq 0,10$

Le "modelé" représenl'équilibre entre la lumière diffuse et directionnelle et il est calculé comme le rapport entre l'éclairement cylindrique et horizontal au niveau du point de mesure. Une bonne modélisation est réalisée avec une valeur comprise entre 0,3 et 0,6.

La norma EN 12464-1 : 2011 a introduit de nouvelles limites de luminance moyenne des luminaires qui se reflètent sur les écrans plats d'ordinateurs :

Limites de luminance moyenne de l'appareil per angoli >65° radiali

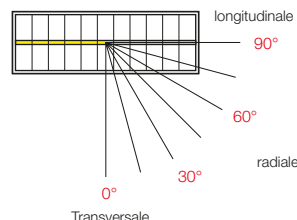
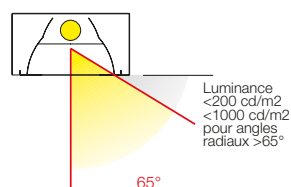
État de la luminance de l'écran	Écran haute luminance $L > 200 \text{ cd} \cdot \text{m}^{-2}$	Écran à luminance moyenne $L \leq 200 \text{ cd} \cdot \text{m}^{-2}$
---------------------------------	--	---

cas A polarité positive et exigences normales sur la couleur et les détails des informations affichées, par exemple, pour les bureaux, les écoles, etc.	$\leq 3000 \text{ cd} \cdot \text{m}^{-2}$	$\leq 1500 \text{ cd} \cdot \text{m}^{-2}$
---	--	--

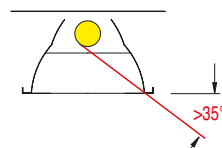
cas B polarità negativa con esigenze maggiori relative al colore e dettagli delle informazioni visualizzate, ad esempio per CAD, ispezione colori, ecc.	$\leq 1500 \text{ cd} \cdot \text{m}^{-2}$	$\leq 1000 \text{ cd} \cdot \text{m}^{-2}$
---	--	--

Contrôle de la luminance pour les locaux informatisés

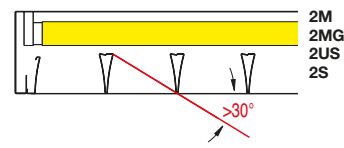
Radiale



Transversale



Longitudinale



Éclairage technique

Éclairements moyens maintenus et exigés par la norme EN 12464-1 : 2011

Type d'intérieur, de tâche et d'activité	Em (lx)	Éblouissement UGR _L	Ra minimum
BUREAUX			
Écriture, lecture et élaboration des données	500	19	80
Postes CAO (conception assistée par ordinateur)	500	19	80
Dessin technique	750	16	80
Sale conferenza e riunioni	500	19	80
Archivage, transcription	300	19	80
Archives	200	25	80
Réception (accueil)	300	22	80
EDIFICI SCOLASTICI			
Salles de jeux dans les jardins d'enfants et les crèches	300	19	80
Ateliers pour travaux artisanaux	500	19	80
Salles de classe collèges et lycées	300	19	80
Aule in scuole serali e per adulti, educazione artistica	500	19	80
Salles de dessin technique	750	16	80
Salles de musique, laboratoires linguistiques	300	19	80
Salles communes et amphithéâtre	200	22	80
Salles de préparation et ateliers	500	22	80
Laboratoires d'informatique	300	19	80
Tableau (éclairage vertical)	500	19	80
Entrées	200	22	80
Salles professeurs	300	19	80
Entrepôts matériel didactique	100	25	80
Palais des sports, gymnases, piscines (usage général)	300	22	80
Cantine	200	22	80
Cuisine	500	22	80
BIBLIOTHÈQUES			
Points lecture	500	19	80
Étagères (éclairage vertical)	200	19	80
Postes de service au public	500	19	80
CANTINES, RESTAURANTS ET SELF-SERVICES			
Éclairage général	200	22	80
Salle pour congrès	500	19	80
Armoire-penderie	200	25	80
Buffet, accueil, caisse et porteur	300	22	80
Cuisine	500	22	80
Restaurants self-service	200	22	80
Couloirs	100	25	80
ZONES DE PASSAGE ET ZONES EN GÉNÉRAL DANS LES ÉTABLISSEMENTS			
Zones de passage et couloirs (éclairage au sol)	100	28	40
Escaliers, ascenseurs, escaliers mécaniques	150	25	40
Locaux de repos	100	22	80
Infirmierie	500	19	80
Locaux techniques, tableaux	200	25	60
Salles de bains, toilettes, armoire-penderie	200	25	80
Éclairage minimal et général de secours (EN 1838)	min. 0,5		80
Éclairage minimal de secours des voies d'évacuation (EN 1838)	min. 1		80
LOCAUX COMMERCIAUX ET/OU SHOWROOMS			
Points de vente	300 (1)	22 (1)	80
Caisses	500	19	80
Table d'emballage	500	19	80
Foires, pavillons d'exposition (éclairage général)	300	22	80

Notes :

(1) L'éclairement et l'éblouissement UGR sont déterminés par le type de magasin.

Éclairements moyens maintenus et exigés par la norme EN 12464-1 : 2011

Type d'intérieur, de tâche et d'activité	Em (lx)	Éblouissement UGR _L	Ra minimum
LOCAUX INDUSTRIELS ET ARTISANAUX			
Agriculture			
- Chargement et manœuvre marchandises, machines de manutention	200	25	80
- Bâtiments pour le bétail	50		40
- Préparation aliments pour animaux, fromageries, lavage outils, cellules d'accouchement	200	25	80
Industrie chimique, du plastique et du caoutchouc			
- Lieux de travail avec présence continue de personnel	300	25	80
- Locaux pour mesurage de précision, laboratoires	500	19	80
- Production pharmaceutique, pneus	500	22	80
- Inspections couleur	1000	16	90
- Coupe, finissage, inspection	750	19	80
Industries alimentaires			
- Fabriques de bière (brasseries), conserves, chocolat, sucre	200	25	80
- Sélection et lavage produits, conditionnement/emballage	300	25	80
- Zones de travail dans les abattoirs, boucheries, fromageries, moulins .	500	25	80
- Inspections de verres et bouteilles, contrôle de produits	500	22	80
- Production gastronomique, travaux de cuisine, production de cigarettes	500	22	80
- Laboratoires	500	19	80
- Inspections des couleurs	1000	16	90
Usinage et transformation des métaux			
- Usinage de machine grossier et moyen	300	22	60
- Usinage de machine fin	500	19	60
- Traçage, inspection	750	19	60
- Fabrication d'ustensiles et d'outils de coupe	750	19	60
- Assemblage grossier	200	25	80
- Assemblage moyen	300	25	80
- Assemblage fin	500	22	80
- Assemblage de précision	750	19	80
Centrales électriques			
- Installation d'alimentation combustible	50		20
- Local chaudières	100	28	40
- Salle des machines	200	25	80
- Locaux pompes, condensateurs, tableaux de commande	200	25	60
- Salles de contrôle	500	16	80
- Dispositifs de contrôle extérieur	20		20
Laminage et manufacture textile			
- Zone de travail à côté des cuves de lavage	200	25	60
- Lavage, repassage, filage	300	22	80
- Filage, dévidage, envidage	500	22	80
- Finissage, teinture, tissage	500	22	80
- Couture, bonneterie fine, reprisage	750	22	80
- Inspections des couleurs, contrôle de fabrication	1000	16	90
Fabrication véhicules			
- Carrosserie et assemblage	500	22	80
- Cabine de peinture, polissage	750	22	80
- Peinture : retouche, inspection	1000	19	90
- Fabrication de revêtements intérieurs, inspection finale	1000	19	80
Travail, façonnage et manufacture du bois			
- Processus automatiques	50	28	40
- Chambres à vapeur	150	28	40
- Scie	300	25	60
- Travaux au banc, assemblage	300	25	80
- Polissage, peinture	750	22	80
- Usinages sur machines	500	19	80
- Sélection bois, marqueterie	750	22	90
- Contrôle de qualité, inspection	1000	19	90
ENTREPÔTS - ENTREPÔTS RÉFRIGÉRÉS			
Zones de stockage	100	25	60
Zones de manutention, emballage, expédition	300	25	60
Entrepôts avec étagères - Passage sans personnel (éclairage au sol)	20		40
Entrepôts avec étagères - Passage avec présence de personnel (éclairage au sol)	150	22	60
Station de contrôle	150	22	60

Éclairage technique

Éclairements moyens maintenus et exigés par la norme EN 12464-1 : 2011

Type d'intérieur, de tâche et d'activité	Em (lx)	Éblouissement UGR _L	Ra minimum
ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ			
Chambre d'hôpital (éclairage général, au sol)	100	19	80
Chambre d'hôpital (éclairage de lecture et visite simple)	300	19	80
Couloirs (de jour)	200	22	80
Couloirs (de nuit)	50	22	80
Salles communes	200	22	80
Cabinets de diagnostic (éclairage général)	500	19	90
Cabinets de diagnostic (visite et traitement)	1000	19	90
Local pré-opératoire	500	19	90
Salle opératoire	1000	19	90
Laboratoire, pharmacie (éclairage général)	500	19	80
Massage, radiothérapie, endoscopie, examens simples	300	19	80
Examens et thérapies intensives	1000	19	90
Salles pour soins médicaux, dialyses, salles plâtre	500	19	80
Dentistes (éclairage général)	500	19	90
Salles de stérilisation et désinfection	300	22	80
LOCAUX SPORTIFS COUVERTS (C.O.N.I.) (2) - Norme EN 12193			
Locaux pour exercice physique	300		
Athlétisme léger	200-300-500		
Pétanque	200-300-500		
Piscine	200-300-500		
Lutte, haltérophilie, judo	300-500		
Basketball, volley-ball	300-500-750		
Boxe	300-500		
Tennis	200-300-750		
Tennis de table	300-500-700		
Tir à la cible (plateau - cible)	300-500		
Tir à l'arc	150-300-400		
PARKING COUVERT			
Voies et zones de parking (éclairage au sol)	75	25	20
Rampes d'entrée/de sortie (de jour) (éclairage au sol)	300	25	20
Rampes d'entrée/de sortie (de nuit) (éclairage au sol)	75	25	20
Guichet	300	19	80
ZONES EXTERNES (CIE 129)			
Parkings de magasins, d'écoles et d'immeubles	5		
Travail très grossier, chargement et déchargement	20		
Travail grossier, transport et stockage	50		
Galeries piétonnes	5		

LÉGENDE

- Em** Éclairements moyens horizontaux maintenus, se référant généralement à une hauteur de 0,85 m du sol pour les zones de travail et au sol pour les zones de transit.
- UGR_L** "limite" unifiée de l'éblouissement à l'intérieur de la pièce en fonction des caractéristiques d'observation et du schéma des appareils, élaborée par la CIE et demandée par la norme européenne EN 12464-1 (Voir la page suivante).
- Ra** Indices minimaux de rendu de la couleur des lampes (voir pages 409, 410 et 411).
- Notes :** (2) Les milieux sportifs indiquent, d'après les normes C.O.N.I., 3 niveaux d'éclairement en fonction de l'utilisation et en particulier : Activités non compétitives, compétitions au niveau local, compétitions au niveau national et international.

U.G.R. - Unified Glare Rating (Taux unifié de l'éblouissement direct)

L'UGR est un taux unifié au niveau international, développé par la CIE (Commission Internationale de l'Éclairage) dans la publication 117 de 1995, pour **l'évaluation de l'éblouissement direct** pour chaque application spécifique, en fonction de la disposition des appareils d'éclairage, des caractéristiques du local (dimensions, réflexions) et du point d'observation des opérateurs.

Les valeurs tabulaires CIE de référence de l'UGR sont comprises entre 10 et 30 espacées de 3 unités (10, 13, 16, 19, 22, 25 et 28), à rechercher dans les deux directions de vue (transversale et longitudinale par rapport à l'appareil) : plus la valeur est élevée, plus l'éblouissement direct est inférieur.

La norme européenne pour l'éclairage d'intérieur des lieux de travail EN 12464-1 requiert une valeur UGR pour chaque application. Le respect de la valeur UGR dans des locaux informatisés est une condition nécessaire mais non suffisante car la contrainte de la luminance moyenne des appareils égale à 1000-3000 cd/m² reste valable (pour connaître des valeurs spécifiques, consulter les tableaux aux pages précédentes).

Les tableaux UGR sont fournis pour chaque appareil, mais ne sont valables que pour des locaux réguliers.

Exemple de calcul

Bureau avec appareil 4x18 2MG

La valeur UGR requise par la norme EN 12464-1 pour cette application est ≤19.

Données du local et de l'installation :

- Hauteur du local : 3,2 m
- Hauteur entre l'œil de l'opérateur et l'appareil H : 3,2-1,2= 2 m
- Local transversal 8,0 m ÷ 2 m = 4H
- Local longitudinal 16,0 m ÷ 2 m = 8H
- Indices de réflexion : Plafond 70 %; Murs 50 %; Sol 20 %.

Calculs

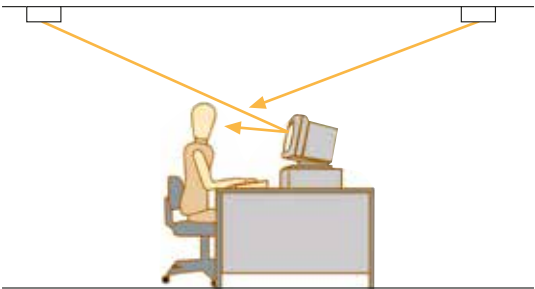
- UGR transversale : 15.2 Valeur dans la direction d'observation transversale par rapport aux appareils.
- UGR longitudinale : 15.6 Valeur dans la direction d'observation longitudinale par rapport aux appareils.

Tableau UGR - appareil 4x18 2MG

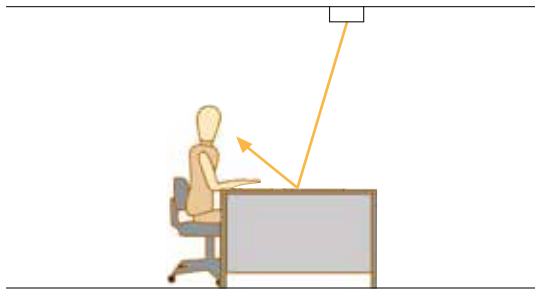
Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Murs		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Sol		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Local		Vue transversale					Vue longitudinale				
X Y		appareil					appareil				
2H	2H	15.6	16.6	15.8	16.8	17.1	16.1	17.2	16.4	17.4	17.6
	3H	15.4	16.4	15.7	16.6	16.9	16.0	16.9	16.3	17.2	17.4
	4H	15.3	16.2	15.7	16.5	16.8	15.9	16.8	16.2	17.0	17.3
	6H	15.3	16.1	15.6	16.4	16.7	15.8	16.6	16.1	16.9	17.2
	8H	15.2	16.0	15.6	16.3	16.6	15.8	16.6	16.1	16.8	17.2
	12H	15.2	16.0	15.6	16.3	16.6	15.7	16.5	16.1	16.8	17.1
4H	2H	15.5	16.4	15.8	16.7	16.9	15.9	16.8	16.3	17.1	17.4
	3H	15.4	16.1	15.7	16.4	16.7	15.8	16.5	16.2	16.9	17.2
	4H	15.3	15.9	15.7	16.3	16.6	15.7	16.4	16.1	16.7	17.1
	6H	15.2	15.8	15.6	16.1	16.5	15.6	16.2	16.0	16.6	17.0
	8H	15.2	15.7	15.6	16.1	16.5	15.6	16.1	16.0	16.5	16.9
	12H	15.1	15.6	15.6	16.0	16.4	15.6	16.0	16.0	16.4	16.9
8H	4H	15.2	15.7	15.6	16.1	16.5	15.6	16.1	16.0	16.5	16.9
	6H	15.1	15.5	15.5	15.9	16.4	15.5	16.0	16.0	16.4	16.8
	8H	15.0	15.4	15.5	15.9	16.3	15.5	15.9	15.9	16.3	16.8
	12H	15.0	15.3	15.5	15.8	16.3	15.4	15.8	15.9	16.2	16.7
12H	4H	15.1	15.6	15.6	16.0	16.4	15.6	16.0	16.0	16.4	16.9
	6H	15.0	15.4	15.5	15.9	16.3	15.5	15.9	15.9	16.3	16.8
	8H	15.0	15.3	15.5	15.8	16.3	15.4	15.8	15.9	16.2	16.7

Éblouissement

Direct et de réflexion sur l'ordinateur.



Plan de travail et clavier.



Éclairage technique

Programme des optiques

Toutes nos optiques sont formées d'éléments longitudinaux et transversaux paraboliques.

Les éléments transversaux (ailettes) sont totalement fermés sur leur partie supérieure pour permettre :

- **Forte récupération de rendement (+10 %).**
- **Parabolicité uniforme sans zone plate.**
- **Plus grande solidité de l'ensemble de l'optique.**

De plus, les optiques en aluminium ont une grosse épaisseur qui les rend extrêmement solides, indéformables même après des opérations d'entretien répétées.

L'ouverture ne requiert pas l'utilisation d'outils, l'optique reste suspendue avec des clips en acier et la mise à la terre, garantie même durant les entretiens, se fait à l'aide de clips ou d'un petit câble prévu à cet effet.

Typologies des optiques

Basse luminance



Avec des angles de défilement spécifiques pour les locaux informatisés et postes CAO, les bureaux de représentation en général et les salles de classe.

Luminance <200-1000 cd/m² pour angles radiaux >65°.

2M	Aluminium brillant
2MG	Aluminium brillant haut rendement
2US	Aluminium semi-brillant
2S	Aluminium semi-spéculaire

Optiques	2M	2MG
Matériau	aluminium	aluminium
Surface	brillante	brillante
Réflexion totale	87%	95%
Rendement	R>65%	R>70%
Luminance <200 - 1000 cd/m ²		
pour angles radiaux	>65°	>65°
Reflets sur l'optique des couleurs du mobilier	visibles	visibles
Contrastes luminance sur l'optique	présents	présents
Effet irisant	léger	absent
Délicatesse de l'optique au toucher	importante	importante
Dépôts de poussière	visibles	visibles

Optiques	2US	2S
Matériau	aluminium	aluminium
Surface	semi-brillante	semi-spéculaire
Réflexion totale	85%	87%
Rendement	R>62%	R>65 %
Luminance <200 - 1000 cd/m ²		
pour angles radiaux	>65°	>65°
Reflets sur l'optique des couleurs du mobilier	invisibles	invisibles
Contrastes luminance sur l'optique	limités	absents
Effet irisant	absent	absent
Délicatesse de l'optique au toucher	limitée	limitée
Dépôts de poussière	invisibles	invisibles









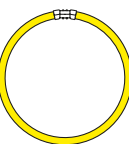
Décoratives/Commerciales

Avec une élégance particulière, pour les locaux publics, de représentation, commerciaux et pour les showrooms.

3AO	Aluminium argent mat
COM	Aluminium brillant, haut rendement pour éléments longitudinaux ; aluminium blanc pour ailettes transversales

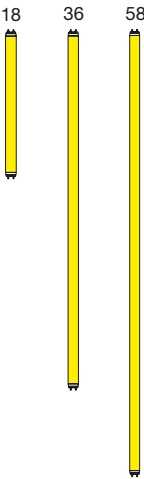
Optiques	3AO
Matériau	aluminium
Surface	satinee
Réflexion totale	78%
Rendement	R>60%
Effet visuel	doux
Délicatesse de l'optique au toucher	limitée
Dépôts de poussière	invisibles

Lampes fluorescentes et douilles

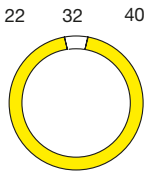
		Puissance [W]	Longueur [mm]	Douille	Flux (25°C) [lm]	Température de couleur [K]	Rendement chromatique		Efficacité système [lm/W]	Luminance [cd/cm2]	Durée de vie moyenne heures
							Groupe Ra	Indice Ra	HF		HF
   	14	549	G5	1200	27-30-35-4000	1B	80-90	75	1.7	24 000	
				1100	6500	1B	80-90	69	1.6	24 000	
				1080	8000	1B	80-90	66		24 000	
	21	849	G5	1900	27-30-35-4000	1B	80-90	79	1.7	24 000	
				1750	6500	1B	80-90	73	1.6	24 000	
				1700	8000	1B	80-90	71		24 000	
	28	1149	G5	2600	27-30-35-4000	1B	89-90	87	1.7	24 000	
				2500	5000	1B	80-90	80	1.6	24 000	
				2400	6500	1B	80-90	80	1.6	24 000	
				2350	8000	1B	80-90	78		24 000	
	35	1449	G5	3300	27-30-35-4000	1B	80-90	87	1.7	24 000	
				3050	6500	1B	80-90	80	1.6	24 000	
			3000	8000	1B	80-90	79		24 000		
   	Fluorescentes linéaires électroniques T5 Ø16 mm, à haute émission										
	24	549	G5	1750	27-30-35-4000	1B	80-90	65	2.5	24 000	
				1650	5000	1B	80-90	61	2.4	24 000	
				1600	6500	1B	80-90	59	2.4	24 000	
				1550	8000	1B	80-90	57		24 000	
				1300	4000	1A	>90	48	1.7	24 000	
				1400	50-6500	1A	>90	52	1.8	24 000	
	39	849	G5	3100	27-30-35-4000	1B	80-90	72	2.8	24 000	
				2850	6500	1B	80-90	66	2.7	24 000	
	54	1149	G5	4450	27-30-35-4000	1B	80-90	73	2.9	24 000	
				4100	6500	1B	80-90	67	2.8	24 000	
				4000	8000	1B	80-90	66		24 000	
				3800	4000	1A	>90	57	2.0	24 000	
				3800	6500	1A	>90	62	2.2	24 000	
	49	1449	G5	4300	27-30-35-4000	1B	80-90	80	2.0	24 000	
				4100	6500	1B	80-90	76	1.9	24 000	
				4050	8000	1B	80-90	75		24 000	
				3500	4000	1A	>90	63	1.6	24 000	
				3450	50-6500	1A	>90	69	1.7	24 000	
	80	1449	G5	6150	27-30-35-4000	1B	80-90	71	2.9	24 000	
				5700	6500	1B	80-90	66	2.7	24 000	
				5550	8000	1B	80-90	64		24 000	
	Fluorescentes linéaires électroniques T5 Ø16 mm, à haute émission, longue durée										
	54	1149	G5	4450	30-4000	1B	80-90	73	2.9		45-70 000
49	1449	G5	4300	30-4000	1B	80-90	80	2.0		45-70 000	
80	1449	G5	6150	30-4000	1B	80-90	71	2.9		45-70 000	
	Fluorescentes circulaires électroniques T5 Ø16 mm										
	22	Ø225	2GX13	1800	27-30-4000	1B	80-90	72	2.0	12 000	
				1710	6500	1B	80-90	68	1.9	12 000	
	40	Ø300	2GX13	3300	27-30-4000	1B	80-90	73	2.6	12 000	
				3000	6500	1B	80-90	68	2.4	12 000	
	55	Ø300	2GX13	4200	27-30-4000	1B	80-90	70	3.6	12 000	
				3800	6500	1B	80-90	63	3.2	12 000	
	60	Ø380	2GX13	5000	30-4000	1B	80-90	77	3.8	12 000	

Éclairage technique

Lampes fluorescentes et douilles



Puissance [W]	Longueur [mm]	Douille	Flux (25°C) [lm]	Température de couleur [K]	Rendement chromatique		Efficacité système [lm/W]	Luminance [cd/cm2]	Durée de vie
					Groupe Ra	Indice Ra			moyenne en heures
HF									
Fluorescentes linéaires T8 Ø26 mm									
18	590	G13	1350	27-30-35-4000	1B	80-90	68	1.0	20 000
			1300	6500	1B	80-90	66	0.95	20 000
			1300	8000	1B	80-90	66		20 000
			1100	3000	1A	>90	56	0.9	20 000
			1200	4000	1A	>90	61	0.9	20 000
			1150	54-6500	1A	>90	58		20 000
			1200	4000	2B	60-70			
			1050	6500	2A	70-80			
36	1200	G13	3350	27-30-35-4000	1B	80-90	89	1,25	20 000
			3250	6500	1B	80-90	87	1.2	20 000
			2900	8000	1B	80-90	77		20 000
			2700	3000	1A	>90	72		20 000
			2900	4000	1A	>90	77		20 000
			2850	54-6000	1A	>90	76		20 000
			2850	4000	2B	60-70			
			2500	6500	2A	70-80			
58	1500	G13	5200	2700-30-35-4000	1B	80-90	91	1.5	20 000
			5000	6500	1B	80-90	87	1.5	20 000
			4900	8000	1B	80-90	86		20 000
			4350	3000	1A	>90	76		20 000
			4600	4000	1A	>90	80		20 000
			4550	54-6000	1A	>90	79		20 000
			4600	4000	2B	60-70			
			4000	6500	2A	70-80			
Fluorescentes linéaires T8 Ø26mm, longue durée Fluorescentes linéaires T8 Ø26mm									
18	590	G13	1350	30-4000	1B	80-90	68	1.0	47 000
			1250	6500	1B	80-90	63	0.95	47 000
			1350	30-4000	1B	80-90	68	1.0	55 000
			1250	6500	1B	80-90	63	0.95	55 000
36	1200	G13	3250	30-4000	1B	80-90	87	1,25	47 000
			3150	6500	1B	80-90	84	1.2	47 000
			3350	30-4000	1B	80-90	89	1,25	55 000
			3200	6500	1B	80-90	85	1.2	55 000
58	1500	G13	5150	30-4000	1B	80-90	90	1.5	47 000
			5000	6500	1B	80-90	87	1,45	47 000
			5200	30-4000	1B	80-90	91	1.5	55 000
			5000	6500	1B	80-90	87	1.5	55 000
Fluorescentes circulaires T8 Ø26 mm									
22	Ø216	G10q	1250	27-4000	1B	80-90		0.70	10 000
			1100	4000	2B	60-70		0.60	10 000
			1000	6500	2A	70-80		0.50	10 000
32	Ø305	G10q	2100	27-4000	1B	80-90		0.75	10 000
			1900	4000	2B	60-70		0.68	10 000
			1600	6500	2A	70-80		0.60	10 000
40	Ø406	G10q	2800	27-4000	1B	80-90		0.80	10 000
			2450	4000	2B	69-70		0.70	10 000
			2200	6500	2A	70-80		0.65	10 000



Lampes fluorescentes communément utilisées pour l'éclairage d'intérieurs, voir la norme EN 12464-1 pour le choix de l'indice du rendu des couleurs de la lampe en fonction de la tâche visuelle. Les valeurs susmentionnées sont tirées des catalogues des constructeurs de lampes et peuvent donc subir des modifications; pour des valeurs de lampes spécifiques, consulter les catalogues du constructeur.

La durée de vie moyenne des lampes est prise en compte en cas de câblage électronique avec ballasts à allumage à chaud.

Groupes de définition température de couleur :

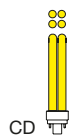
sous 3300K	Lumière chaude
entre 3300K et 5300K	Lumière neutre
au-dessus de 5300K	Lumière froide

Lampes fluorescentes et douilles



C

C



CD



CT

Puissance [W]	Longueur [mm]	Douille	Flux (25°C) [lm]	Température de couleur [K]	Rendement chromatique		Efficacité système [lm/W]	Luminance [cd/cm2]	Durée de vie moyenne en heures
					Groupe Ra	Indice Ra			
Fluorescentes compactes									
11C	214	G23	900	27-30-4000	1B	80-90		2.7	20 000
			850	6500	1B	80-90		2.7	20 000
			2G7	900	27-30-4000	1B	80-90		2.7
18C	217	2G11	1200	27-30-4000	1B	80-90	58	2.1	10-13 000
			950	30-40-5400	1A	90-100	36	2.1	10-13 000
24C	317	2G11	1800	27-30-4000	1B	80-90	66	2.1	10-13 000
			1500	30-40-5400	1A	90-100	44	2.1	10-13 000
36C	411	2G11	2900	27-30-4000	1B	80-90	80	2.8	10-13 000
			2600	8000	1B	80-90	71		10-13 000
			2350	30-40-5400	1A	90-100	52	2.8	10-13 000
40C	533	2G11	3500	27-30-4000	1B	80-90	80	2.3	10-20 000
			3325	6500	1B	80-90	76		10-20 000
			3150	8000	1B	80-90	68		10-20 000
			2950	5400	1A	90-100	50		10-20 000
55C	533	2G11	4800	27-30-35-4000	1B	80-90	80	3.2	10-20 000
			4800	6500	1B	80-90	75		10-20 000
			4320	8000	1B	80-90	68		10-20 000
			4000	30-40-5400	1A	90-100	50	3.2	10-20 000
80C	568	2G11	6000	27-30-35-4000	1B	80-90	69	3.7	10-20 000
			5850	8000	1B	80-90	65		10-20 000
13CD	115	G24d-1	900	27-30-40-6500	1B	80-90		4.0	
		G24q-1	900	27-30-4000	1B	80-90	69	4.0	10-13 000
18CD	130	G24d-2	1200	27-30-35-40-6500	1B	80-90		4.5	
		G24q-2	1200	27-30-4000	1B	80-90	60	4.5	10-13 000
26CD	149	G24d-3	1800	27-30-35-40-6500	1B	80-90		6.0	
		G24q-3	1800	27-30-35-40-6500	1B	80-90	67	6.0	10-13 000
Fluorescentes compactes longue durée									
36C	411	2G11	2900	30-4000	1B	80-90	80	2.8	36 000
55C	533	2G11	4800	30-4000	1B	80-90	80	3.2	36 000
Fluorescentes compactes à amalgame									
40C	533	2G11	3500	4000	1B	80-90	80	2.3	12 000
55C	533	2G11	4800	4000	1B	80-90	80	3.2	12 000
80C	568	2G11	6000	4000	1B	80-90	69	3.7	12 000
18CT	100	GX24d-2	1200	27-30-4000	1B	80-90		4.5	
		GX24q-2	1200	27-30-4000	1B	80-90	60	4.5	10-13 000
26CT	115	GX24d-3	1800	27-30-4000	1B	80-90		6.0	
		GX24q-3	1800	27-30-4000	1B	80-90	67	6.0	10-13 000
32CT	131	GX24q-3	2400	27-30-4000	1B	80-90	69	6.5	10-13 000
42CT	152	GX24q-4	3200	27-30-4000	1B	80-90	70	7.0	10-13 000
Fluorescentes compactes à amalgame longue durée									
32CT	131	GX24q-3	2400	30-4000	1B	80-90	69	6.5	33 000
42CT	152	GX24q-4	3200	30-4000	1B	80-90	70	7.0	33 000
57CT	181	GX24q-5	4300	30-4000	1B	80-90	69	7.0	33 000

G••q-• câblages électroniques, électroniques en secours.

Électrotechnique et Électronique

Essais de laboratoire

Pour assurer à ses clients des produits solides et certifiés selon les réglementations les plus, 3F Filippi dispose d'un laboratoire d'essais interne certifié par l'IMQ (Institut Marque Qualité) qui permet de réaliser les essais suivants :



Essai de température

Ils servent à relever les températures atteintes par les composants électriques et électroniques ou les limites thermiques des matériaux des corps d'éclairage.



Essai de résistance au brouillard salin

Il s'agit d'un essai expérimental de corrosion accélérée pour l'évaluation qualitative de la résistance à la corrosion d'un matériau ou de la protection contre la corrosion fournie par un revêtement.



Essai d'étanchéité aux liquides

Ils servent à déterminer le niveau de protection d'un produit contre la pénétration du corps liquide à l'intérieur. Sur la base des résultats obtenus, on détermine l'adresse IP d'un appareil.



Essai d'étanchéité à la poussière

Ils servent à déterminer le niveau de protection d'un produit contre la pénétration de corps solides. Sur la base des résultats obtenus, on détermine l'adresse IP d'un appareil.

Pour réaliser ces tests, 3F Filippi dispose d'un équipement homologué IMQ grâce auquel elle a obtenu le **certificat IMQ-078/CTF2-A** (à télécharger sur notre site Internet).

Tout cela nous permet d'effectuer nos propres essais valables pour la certification des produits : cela permettra d'accélérer considérablement les étapes de développement du produit, au profit du client et d'assurer la sécurité, la qualité et la longue durée des produits.

Tous nos produits sont construits conformément aux réglementations nationales CEI 34-21, européennes EN 60598-1 et internationales CEI 60598-1.

Les qualités requises des appareils quant à l'éclairagisme sont fournies par une électronique de qualité

Le marché propose également des ballasts électroniques peu coûteux qui offrent de faibles performances du point de vue de l'éclairage : consommation d'énergie supérieure, durée de vie inférieure de la lampe, durée de vie inférieure du ballast, puissance non constante en sortie, etc.

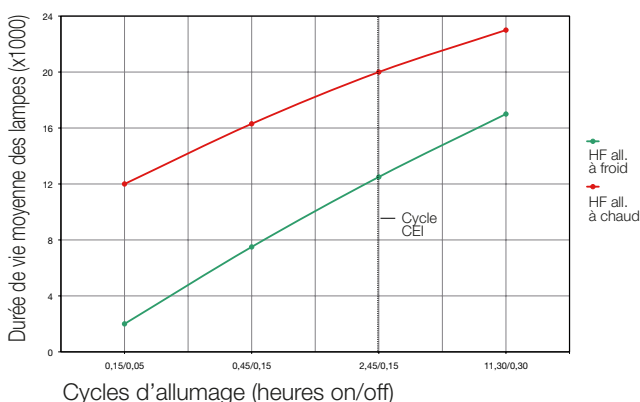
Les principales différences qu'il est possible d'obtenir avec une électronique de qualité sont indiquées ci-dessous :

HF de qualité : mineur consommation

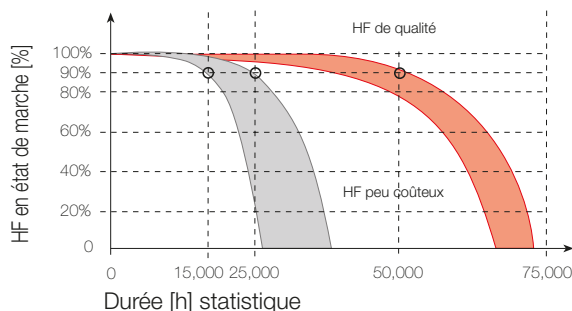
HF de qualité : indice de rendement énergétique EEI= A2 BAT

HF à faible coût : indice de rendement énergétique EEI= A3

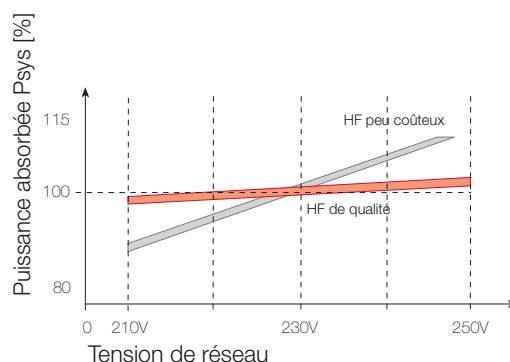
HF de qualité : durée de vie supérieure de la lampe fluorescente



HF de qualité : durée de vie supérieure du ballast



HF de qualité : puissance (=flux lampe) constante en sortie



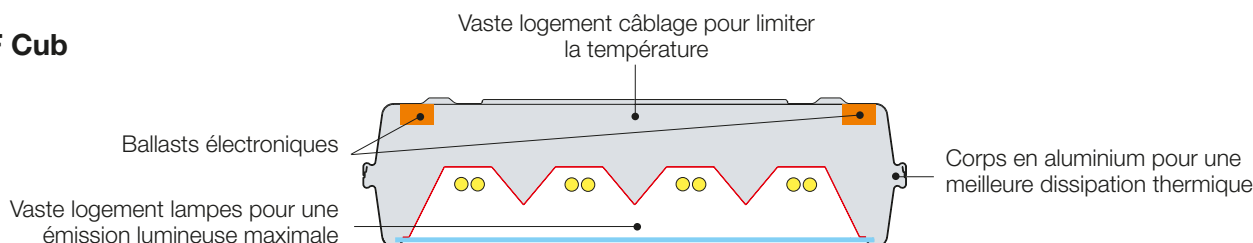
3F Filippi n'utilise que des ballasts électroniques de qualité et de grande marque

3F Filippi est à l'avant-garde dans la recherche et la fabrication de luminaires conçus pour les câblages et les lampes fluorescentes électroniques.

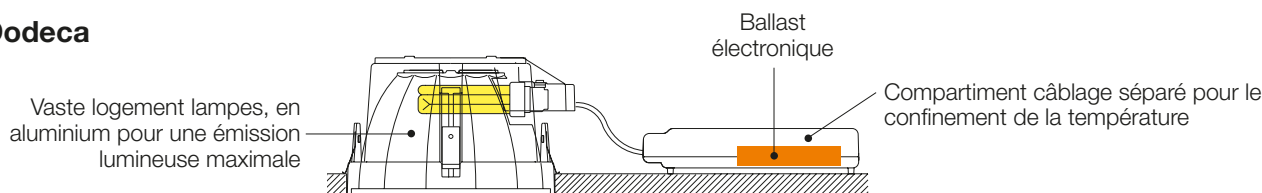
Les corps et les compartiments de câblages surdimensionnés, le choix des matériaux comme l'aluminium et l'acier pour une meilleure dissipation de la chaleur, le positionnement minutieux des composants, permettent aussi aux ballasts électroniques de fonctionner à des températures largement inférieures aux températures maximales admises et aux lampes fluorescentes électroniques de fonctionner dans des conditions optimales des missions.

Exemple de conception correcte d'un luminaire doté d'un ballast et de lampes fluorescentes électroniques pour en préserver le rendement et la durée de vie.

3F Cub



3F Dodeca



Électrotechnique et électronique

Câblage électronique MultiWatt

Les câblages sont réalisés avec des ballasts électroniques à allumage à chaud de la lampe, à haute fréquence, de grande marque, avec **indice de rendement énergétique EEL = A2 et/ou EEL = A2 BAT (Best Available Technology)**. Le ballast électronique intègre en un seul composant les fonctions de limiteur de courant, de starter et de condensateur de compensation.

Le fonctionnement de la lampe fluorescente, alimentée à haute fréquence, garantit les avantages suivants **pour l'utilisateur final** :

- Économie d'énergie de 20-30 %.
- Durée de vie de la lampe accrue de 50 %.
- Haute qualité de la lumière sans papillotement ni effets stroboscopiques.
- Facteur de puissance >0,95 (vérifiez les valeurs sur les fiches de produit).
- Puissance constante en sortie.
- Déconnexion automatique des lampes épuisées.
- Entretien réduit.
- Réduction de la température interne des appareils durant le fonctionnement.
- Absence de bourdonnement.

Caractéristiques techniques :

- Alimentation 230V/50-60Hz avec tolérance +/- 10 % sur la tension de circuit.
- Fréquence de fonctionnement >25 kHz dans les différentes gammes de puissance.
- Possibilité de fonctionnement en courant continu.
- Courant de fuite vers la terre inférieur à 0,5 mA, ce qui facilite la coordination des interrupteurs différentiels.
- Utilisation prévue dans **des locaux avec température de -15 °C à +30 °C**.
- Pour une utilisation à basse température (0 °C à -30 °C), nous recommandons l'utilisation de protections contre les surtensions du réseau (Surge Protection Device, dispositif de protection contre les surtensions) sur la ligne d'alimentation et l'élimination des causes possibles de sous-tension.

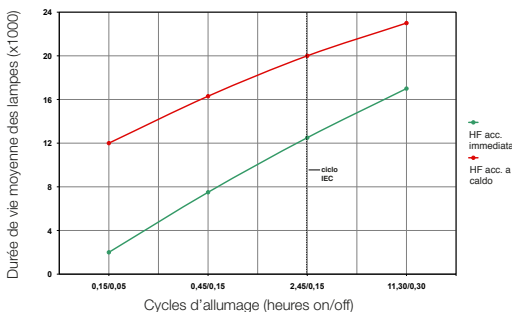
Pour une utilisation dans des environnements caractérisés par des conditions d'utilisation sévères (par exemple usines de compostage, chambres froides, champignonnières, serres, saunas, etc.), veuillez **contacter nos Bureaux Techniques.**

Typologie de ballasts électroniques :

- **Ballasts électroniques avec allumage immédiat de la lampe (cold start).** La lampe s'allume immédiatement après l'amorçage dans de très brefs délais (< 0,5 seconde). Ces ballasts sont utilisés pour des applications prévoyant au maximum 3 allumages par jour.
- **Ballasts électroniques avec allumage à chaud de la lampe (warm start).**

La lampe s'allume après un délai défini de 1-2 secondes (dit de préchauffage). Ils permettent donc de garantir un allumage et un fonctionnement toujours optimaux de la lampe même dans des applications prévoyant un grand nombre d'allumages par jour.

Important : avec le même nombre de cycles d'allumage/extinction, le ballast avec allumage à chaud garantit toujours une durée de vie supérieure par rapport au ballast avec allumage immédiat(voir graphique ci-dessous pour lampes fluorescentes linéaires de T5 et T8). **Tous les appareils 3F Filippi sont dotés de ballasts électroniques avec allumage à chaud de la lampe et puissance constante en sortie.**



Note : les lampes fluorescentes avec ballasts électroniques ont également des émissions infrarouges qui peuvent interférer avec les systèmes infrarouges : afin d'éviter les interférences ou les dysfonctionnements, ces systèmes devront fonctionner avec une fréquence porteuse supérieure.

Appareils		Puissance maximale (W) système lampe + ballast	Appareils		Puissance maximale (W) système lampe + ballast
T8	1x18	19	Circulaires T5		
	1x36	36			
	1x58	55			
	2x18	35			
	2x36	71	1x22 T5-R		25
	2x58	109	1x40 T5-R		42
	3x18	53	1x55 T5-R		60
	3x18*	55	1x60 T5-R		65
	4x18	70			
	4x18*	74			
T5	4x36	142			
	4x58	218			
	1x14 T5	16	Compactes		
	1x24 T5	25			
	1x28 T5	31			
	1x35 T5	38	2x24 C		48
	1x39 T5	41	4x24C		96
	1x49 T5	53	1x40C		45
	1x54 T5	58	1x55C		60
	1x80 T5	86	2x36C		70
	2x14 T5	31	2x40C		89
	2x24 T5	49	2x55C		118
	2x28 T5	60	3x40C		134
	2x35 T5	76	3x55C		178
	2x49 T5	106	4x40C		178
	2x54 T5	114	4x55C		236
	2x80 T5	170	6x55C		354
	3x14 T5	48	2x80C		173
	3x14* T5	48	1x18CD-CT		19
	3x24 T5	75	1x26CD-CT		26
	4x14 T5	62	1x32CT		34
	4x14* T5	62	1x42CT		44
	4x24 T5	98	2x18CD-CT		37
	4x35 T5	152	2x26CD-CT		53
	4x54 T5	228	2x32CT		69
	4x49 T5	212	2x42CT		91
	4x80 T5	340			
	6x49T5	318			
	6x54 T5	342			

Câblage électronique MultiWatt

Ballasts électroniques multiwatt pour lampes linéaires T5 et compactes, permettent d'utiliser pour le même appareil différentes puissances des lampes.

Ils permettent de gérer avec le maximum de souplesse d'éventuels changements dans l'utilisation prévue des locaux et/ou des changements de tâches visuelles au fil du temps : en remplaçant simplement la lampe vous obtenez la nouvelle demande d'éclairage. On peut personnaliser l'éclairage des postes de travail pour optimiser les niveaux d'éclairage selon les exigences visuelles de l'opérateur.

Les appareils d'origine de ces ballasts sont : Barraluce L, Barraluce P, Fly2, 3F Travetta DI, 3F Travetta, Mira Parete DE, P200 T5, L 580 T5 MultiWatt, L590 T5 MultiWatt, 3F Linda MultiWatt.



Câblage électronique réglable fluorescent

Grâce à l'utilisation de ballasts électroniques à gradation, il est possible de réaliser des « installations à lumière dynamique » dans lesquelles l'intensité d'éclairage peut être adaptée en fonction de la sévérité de la tâche visuelle et/ou de l'apport différent de lumière naturelle de l'extérieur.

Outre les avantages du câblage électronique, les ballasts électroniques à gradation avec allumage à chaud de la lampe (**indice de rendement énergétique EI = A1 BAT**), permettent de régler l'intensité lumineuse dans un champ extrêmement ample (de 1 % à 100 %), en optimisant donc le système d'éclairage tout à l'avantage de l'économie d'énergie et du confort visuel.

Le réglage est obtenu au moyen d'un signal de contrôle, directement envoyé au ballast électronique par de simples câbles de branchement de dispositifs tels que les potentiomètres, les boutons-poussoirs, les capteurs de luminosité et/ou de présence, utilisés individuellement ou gérés par des centrales de contrôle.

Le câblage électronique à gradation est réalisé grâce à l'utilisation de :

- **Ballasts électroniques avec interface 1-10V dans lesquels le réglage est obtenu au moyen d'un signal analogique en tension continue de 10V (luminosité maximale) à 1V (luminosité minimale).**
- **Ballasts électroniques avec interface DALI dans lesquels le réglage est obtenu en digital selon le nouveau protocole standard Digital Addressable Lighting Interface.**

Sur demande tous les câblages à gradation peuvent être réalisés avec des ballasts électroniques avec interface DALI.

Le câblage électronique à gradation permet également, par le biais de dispositifs d'interface appropriés, de fabriquer des luminaires à utiliser dans des installations gérées par des systèmes intelligents (systèmes Bus).

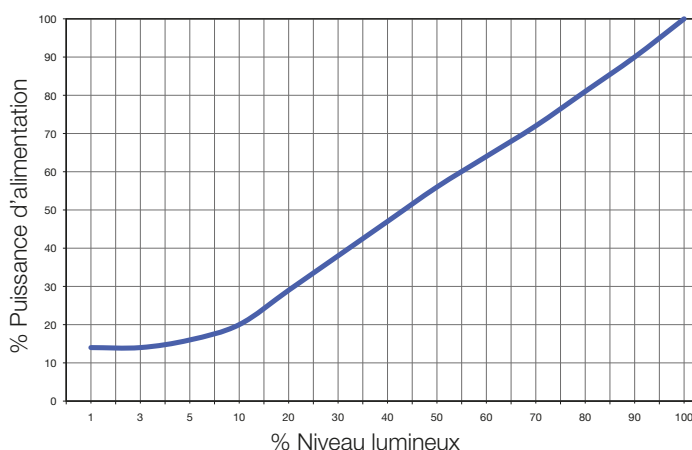
Pour de plus amples informations, contacter nos bureaux techniques.

Il est recommandé de faire fonctionner les lampes neuves pendant au moins 100 heures à la luminosité maximale (100 %) afin d'éviter tout défaut de fonctionnement à l'allumage et éviter une réduction de la durée de vie des lampes.

Le câblage électronique à gradation représente la solution optimale pour réaliser des installations à économie d'énergie et rendement lumineux élevés, en permettant d'adapter l'éclairage aux exigences spécifiques de l'utilisateur et en obtenant le juste éclairage sans gaspillage.

Utilisation prévue **dans des locaux avec température de +5°C (+10°C/15°C pour lampes fluorescentes compactes C, CD, CT ou linéaires T5) à +30°C.**

Consommation d'énergie en fonction du flux lumineux.



Comparaison économique entre les différentes typologies de câblage

Local Commercial

Pour cette typologie de local, on a considéré un appareil 2x58W fonctionnant 4000h/an.

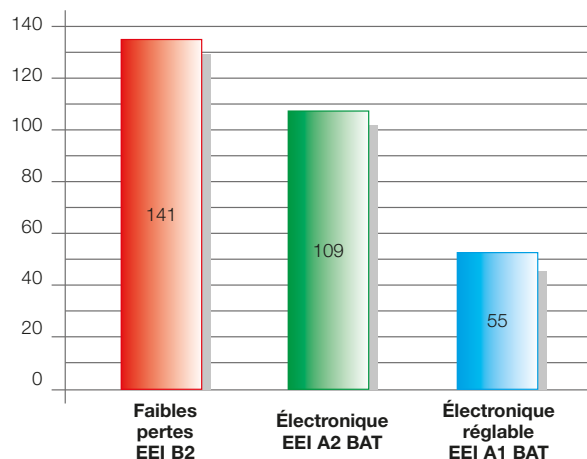
Le tableau ci-dessous fournit la consommation d'énergie annuelle pour un simple appareil. Pour obtenir la consommation d'énergie de l'ensemble du système, il suffit de multiplier la quantité totale des appareils installés dans le local.

Le câblage électronique permet en outre d'augmenter l'économie d'énergie et de réduire les coûts de gestion grâce à la durée de vie supérieure des lampes.

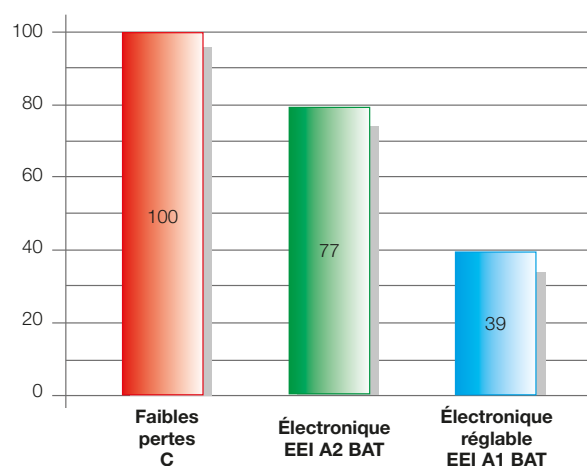
Caractéristiques	Câblage à faibles pertes	Câblage électronique	Câblage électronique réglable
Puissance appareil 2x58W			
Coût Kwh (Euros)	0,18	0,18	0,18
Heures de fonctionnement annuelles	4000	4000	4000
Coût total énergétique par appareil	101,52 €	78,48 € (- 23%)	39,60 € (- 61%)

*On a supposé une gradation moyenne journalière correspondant à 50 % de la puissance d'alimentation.

Consommations (W) lampe + ballast



Comparaison des coûts énergétiques (%)



Électrotechnique et électronique

Classification des ballasts en fonction du rendement énergétique EEI

Le comité européen des constructeurs de composants pour l'éclairage (CELMA), en collaboration avec celui des fabricants de luminaires, a développé un nouveau système de classification qui prévoit, pour chaque type de lampe, 7 classes de la puissance absorbée par le système lampe + ballast. Ces classes, auxquelles a été attribué un indice de rendement énergétique EEI, en partant de l'indice de plus faible consommation, sont les suivantes : A1 BAT*, A1, A2 BAT*, A2, A3, B1, B2. Bien qu'il n'existe pas de corrélation directe avec une technologie spécifique, les catégories A1 BAT* et A1 sont liées aux ballasts électroniques réglables,

les catégories A2 BAT*, A2 et A3 aux ballasts électroniques, la B1 aux ballasts magnétiques à faibles pertes, le B2 aux ballasts magnétiques à faibles pertes.

Remarque sur les ballasts magnétiques : la Directive Européenne 2000/55/CE (adoptée par le décret ministériel du 26 Mars 2002) interdit, depuis 2002, la mise sur le marché d'appareils avec des ballasts EEI = D, depuis novembre 2005 avec des ballasts EEI = C.

* BAT signifie Best Available Technology, c'est-à-dire la meilleure technologie disponible sur le marché.

Câblage urgence fluorescent

Câblage réalisé avec des systèmes pour l'éclairage de secours ayant les caractéristiques suivantes :

- Câbles rigides sect. 0,50-0,75-1 mm² (0,75-1 mm² aussi classe II), PVC thermorésistants HT 90°C, CEI 20-20.
- Fusible de protection.
- Inverseur électronique 230V-50/60Hz avec protection contre la décharge excessive de la batterie.
- Batterie scellée au Nickel-Cadmium ou au Nickel-Hydrure métallique NiMH.
- Indicateur lumineux de présence de réseau et de charge de la batterie (LED).
- Temps de recharge 24 heures.
- Autonomie = 1 heure minimum détectée dans les conditions d'exercice les plus difficiles.
- Bornier 3 pôles avec fusible sectionneur incorporé pour l'alimentation ordinaire phase-terre-neutre (LNT).
- Bornier 2 pôles pour l'alimentation de la ligne de recharge de secours.
- Conformité aux normes IEC 60598-1, CEI EN 60598-1 (CEI 34-21) et CEI EN 60598-2-22 (CEI 34-22).
- Utilisation prévue dans des locaux avec une température de 0 °C à +25 °C.

Sur demande :

- **Inhibition et/ou Modalité repos.**
- **Systèmes d'éclairage de secours avec autonomie 3h, avec autonomie 1/1,5/2h et recharge 12h (selon la faisabilité) câblages dotés de systèmes intelligents de contrôle et de gestion centralisée ou locale de l'éclairage de secours.**
- **Systèmes pour l'éclairage de secours à haut flux lumineux.**
- **Télécommande d'inhibition: la télécommande pour l'inhibition permet à la fois d'éteindre et allumer les lumières pendant l'opération d'urgence. Le retour de la tension d'alimentation du kit d'urgence sera préparé pour une nouvelle intervention d'urgence (conforme à la norme CEI EN 60598-2-22)**

Câblage de secours permanent EP

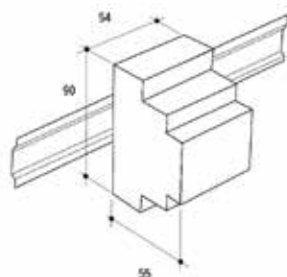
Les appareils EP, en présence de la tension de secteur, éclairent comme un appareil normal ; en cas de coupure de courant, la lampe branchée au système d'éclairage de secours s'allume ou reste automatiquement allumée.

Sur les appareils EP avec 2, 3 ou 4 lampes, une seule lampe s'allume dans la condition d'éclairage de secours.

Câblage de secours non permanent ENP

Sur les appareils **ENP** la lampe ne s'allume qu'en cas d'éclairage de secours, lors d'une éventuelle coupure de courant.

Télécommande de désactivation



Flux lumineux en cas d'éclairage de secours

Le tableau ci-dessous indique les pourcentages des flux lumineux en cas d'éclairage de secours des lampes.

Ces flux sont des flux de **garantie minimale** pour toute la durée de l'autonomie nominale comme le requiert la norme EN 60598-2-22 ; il faut donc les considérer en phase de projet.

	Puissance lampe (W)	Pourcentage de flux lumineux en secours (%) à 1 heure
T8	18	10
	36	8
	58	7
	58 *	15
T5	14	15
	14 *	46
	24	9
	24 *	33.4
	28	10.6
	28 *	39
	35	12.7
	35 *	28.6
	49	11.4
	49 *	23
	54	8.5
	54 *	18.2
Compactes	80	6.8
	80 *	14.4
	11 C	15
	24 C	11
	40 C	8
	40 C *	22.5
	55 C	9
	55 C *	15
	18 CD	10
	26 CD	9
Circulaires T5	32 CT	8
	42 CT	7
	22 T5-R	8
	40 T5-R	9
Circulaires T8	60 T5-R	8
	22 TR	11
	32 TR	8

* Urgences à haut flux (à évaluer en fonction de la demande)

Remarques

- Si l'alimentation ordinaire et celle de recharge-secours dérivent d'un système triphasé, il est conseillé, surtout pour les câblages de secours avec ballasts électroniques, que la phase des deux alimentations soit la même.
- En cas de désactivation par interrupteur (mise hors service permanente), il faut considérer ce circuit comme un circuit de sécurité.

Électrotechnique et électronique

Marques et normes



La marque unique européenne ENEC (European Norms Electrical Certification) certifie la conformité des luminaires aux normes européennes EN. L'IMQ fait partie des organismes certificateurs européens adhérant à l'ENEC : les appareils affichant la marque IMQ sur la base des normes européennes sont donc certifiés ENEC.



Tous les appareils 3F Filippi sont marqués CE. La présence de ce label certifie que les appareils sont conformes aux qualités requises par les Directives Communautaires sur le matériel électrique. Celles-ci en permettent ainsi la libre circulation sur le marché unique européen. Les Directives applicables aux appareils d'éclairage sont :




- la 2006/95/CE sur la Basse Tension
- la Directive 2004/108/CE en matière de Compatibilité Électromagnétique
- la Directive Ecodesign 2009/125/CE
- la Directive RoHS 2011/65/UE

Le sigle EN distingue les normes européennes émises par la CENELEC (Commission Européenne pour les Normes en matière d'Électricité). Les pays membres de la Communauté Européenne doivent obligatoirement les adopter par le biais des organes normatifs nationaux (le CEI en Italie). Quant aux luminaires, les normes de référence sont les CEI EN 60598-1 (CEI 34-21) et CEI EN 60598-2-22 (CEI 34-22, éclairage de secours). La conformité à ces normes garantit que les appareils sont construits dans les règles de l'art et qu'il est donc possible de les utiliser pour réaliser des circuits électriques conformes aux qualités requises par les lois en vigueur (ex. Décret du 22 janvier 2008, n°37).

Protection contre les chocs électriques

Norme CEI EN 60598-1 (CEI 34-21).

Les appareils électriques sont divisés en quatre classes selon le type de protection contre les chocs électriques.

	Caractéristiques principales du matériel	Précautions de sécurité	Symboles
Classe 0	Aucune protection de mise à la terre	Local dépourvu de mise à la terre	
Classe I	Protection de mise à la terre prévue	Connexion à la terre de protection	
Classe II	Isolation supplémentaire mais aucune protection de mise à la terre	Aucune précaution nécessaire	
Classe III	Branchement pour alimentation à très basse tension de sécurité	Branchement à la très basse tension de sécurité	

Mécanique et Design

De la conception à la réalisation

Pour 3F Filippi, l'attention au moindre détail, la qualité de la lumière et la fiabilité de ses produits sont le point de départ du parcours qu'elle effectue avec le client.

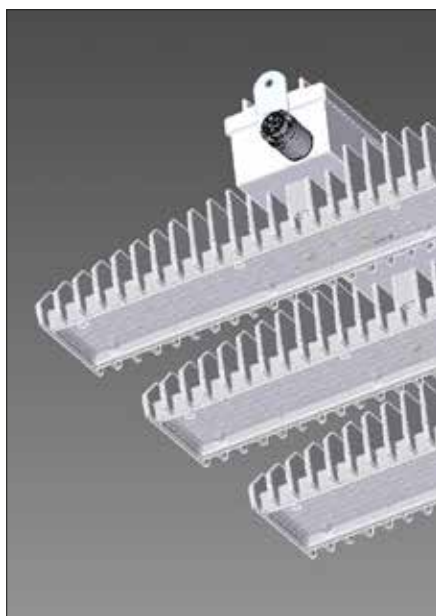
L'efficacité est le point d'arrivée : nous créons une lumière dissimulant une âme technique, capable de valoriser au mieux ce qu'elle éclaire.

Le bon produit naît avant tout de la comparaison avec le Client et par la compréhension de ses exigences.



Nos appareils sont faits de passion artisanale et de constante innovation, recherche et attention au détail et au design : ils combinent esthétique et fonctionnalité, des caractéristiques de la précision et des nouvelles technologies, facilité d'entretien et fiabilité, avec un excellent rapport qualité-prix.

La totalité de la production de 3F Filippi prend place dans le siège de Pian di Macina (dans la province de Bologne), du moulage des plastiques et des métaux, aux transformations mécaniques de profilage et soudage automatique, à la peinture totalement automatisée. Pendant tout le processus de production, les contrôles sévères et soignés, effectués dans chaque phase des processus d'entreprise assurent une qualité constante au cours du temps de tous les produits.



Modelage 3D



Moule



Electroérosion

L'accent mis sur l'environnement est adapté à une production entièrement 'kilomètre zéro' : le montage de notre production est fait exclusivement dans notre usine de Bologne.

Mécanique

Marques et normes



Les appareils avec câblage électronique identifiés par cette marque sont à **température de surface limitée** (CEI EN 60598-2-24 et CEI 34-38) et peuvent par conséquent être installés dans des locaux à plus haut risque en cas d'incendie, selon la variante V3 de la CEI 64-8.



Résistance à la flamme et à l'allumage

650°C, 850°C, 960°C. Les matériaux de composition des appareils identifiés par ces sigles ont satisfait l'essai au fil incandescent à ces températures, conformément à la norme CEI EN 60598-1 (CEI 34-21).

Classe de température

La norme CEI 31-70 définit les classes de température comme les températures maximales de la surface externe de l'appareil en cas de fonctionnement anormal (CEI EN 60598 - Annexe C) : T1 max. 450 °C, T2 max. 300 °C, T3 max. 200 °C, T4 max. 135 °C, T5 max. 100 °C, T6 max. 85 °C.



Appareil non indiqué pour le montage direct sur des surfaces normalement inflammables (uniquement indiqué pour le montage sur des surfaces non combustibles).

Attention : le symbole est présent dans l'édition 9 de la norme CEI EN 60598-1. Sauf indication différente fournie par le symbole au paragraphe précédent, les appareils sont indiqués pour l'installation sur des surfaces normalement inflammables. Une surface est considérée comme normalement inflammable si la température d'allumage correspondante est d'au moins 200°C et si elle ne se déforme pas et ne se ramollit pas à cette même température.



Résistance mécanique

Les luminaires doivent posséder une résistance mécanique appropriée et être construits de sorte à pouvoir supporter les contraintes dérivants d'un traitement quelconque sans précaution durant l'utilisation ordinaire. Les appareils avec vasque de fermeture doivent satisfaire un essai avec une énergie de choc équivalant à 6,5 J : les chocs sont produits en laissant tomber d'une hauteur de 1,3 m une bille d'acier de 50 mm de diamètre et d'un poids de 0,51 kg, conformément à la norme CEI EN 60598-1 (CEI 34-21). Le code IK qui désigne le degré de protection des enveloppes pour les appareils électriques contre les chocs mécaniques extérieurs (norme EN 62262 et CEI 70-4).



Degré de protection des enveloppes (Codification IP)

Prescriptions selon la norme CEI EN 60598-1 (CEI 34-21).

1er chiffre caractéristique : protection contre la pénétration de corps solides et contre tout contact avec des parties sous tension.

0	Aucune protection particulière.
1	Protection contre des corps solides aux dimensions supérieures à 50 mm. Ex. mains.
2	Protection contre des corps solides aux dimensions supérieures à 12 mm. Ex. : doigts.
3	Protection contre des corps solides aux dimensions supérieures à 2,5 mm. Ex. outils.
4	Protection contre des corps solides aux dimensions supérieures à 1 mm. Ex. fils ou bandes.
5	Protection contre des pénétrations de quantités de poussière susceptibles d'endommager l'appareil.
6	Protection totale contre la poussière.

2e chiffre caractéristique : protection contre la pénétration des liquides.

0	Aucune protection particulière.
1	Protection contre la chute verticale de gouttes d'eau.
2	Protection contre la chute verticale de gouttes d'eau avec inclinaison maximale de 15°.
3	Protection contre la pluie avec inclinaison jusqu'à 60°.
4	Protection contre les projections d'eau provenant de toutes les directions.
5	Protection contre les jets d'eau provenant de toutes les directions.
6	Protection contre les paquets de mer ou des jets puissants.

Degré de protection des enveloppes (Codification IK)

Prescriptions selon la norme CEI 34-139.

Luminaires - application du code IK de la IEC 62262

0,2 J	Résistance au choc d'un poids de 200 g qui tombe de 10 cm.	IK02
0,5 J	Résistance au choc d'un poids de 250 g qui tombe de 20 cm.	IK04
2 J	Résistance au choc d'un poids de 500 g qui tombe de 40 cm.	IK07
5 J	Résistance au choc d'un poids de 1,7 kg qui tombe de 30 cm.	IK08
10 J	Résistance au choc d'un poids de 5 kg qui tombe de 20 cm.	IK09
20 J	Résistance au choc d'un poids de 5 kg qui tombe de 40 cm.	IK10

Peinture et couleurs de série

1. Peinture à base polyester couleur **blanche** ou **grise Ral 9006**, stabilisée aux UV, sur tôle d'acier zinguée à chaud. Résistance au brouillard salin équivalant à 500 heures, à l'humidostat équivalant à 700 heures.
2. Peinture avec poudre époxypolyester couleur **blanche Ral 9010** ou **grise Ral 9006**, stabilisée aux U.V., appliquée par système triboélectrique pour obtenir une épaisseur constante et uniforme, polymérisée au four à 180°C, avec prétraitement de phosphodégraissage aux sels de fer lourds. Résistance au brouillard salin équivalant à 500 h.

Résistance aux agents corrosifs

Agent chimique	Méthacrylate	Polycarbonate	Verre	Aluminium	Acier	Acier inox
Acétone	–	–	•	•	•	•
Acide acétique à 10 %	–	Δ	•	–	Δ	•
Acide arsénique à 20 %	•	•	Δ	–	Δ	–
Acide citrique à 10 %	•	•	•	Δ	Δ	Δ
Acide chlorhydrique jusqu'à 20 %	•	•	Δ	–	–	–
Acide chromique	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
Acide formique jusqu'à 30 %	Δ	–	–	–	Δ	Δ
Acide nitrique à 20 %	Δ	Δ	Δ	–	–	Δ
Acide sulfurique jusqu'à 30 %	•	•	Δ	–	–	–
Eau de mer	•	•	Δ	Δ	Δ	Δ
Alcool éthylique	–	•	•	•	Δ	Δ
Alcool isopropylique	Δ	–	•	Δ	Δ	Δ
Ammoniac	•	–	Δ	•	Δ	•
Aniline	–	–	•	•	•	•
Essence	•	Δ	•	•	•	•
Benzol	–	–	•	Δ	Δ	Δ
Brome	–	Δ	•	Δ	–	–
Chaux blanche	•	Δ	–	–	•	•
Carburants diesel	•	Δ	–	•	•	•
Climat marin	•	•	Δ	Δ	Δ	Δ
Chlore liquide (vapeurs)	–	–	–	•	–	–
Chloroforme	–	–	•	•	•	Δ
Chlorure de calcium	•	•	•	•	Δ	Δ
Chlorure ferrique	•	Δ	–	Δ	Δ	–
Hexane	•	Δ	•	•	Δ	Δ
Éther	–	–	–	•	•	•
Éther de pétrole	•	Δ	–	•	•	•
Éthyléther	•	–	•	•	•	–
Phénols	–	–	•	Δ	•	•
Glycérine	•	Δ	•	•	•	•
Hydrocarbures	–	–	•	•	•	•
Méthanol	–	–	•	Δ	•	•
Huiles de silicone	Δ	•	•	•	•	–
Huiles et graisses alimentaires	•	Δ	•	•	•	–
Huiles minérales	•	–	•	•	•	•
Huiles végétales	Δ	•	•	–	–	•
Huiles diesel - mazout	–	–	•	•	•	•
Ozone	•	–	•	•	Δ	•
Permanganate de potassium	•	•	•	Δ	•	•
PVC avec plastifiants	–	–	•	•	•	–
Soude	•	•	–	–	–	Δ
Soude caustique	•	–	–	–	–	•
Sulfate aqueux de zinc	•	•	–	•	Δ	Δ
Sulfate d'aluminium	•	•	•	•	Δ	Δ
Sulfate de cuivre	•	•	•	•	Δ	Δ
Tétrachlorure de carbone	–	–	•	•	•	•
Toluol	–	Δ	–	•	•	•
Tricloroéthylène	–	–	–	•	Δ	Δ

Le tableau affiche seulement une indication de principe des agents chimiques existants et dans les diverses compositions.

Pour utiliser ces données, il faut tenir compte du fait qu'elles sont les résultats d'essais de laboratoire, et qu'elles ne sont donc valables que dans les conditions dans lesquelles les essais ont été effectués : les données sont à titre indicatif et il est conseillé, à défaut d'expérience pratique, de faire des essais dans les conditions d'utilisation réelles.

On ne peut pas parler de "compatibilité" en général car elle dépend de :

- La concentration.
- La température.
- Le type de contact.
- La durée du contact.
- La présence d'une action mécanique durant le contact.
- La présence simultanée de plusieurs agents chimiques.
- La fonction de la partie de matériel potentiellement agressée, de l'effort mécanique auquel elle est soumise et de nombreux autres facteurs, pour la plupart très variables, qui confirment la véracité

des indications de ce tableau qui restent toutefois génériques et donc non contraignantes.

Certaines versions des appareils 3F sont proposées également avec verre stratifié qui présente les caractéristiques de résistance aux agents susdits et qui garantit l'application dans des locaux contenant des produits alimentaires ou des machines avec organes en mouvement, avec des sautes de température élevées, et en général dans tous les locaux où une protection totale contre la chute des fragments est nécessaire.

- = résistant
- Δ = relativement résistant, aptitude à évaluer en fonction de l'application
- = non résistant

Obtenez ce qu'il y a de mieux avec 3F Filippi

Consignes pour une utilisation correcte de nos produits



3F Filippi conçoit et construit ses appareils avec le plus grand soin afin qu'ils vivent à travers le temps.

On fournit ci-après les indications importantes pour une utilisation correcte des produits : le respect de ces consignes vous permettra de profiter de nos produits le plus longtemps possible.

- 3F Filippi est exclusivement responsable de ses produits s'ils sont montés suivant les illustrations figurant parmi les instructions de montage, fournies avec les appareils d'éclairage. On déconseille donc de d'installer des produits sans respecter les indications. En cas d'exigences différentes, nous invitons les Clients à contacter le Réseau Commercial ou le Siège Central de 3F Filippi pour demander un avis technique.
- Comme pour la phase de montage, l'entretien des produits 3F Filippi doit lui être réalisé suivant les indications figurant parmi les instructions : on conseille donc de les conserver de manière à pouvoir les consulter avant tout type d'intervention sur l'appareil.
- Les produits de 3F Filippi doivent uniquement être installés sur des supports exempts de vibrations ou de contraintes mécaniques, qui sont critiques pour un bon fonctionnement de ces derniers. S'il n'est pas possible d'éviter de telles installations, les clients sont invités à contacter le réseau commercial ou le siège central de 3F Filippi pour demander un avis technique.
- L'allumage d'un appareil implique une "charge" ambiante qui souvent n'est pas justifiée par une utilisation réelle. Malgré l'engagement de 3F Filippi pour proposer à ses Clients les meilleurs systèmes d'économie d'énergie, l'utilisation des appareils en cas de besoin réel est le meilleur moyen d'économiser de l'argent et de respecter l'environnement.
- La conception correcte d'un système d'éclairage et le bon sens permettent d'économiser plus d'argent qu'on ne croit : 3F Filippi suggère de soumettre les conceptions d'éclairage à des réalisateurs de projet sérieux et fiables en mesure de conseiller les meilleures solutions pour l'environnement et le client. On ne doit utiliser la lumière qu'en cas de besoin réel.
- 3F Filippi croit beaucoup dans la réutilisation des matières premières ; c'est pourquoi elle optimise constamment ses produits, afin qu'ils soient de plus en plus écologiques. Par exemple, nos emballages sont réalisés en grande partie avec du carton recyclé et nos appareils sont tous fabriqués dans un établissement unique alimenté avec des panneaux solaires : grâce à ces mesures, nous limitons les transports et optimisons les ressources 3F Filippi invite tout le monde à faire de même en recyclant les emballages en phase d'installation et en éliminant correctement les vieux appareils.



Juillet 2017

Conditions générales de vente

L'acceptation de commandes est subordonnée en tout cas aux conditions suivantes :

- Les délais de livraison n'engagent à rien.
- La marchandise est livrée franco notre usine.
- Les échantillonnages sont toujours fournis en port dû et facturés.
- La marchandise est transportée aux risques et périls du commanditaire quel que soit le moyen de transport, aussi bien en port dû qu'en port franc.
- L'acheteur ne pourra pas prétendre l'annulation partielle ou totale de commandes et ne pourra pas demander un dédommagement pour des retards et des réductions de fourniture pour des cas de force majeure.
- Les paiements seront valables si effectués directement à notre siège.
- La taxe à la valeur ajoutée (T.V.A.) est à la charge du commettant.
- Pour toute controverse, aucune exclue, on établit la compétence de l'Autorité Judiciaire où le vendeur a son siège.

Articles sur demande

Les articles marqués **Sur Demande** ne sont pas généralement en stock, il faut convenir des dates de livraison et des prix au cas par cas, s'ils ne sont pas spécifiés, selon la quantité, la disponibilité de production et les temps pour repérer les matériaux.

Comme notre production est constamment améliorée, les appareils fournis pourront différer par les détails et les mesures, les dotations et les accessoires, les dimensions et les illustrations de cette publication ; par conséquent, les quantités, les volumes et les poids indiqués n'engagent à rien.

Vente par l'intermédiaire de distributeurs de matériel électrique

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A0006	Fil 180 CP620 Structure	1	0,012	2,000	54
A0008	Fil 180 CP1240 Structure	1	0,021	3,820	54
A0009	Fil 180 CP1550 Structure	1	0,026	4,650	54
A0011	Fil 220 CP620 Structure	1	0,015	2,260	54
A0013	Fil 220 CP1240 Structure	1	0,025	4,150	54
A0014	Fil 220 CP1550 Structure	1	0,031	5,130	54
A0016	32 IF (fermeture PVC Fil 180-620)	1	0,001	0,230	54
A0018	32 MH (fermeture PVC Fil 180-1240)	1	0,001	0,430	54
A0019	32 HA (fermeture PVC Fil 180-1550)	1	0,001	0,530	54
A0021	Fil 180 AB620 (fermeture acier)	1	0,002	0,250	54
A0023	Fil 180 AB1240 (fermeture acier)	1	0,002	0,860	54
A0024	Fil 180 AB1550 (fermeture acier)	1	0,003	1,030	54
A0026	Fil 220 AB620 (fermeture acier)	1	0,002	0,650	54
A0028	Fil 220 AB1240 (fermeture acier)	1	0,003	1,040	54
A0029	Fil 220 AB1550 (fermeture acier)	1	0,003	1,350	54
A0030	Fil 180 CC (kit canal continu)	1		0,044	54
A0031	Fil 220 CC (kit canal continu)	1		0,045	54
A0033	Fil 180 DT (élément décoratif branchement)	1	0,001	0,113	54
A0034	Paire cylindres blancs	1		0,057	20, 54
A0035	Tube aluminium 1,5 m blanc	1	0,003	0,500	20, 54
A0036	Fil 180 BL (boîtier branchement)	1	0,009	2,350	54
A0037	Fil 220 BL (boîtier branchement)	1	0,009	2,585	54
A0038	Élément de jonction articulé blanc	1	0,001	0,150	54
A0039	Paire d'éléments décoratifs blancs Fil 180	1	0,001	0,150	54
A0040	Paire d'éléments décoratifs blancs Fil 220	1	0,001	0,180	54
A0042	Fil 180 SS (étrier coulissant)	1		0,150	54
A0043	Fil 220 SS (étrier coulissant)	1		0,190	54
A0045	Suspension réglable pour canal 1m	1	0,001	0,290	54

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A0046	Suspension réglable pour canal 1,5m	1	0,001	0,300	54
A0047	Suspension réglable pour canal 2m	1	0,001	0,340	54
A0051	34 MF (mise au point variable Fil 220 T8)	1		0,018	54
A0052	Fil 15 FP (étrier fix. au mur Fil 180)	1	0,001	0,340	54
A0053	Fil 19 BF (serre-câble)	1	0,001	0,110	54
A0060	21 V2 (diffuseur PC 58W Fil180/3F1)	1	0,004	0,600	54
A0061	21 V0 (diffuseur PC 58W Fil180/3F1)	1	0,004	0,600	54
A0062	21 V2C (diffuseur PC 36W Fil180/3F1)	1	0,004	0,500	54
A0063	21 V0C (diffuseur PC 36W Fil180/3F1)	1	0,004	0,500	54
A0066	Étrier raidiss.+Kit jonction - Fil 180	1	0,001	0,500	54
A0067	Étrier raidiss.+Kit jonction - Fil 220	1	0,001	0,600	54
A0090	Étrier/bornier 5 pôles	1		0,100	20
A0114	Rosace 110 (susp rég.1m câb. câble 5 pôles)	1	0,002	0,490	54
A0124	Rosace 110 (susp rég.1m non câblée)	1	0,001	0,170	54
A0125	Rosace 110 (susp rég.1m câblée câble 4 pôles)	1	0,002	0,480	54
A0160	Crochets Inox 3F Linda L660-4pcs	1		0,050	170
A0161	Crochets Inox 3F Linda L1270-8pcs	1		0,100	170
A0162	Crochets Inox 3F Linda -L1570-10pcs	1		0,150	170
A0164	Paire embouts de fermeture L 450 T5	1	0,004	0,180	126
A0170	15BS - L320-L400-L560	1		0,123	108, 123, 134
A0173	15HI - L320-L350	1		0,120	113, 126
A0174	15DP - L560	1		0,125	134
A0175	15GF - L560	1		0,125	134
A0176	15XB - L560	1		0,120	134
A0177	15ZH - L320-L350-L390-L400-L560	1		0,125	108, 113, 123, 134
A0179	15LB - L320-350 pann.met.	1		0,090	108
A0187	Anti-condensation presse-étoupe	1	0,001	0,020	144, 170, 189
A0194	Diffuseur IP44 (3F Dodeca 220)	1	0,001	0,100	90

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A0195	Verre transparent (3F Dodeca 220, 220 AC)	1	0,001	0,340	90
A0196	Verre moulé (3F Dodeca 220, 220 AC)	1	0,001	0,340	90
A0197	Verre transparent (3F Dodeca 300)	1	0,003	0,630	90
A0198	Verre moulé (3F Dodeca 300)	1	0,003	0,630	90
A0202	Étrier renf. plafond modulaire - pour produits D.220	1	0,004	0,800	90
A0203	Étrier renf. plafond modulaire - pour produits D.300	1	0,004	1,000	90
A0204	Étrier plafond à grille h40mm - pour produits D.220	1	0,008	0,750	90
A0205	Étrier plafond à grille h40mm - pour produits D.300	1	0,015	1,150	90
A0210	Grille de protection 3F Cub	1	0,095	5,000	199
A0213	Étrier au plafond	1	0,003	0,820	199
A0214	Étrier de renfort panneaux en métal (3F Dodeca 220)	1	0,010	1,200	90
A0215	Étrier de renfort panneaux en métal (3F Dodeca 300)	1	0,012	1,350	90
A0400	16 CLE (récup. large Linda 2x18)	1		0,100	170
A0401	16 MRA (récup. large Linda 2x36)	1	0,001	0,200	170
A0402	16 GPA (récup. large Linda 2x58)	1	0,001	0,275	170
A0406	16 HZD (récup. superlarge Linda 2x18)	1		0,100	170
A0407	16 NBH (récup. superlarge Linda 2x36)	1	0,001	0,200	170
A0408	16 PCL (récup. superlarge Linda 2x58)	1	0,001	0,275	170
A0412	16 DRI (récup. conc. Linda 2x18)	1		0,100	170
A0413	16 REC (récup. conc. Linda 2x36)	1	0,001	0,200	170
A0414	16 LZC (récup. conc. Linda 2x58)	1	0,001	0,275	170
A0418	16 EFG (récup. conc. Linda LA 1x18)	1		0,100	170
A0419	16 QST (récup. conc. Linda LA 1x36)	1	0,001	0,200	170
A0420	16 ATB (récup. conc. Linda LA 1x58)	1	0,001	0,275	170
A0424	16 SNN (récup. conc. Linda 1x18)	1		0,075	170
A0425	16 THO (récup. conc. Linda 1x36)	1		0,150	170
A0426	16 UIP (récup. conc. Linda 1x58)	1		0,200	170
A0430	16 FAS (récup. asym. Linda LA 1x18)	1		0,100	170

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A0431	16 GDM (récup. asym. Linda LA 1x36)	1	0,001	0,200	170
A0432	16 BZF (récup. asym. Linda LA 1x58)	1	0,001	0,275	170
A0436	16 VMR (récup. asym. Linda 1x18)	1		0,075	170
A0437	16 ZOQ (récup. asym. Linda 1x36)	1		0,150	170
A0438	16 XGS (récup. asym. Linda 1x58)	1		0,200	170
A0447	3F Linda ligne traversante L1570	1	0,001	0,200	170
A0449	15 GZI (avec étr. Linda L300)	1		0,150	170
A0450	15 RIT (avec étr.+crochets Linda L660-1270-1570)	1		0,125	170
A0451	15 MBI (avec étriers Linda L300)	1	0,001	0,250	170
A0452	15 FBR (avec étr.+crochets Linda L660-1270-1570)	1	0,001	0,250	170
A0455	Grille de protection 180x1330 03F/Linda	1	0,016	3,500	170
A0456	Grille de protection 180x1630 03F/Linda	1	0,020	4,000	170
A0457	Grille de prot. 280x1330 03F/Linda/Beta	1	0,024	4,000	170, 189
A0458	Grille de prot. 280x1630 03F/Linda/Beta	1	0,030	4,500	170, 189
A0462	13 GSI (paire crochets susp. Linda L300)	1		0,060	170
A0463	13 TRM (paire crochets susp. Linda L660-1270-1570)	1		0,070	170
A0464	26 CSG (pictogramme P1 Linda L300)	1		0,025	170
A0465	26 MTH (pictogramme P1 Linda L660)	1		0,025	170
A0466	26 DVI (pictogramme P2 Linda L300)	1		0,025	170
A0467	26 MVL (pictogramme P2 Linda L660)	1		0,025	170
A0468	26 GZM (pictogramme P3 Linda L300)	1		0,025	170
A0469	26 PXN (pictogramme P3 Linda L660)	1		0,025	170
A0477	Câble de sécurité	1		0,050	108, 113
A0483	Étrier coulissant Barraluce L	1		0,040	150
A0500	13 DH (paire crochets zing. susp. i3F)	1		0,110	189
A0501	13 HC (paire crochets inox susp. A3F)	1		0,110	189
A0503	15 CD (paire d'étriers et crochets A3F)	1		0,290	189
A0508	20 TKA (ligne racc. en casc. i3F/A3F 1265)	1	0,001	0,200	189

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A0509	20 ZFE (ligne racc. en casc. i3F/A3F 1565)	1	0,001	0,200	189
A0528	Grille de protection Beta 430 L1251	1	0,095	6,500	193
A0529	Grille de protection Beta 430 L1551	1	0,117	8,000	191
A0620	Bobine câble inox diam. 1,25mm 100 m	1	0,011	0,800	34, 54, 62
A0622	Borne 1 trou - 100 pcs	1	0,004	0,350	34, 54, 62
A0670	16 PSG (récup. large Linda 2x14 T5)	1		0,100	170
A0671	16 RTA (récup. large Linda 2x28 T5)	1	0,001	0,200	170
A0672	16 BMT (récup. large Linda 2x35-49 T5)	1	0,001	0,275	170
A0673	16 ALN (récup. s.large Linda 2x14 T5)	1		0,100	170
A0674	16 FGP (récup. s.large Linda 2x28 T5)	1	0,001	0,200	170
A0675	16 VBC (récup. s.large Linda 2x35-49 T5)	1	0,001	0,275	170
A0676	16 CZA (récup. conc. Linda 2x14 T5)	1		0,100	170
A0677	16 TLS (récup. conc. Linda 2x28 T5)	1	0,001	0,200	170
A0678	16 GHR (récup. conc. Linda 2x35-49 T5)	1	0,001	0,275	170
A0682	16 ZRB (récup. conc. Linda 1x14 T5)	1		0,075	170
A0683	16 UCL (récup. conc. Linda 1x28 T5)	1		0,150	170
A0684	16 EDW (récup. conc. Linda 1x35-49-80 T5)	1		0,200	170
A0688	16 EDW (récup. asym. Linda 1x14 T5)	1		0,075	170
A0689	16 NQE (récup. asym. Linda 1x28 T5)	1		0,150	170
A0690	16 WAZ (récup. asym. Linda 1x35-49-80 T5)	1		0,200	170
A0693	Suspension avec ajustement pour Barraluce P - 1 m	1		0,130	74
A0694	Suspension avec ajustement pour Barraluce P - 2 m	1		0,135	74
A0695	Suspension avec ajustement pour Barraluce P - 3 m	1		0,140	74
A0696	Suspension avec ajustement pour Barraluce P - 4 m	1		0,145	74
A0697	Suspension avec ajustement pour Barraluce P - 5 m	1		0,150	74
A0698	Suspension avec ajustement pour Barraluce P - 6 m	1		0,160	74
A0720	Wieland (fiche blanche)	1		0,100	108, 113
A0721	Wago (fiche blanche)	1		0,100	108, 113

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A0722	Ensto (fiche blanche+adaptateur)	1		0,100	108, 113
A0725	Wieland (fiche noire)	1		0,100	108, 113
A0726	Wago (fiche noire)	1		0,100	108, 113
A0727	Ensto (fiche noire+adaptateur)	1		0,100	108, 113
A0762	Suspension réglable pour canal 3m	1	0,001	0,400	54
A0766	Suspension réglable pour canal 4m	1	0,001	0,520	54
A0770	Suspension réglable pour canal 6m	1	0,001	0,610	54
A0869	Élément de jonction avec cabochon entre les appareils gris	1	0,002	0,350	34
A0870	Élément de jonction avec cabochon entre les appareils blanc	1	0,002	0,350	34
A0871	Élément de jonction avec cabochon entre appareil et le mur gris	1	0,002	0,340	34
A0872	Élément de jonction avec cabochon entre appareil et le mur blanc	1	0,002	0,340	34
A0875	Étrier de jonction pour la formation de canaux linéaires ou branchements d'appareils	1		0,090	34
A0877	Étrier pour branchement en T pour 3F Travetta	1		0,110	34
A0878	Étrier pour branchement en X pour 3F Travetta	1		0,110	34
A0880	Élém. jonction 190x190 3F Travetta GR	1	0,003	0,930	34
A0882	Élém. jonction 190x210 3F Travetta GR	1	0,003	0,800	34
A0883	Élém. jonction 190x510 3F Travetta GR	1	0,010	1,900	34
A0884	Élém. jonction 190x810 3F Travetta GR	1	0,016	3,080	34
A0885	Élém. jonction 190x1110 3F Travetta GR	1	0,016	4,200	34
A0892	Élém. jonction 190x190 3F Travetta blanc	1	0,003	0,930	34
A0894	Élém. jonction 190x210 3F Travetta blanc	1	0,003	0,800	34
A0895	Élém. jonction 190x510 3F Travetta blanc	1	0,010	1,900	34
A0896	Élém. jonction 190x810 3F Travetta blanc	1	0,016	3,080	34
A0897	Élém. jonction 190x1110 3F Travetta blanc	1	0,016	4,200	34
A0937	Élém. jonction app/mur 810 3F Travetta GR	1	0,014	2,850	34
A0938	Élém. jonction app/mur 1110 3F Travetta GR	1	0,014	3,950	34
A0941	Élém. jonction app/mur 810 3F Travetta blanc	1	0,014	2,850	34
A0942	Élém. jonction app/mur 1110 3F Travetta blanc	1	0,014	3,950	34

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A0945	Élém. branchements 190x310 3F Travetta GR	1	0,005	1,100	34
A0946	Élém. branchements 190x460 3F Travetta GR	1	0,010	1,650	34
A0951	Élém. branchements 190x310 3F Travetta blanc	1	0,005	1,100	34
A0952	Élém. branchements 190x460 3F Travetta blanc	1	0,010	1,650	34
A3008	Répétiteur DALI ext	1		0,100	206
A3009	Répétiteur DALI DIN	1		0,200	206
A3010	Box pour répétiteur DALI	1		0,130	206
A3011	Sensor A DALI	1		0,250	214
A3012	Sensor A DALI ext	1		0,250	214
A3013	Sensor A on/off	1		0,250	214
A3014	Sensor A on/off-ext	1		0,250	214
A3015	Sensor B Dual-DALI	1		0,280	214
A3016	Sensor B DALI ext	1		0,280	214
A3017	Sensor B DALI	1		0,280	214
A3018	Sensor B on/off	1		0,280	214
A3019	Sensor B on/off-ext	1		0,280	214
A3020	programmeur IR DALI	1		0,080	214
A3021	IR de la télécommande DALI	1		0,100	214
A3022	IR-Adaptateur pour Smartphone	1		0,080	214
A3023	Programmateurs on/off IR	1		0,100	214
A3024	IP54 fixation	1		0,200	214
A3025	Capteur A SLAVE	1		0,300	214
A3026	Capteur A SLAVE-ext	1		0,300	214
A3027	Capteur B SLAVE	1		0,350	214
A3028	Capteur B SLAVE-ext	1		0,350	214
A3029	Capteur couloir on/off	1		0,300	214
A3030	Capteur couloir on/off-ext	1		0,350	214
A3031	Capteur couloir DALI	1		0,300	214

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A3032	Capteur couloir DALI-ext	1		0,350	214
A3033	Capteur couloir SLAVE	1		0,300	214
A3034	Capteur couloir SLAVE-ext	1		0,350	214
A01314	Susp. boîtier rectangulaire blanc- fixe 0,3m	1	0,001	0,110	34
A01315	Susp. boîtier rectangulaire blanc - fixe 0,5m	1	0,001	0,120	34
A01317	Susp. boîtier rectangulaire blanc - fixe 1m	1	0,001	0,140	34
A01318	Susp. boîtier rectangulaire blanc - rég. 1m	1	0,001	0,150	34, 62
A01321	Susp. câblée 5P boîtier rect. blanc - fixe 0,3m	1	0,002	0,390	34
A01322	Susp. câblée 5P boîtier rect. blanc - fixe 0,5m	1	0,002	0,410	34
A01324	Susp. câblée 5P boîtier rect. blanc - fixe 1m	1	0,002	0,530	34
A01325	Susp. câblée 5P boîtier rect. blanc - rég.1m	1	0,002	0,550	34, 62
A01353	Élément de jonction pour Fly2 GR	1	0,007	0,320	62
A01368	Ebout de fermeture jonction Travetta B	1	0,001	0,400	34
A01370	Embout de fermeture jonction Travetta GR	1	0,001	0,400	34
A01417	Paire d'embouts canaux BarraLuce L diffuseur	1	0,001	0,100	150
A01418	Paire d'embouts canaux BarraLuce L optique	1	0,001	0,100	150
A01420	Couple de supports pour Barraluce L	1	0,002	0,400	150
A01423	Éléments de jonction linéaires Barraluce	1	0,001	0,200	74, 150
A01429	Support coulissant pour Barraluce P	1		0,100	74
A01434	Paire d'embouts pour canaux Barraluce P	1	0,001	0,100	74
A01523	Étrier plafond à grille h50mm - pour produits D.220	1	0,008	0,800	90
A01524	Étrier plafond à grille h50mm - pour produits D.300	1	0,015	1,200	90
A02484	Bornier prise-fiche à 5P début/à la fin du canal	1		0,040	74, 150
1575	Mira Par 1x55 C HF	1	0,014	3,500	18
1576	Mira Par 2x55 C HF	1	0,014	3,700	18
1577	Mira Par 1x36 HF	1	0,027	5,550	18
1578	Mira Par 1x58 HF	1	0,033	6,850	18
1580	Mira Par 2x36 HF	1	0,027	5,800	18

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
1581	Mira Par 2x58 HF	1	0,033	7,150	18
1594	Mira Par DE 2x28-54 T5 HF	1	0,027	5,800	18
1597	Mira Par DE 2x14-24 T5 HF	1	0,014	3,700	18
1598	Mira Par DE 2x35-49-80 T5 HF	1	0,033	7,200	18
2002	L 323x18 LD HF 2M	1	0,032	4,400	92
2003	L 324x18 LD HF DA 2M	1	0,032	4,900	92
2012	L 323x18 HF 2MG	1	0,032	4,200	93
2013	L 324x18 HF DA 2MG	1	0,032	4,700	93
2022	L 323x18 LD HF 2US	1	0,032	4,400	93
2023	L 324x18 LD HF DA 2US	1	0,032	4,900	93
2032	L 323x18 HF 2S	1	0,032	4,200	94
2033	L 324x18 HF DA 2S	1	0,032	4,700	94
2052	L 323x18 LD HF 3AO	1	0,032	4,400	94
2053	L 324x18 LD HF DA 3AO	1	0,032	4,900	94
2175	L 324x14 T5 LD HF SP IP54	1	0,037	5,800	94
2177	L 324x14 T5 LD HF EP SP IP54	1	0,037	6,500	94
2190	L 322x28 T5 LD HF 2MG	1	0,039	6,100	93
2191	L 323x28 T5 LD HF 2MG	1	0,073	9,600	93
2192	L 322x28 T5 LD HF 2S	1	0,039	6,100	94
2193	L 323x28 T5 LD HF 2S	1	0,073	9,600	94
2222	L 403x18 HF 3AO	1	0,041	5,450	119
2223	L 404x18 HF 3AO	1	0,041	5,600	119
2224	L 403x18 HF SP	1	0,041	5,850	119
2225	L 404x18 HF SP	1	0,041	6,050	119
2226	L 403x18 HF 2US	1	0,041	6,350	118
2227	L 404x18 HF 2US	1	0,041	6,350	118
2241	L 403x18 HF 2S	1	0,041	5,450	119
2242	L 404x18 HF 2S	1	0,041	5,600	119

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
2244	L 403x18 HF 2M	1	0,041	5,450	118
2245	L 404x18 HF 2M	1	0,041	5,600	118
2247	L 403x18 HF 2MG	1	0,041	5,450	118
2248	L 404x18 HF 2MG	1	0,041	5,600	118
2532	L 583x55 C LD HF CR RVS	1	0,058	10,500	137
2534	L 583x55 C LD HF CR 2US VT	1	0,058	11,000	137
2578	L 593x55C HF RVS	1	0,058	11,500	143
2589	L 593x55C HF 2US VT	1	0,058	11,500	144
2760	L 324x18 HF 2S	1	0,032	4,200	94
2761	L 324x18 HF EP 2S	1	0,031	4,700	94
2792	L 324x18 HF 2MG	1	0,032	4,200	93
2793	L 324x18 HF EP 2MG	1	0,031	4,700	93
2804	L 324x14 T5 LD HF VS	1	0,031	7,000	94
2805	L 324x14 T5 LD HF EP VS	1	0,031	7,500	94
2825	L 353x55 C LD HF COM	1	0,032	5,100	110
2826	L 353x55 C LD HF EP COM	1	0,050	6,100	110
2827	L 352x55 C LD HF RSP 54V	1	0,031	6,100	110
2828	L 352x55 C LD HF EP RSP 54V	1	0,031	6,900	110
2831	L 352x55 C LD HF RVS 54V	1	0,031	8,000	110
2832	L 352x55 C LD HF EP RVS 54V	1	0,031	8,800	110
2837	L 352x55 C LD HF RVSS	1	0,041	12,900	110
2838	L 352x55 C LD HF EP RVSS	1	0,041	13,700	110
2847	L 324x14 T5 LD HF SP	1	0,032	4,950	94
2848	L 323x14 T5 LD HF SP	1	0,032	4,800	94
2849	L 324x14 T5 LD HF EP SP	1	0,031	5,450	94
2850	L 323x14 T5 LD HF EP SP	1	0,031	5,300	94
2857	L 324x18 HF SP	1	0,032	4,750	94
2860	L 324x14 T5 LD HF 2M	1	0,032	4,400	92

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
2861	L 323x14 T5 LD HF 2M	1	0,032	4,300	92
2862	L 324x14 T5 LD HF EP 2M	1	0,031	4,900	92
2863	L 323x14 T5 LD HF EP 2M	1	0,031	4,800	92
2864	L 324x14 T5 LD HF DA 2M	1	0,032	4,600	92
2865	L 324x14 T5 LD HF DA EP 2M	1	0,031	5,100	92
2870	L 324x18 LD HF 2M	1	0,032	4,550	92
2871	L 324x18 LD HF EP 2M	1	0,031	5,050	92
2872	L 324x14 T5 LD HF 2US	1	0,032	4,400	93
2873	L 323x14 T5 LD HF 2US	1	0,032	4,300	93
2874	L 324x14 T5 LD HF EP 2US	1	0,031	4,900	93
2875	L 323x14 T5 LD HF EP 2US	1	0,031	4,800	93
2876	L 324x14 T5 LD HF DA 2US	1	0,032	4,600	93
2877	L 324x14 T5 LD HF DA EP 2US	1	0,031	5,100	93
2882	L 324x18 LD HF 2US	1	0,032	4,550	93
2883	L 324x18 LD HF EP 2US	1	0,031	5,050	93
2884	L 324x14 T5 LD HF 3AO	1	0,032	4,400	94
2885	L 323x14 T5 LD HF 3AO	1	0,032	4,300	94
2886	L 324x14 T5 LD HF EP 3AO	1	0,031	4,900	94
2887	L 323x14 T5 LD HF EP 3AO	1	0,031	4,800	94
2888	L 324x14 T5 LD HF DA 3AO	1	0,032	4,600	94
2889	L 324x14 T5 LD HF DA EP 3AO	1	0,031	5,100	94
2894	L 324x18 LD HF 3AO	1	0,032	4,550	94
2895	L 324x18 LD HF EP 3AO	1	0,031	5,050	94
2914	L 324x14 T5 LD HF 2MG	1	0,032	4,400	93
2915	L 323x14 T5 LD HF 2MG	1	0,032	4,300	93
2916	L 324x14 T5 LD HF EP 2MG	1	0,031	4,900	93
2917	L 323x14 T5 LD HF EP 2MG	1	0,031	4,800	93
2918	L 324x14 T5 LD HF DA 2MG	1	0,032	4,600	93

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
2919	L 324x14 T5 LD HF DA EP 2MG	1	0,031	5,100	93
2930	L 324x14 T5 LD HF 2S	1	0,032	4,400	93
2931	L 323x14 T5 LD HF 2S	1	0,032	4,300	94
2932	L 324x14 T5 LD HF EP 2S	1	0,031	4,900	94
2933	L 323x14 T5 LD HF EP 2S	1	0,031	4,800	94
2934	L 324x14 T5 LD HF DA 2S	1	0,032	4,600	94
2935	L 324x14 T5 LD HF DA EP 2S	1	0,031	5,100	94
2978	L 324x14 T5 LD HF SPA	1	0,032	4,750	94
2979	L 323x14 T5 LD HF SPA	1	0,032	4,600	94
2980	L 324x14 T5 LD HF EP SPA	1	0,031	5,250	94
2981	L 323x14 T5 LD HF EP SPA	1	0,031	5,100	94
3084	3F Dodeca 220 AC 1x18 CD HF 2MG	1	0,014	1,250	82
3085	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF 2MG	1	0,014	1,300	82
3087	3F Dodeca 220 AC 2x18 CD HF 2MG	1	0,014	1,450	82
3088	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF 2MG	1	0,014	1,600	82
3094	3F Dodeca 220 AC 1x18 CD HF EP 2MG	1	0,014	2,050	82
3095	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF EP 2MG	1	0,014	2,100	83
3097	3F Dodeca 220 AC 2x18 CD HF EP 2MG	1	0,014	2,250	83
3098	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF EP 2MG	1	0,014	2,350	83
3174	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF 2MG VS	1	0,014	1,550	83
3176	3F Dodeca 220 AC 2x18 CD HF 2MG VS	1	0,014	1,700	83
3177	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF 2MG VS	1	0,014	1,850	83
3181	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF EP 2MG VS	1	0,014	2,250	83
3183	3F Dodeca 220 AC 2x18 CD HF EP 2MG VS	1	0,014	2,500	83
3184	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF EP 2MG VS	1	0,014	2,600	83
3561	3F Dodeca 300 1x26 CD HF 2MG	1	0,021	2,300	86
3562	3F Dodeca 300 1x32 CT HF 2MG	1	0,021	2,350	86
3563	3F Dodeca 300 1x42 CT HF 2MG	1	0,021	2,400	86

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
3566	3F Dodeca 300 2x26 CD HF 2MG	1	0,021	2,550	86
3567	3F Dodeca 300 2x32 CT HF 2MG	1	0,021	2,650	86
3568	3F Dodeca 300 2x42 CT HF 2MG	1	0,021	2,750	87
3570	3F Dodeca 300 1x26 CD HF EP 2MG	1	0,021	3,200	87
3571	3F Dodeca 300 1x32 CT HF EP 2MG	1	0,021	3,250	87
3572	3F Dodeca 300 1x42 CT HF EP 2MG	1	0,021	3,350	87
3575	3F Dodeca 300 2x26 CD HF EP 2MG	1	0,021	3,300	87
3576	3F Dodeca 300 2x32 CT HF EP 2MG	1	0,021	3,400	87
3577	3F Dodeca 300 2x42 CT HF EP 2MG	1	0,021	3,700	87
3606	3F Dodeca 300 1x26 CD HF 2S	1	0,021	2,300	87
3607	3F Dodeca 300 1x32 CT HF 2S	1	0,021	2,350	87
3608	3F Dodeca 300 1x42 CT HF 2S	1	0,021	2,400	87
3611	3F Dodeca 300 2x26 CD HF 2S	1	0,021	2,550	87
3612	3F Dodeca 300 2x32 CT HF 2S	1	0,021	2,650	87
3613	3F Dodeca 300 2x42 CT HF 2S	1	0,021	2,750	87
3615	3F Dodeca 300 1x26 CD HF EP 2S	1	0,021	3,200	87
3616	3F Dodeca 300 1x32 CT HF EP 2S	1	0,021	3,250	87
3617	3F Dodeca 300 1x42 CT HF EP 2S	1	0,021	3,350	87
3620	3F Dodeca 300 2x26 CD HF EP 2S	1	0,021	3,300	87
3621	3F Dodeca 300 2x32 CT HF EP 2S	1	0,021	3,400	87
3622	3F Dodeca 300 2x42 CT HF EP 2S	1	0,021	3,700	87
3656	3F Dodeca 300 1x42 CT HF 2MG VS	1	0,021	2,750	87
3658	3F Dodeca 300 1x42 CT HF EP 2MG VS	1	0,021	3,700	87
3768	3F Dodeca 220 1x42 CT HF 2MG VS	1	0,014	1,850	79
3770	3F Dodeca 220 1x42 CT HF EP 2MG VS	1	0,014	2,650	79
3897	3F Dodeca 220 1x18 CD HF 2MG	1	0,014	1,450	78
3898	3F Dodeca 220 1x26 CD HF 2MG	1	0,014	1,500	78
3900	3F Dodeca 220 2x18 CD HF 2MG	1	0,014	1,650	78

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
3901	3F Dodeca 220 2x26 CD HF 2MG	1	0,014	1,800	78
3905	3F Dodeca 220 1x42 CT HF 2MG	1	0,014	1,600	78
3907	3F Dodeca 220 1x18 CD HF EP 2MG	1	0,018	2,250	78
3908	3F Dodeca 220 1x26 CD HF EP 2MG	1	0,018	2,300	78
3910	3F Dodeca 220 2x18 CD HF EP 2MG	1	0,018	2,450	78
3911	3F Dodeca 220 2x26 CD HF EP 2MG	1	0,014	2,550	78
3915	3F Dodeca 220 1x42 CT HF EP 2MG	1	0,014	2,400	78
3938	3F Dodeca 220 1x18 CD HF 2S	1	0,014	1,450	79
3940	3F Dodeca 220 1x26 CD HF 2S	1	0,014	1,500	79
3942	3F Dodeca 220 1x42 CT HF 2S	1	0,014	1,600	79
3944	3F Dodeca 220 2x18 CD HF 2S	1	0,014	1,650	79
3945	3F Dodeca 220 2x26 CD HF 2S	1	0,014	1,800	79
3948	3F Dodeca 220 1x18 CD HF EP 2S	1	0,018	2,250	79
3950	3F Dodeca 220 1x26 CD HF EP 2S	1	0,018	2,300	79
3952	3F Dodeca 220 1x42 CT HF EP 2S	1	0,014	2,400	79
3954	3F Dodeca 220 2x18 CD HF EP 2S	1	0,018	2,450	79
3955	3F Dodeca 220 2x26 CD HF EP 2S	1	0,014	2,550	79
4105	Fil 180 1x36 HF RFMG	1	0,021	4,500	39
4106	Fil 180 1x58 HF RFMG	1	0,026	5,100	39
4175	Fil 220 2x36 HF RFMG	1	0,025	4,800	47
4176	Fil 220 2x58 HF RFMG	1	0,031	5,600	47
4300	Fil 180 1x54 T5 HF RFMG	1	0,021	4,250	39
4301	Fil 180 1x49 T5 HF RFMG	1	0,026	4,950	39
4302	Fil 180 1x80 T5 HF RFMG	1	0,026	4,950	39
4303	Fil 180 1+1x54 T5 HF RFMG	1	0,041	8,500	39
4304	Fil 180 1+1x49 T5 HF RFMG	1	0,050	9,200	39
4305	Fil 180 1+1x80 T5 HF RFMG	1	0,050	9,200	39
4318	Fil 220 2x54 T5 HF RFMG	1	0,025	4,700	47

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
4319	Fil 220 2x49 T5 HF RFMG	1	0,031	5,450	47
4320	Fil 220 2x80 T5 HF RFMG	1	0,031	5,450	47
4350	Fil 220 2x36 HF SP	1	0,025	5,300	47
4351	Fil 220 2x58 HF SP	1	0,031	6,400	47
4354	Fil 220 2x36 HF EP SP	1	0,025	6,300	47
4355	Fil 220 2x58 HF EP SP	1	0,031	7,400	47
4952	L 350 R90 4x40 C LD HF DA	1	0,036	5,150	117
4953	L 350 R90 4x55 C LD HF DA	1	0,036	5,150	117
4972	L 350 R90 4x55 C LD HF DA CONC	1	0,036	5,150	117
5220	3F Linda Inox 1x18 HF	1	0,008	1,420	160
5221	3F Linda Inox 1x36 HF	1	0,016	2,320	160
5222	3F Linda Inox 1x58 HF	1	0,019	2,820	160
5223	3F Linda Inox 2x18 HF	1	0,013	1,920	160
5224	3F Linda Inox 2x36 HF	1	0,024	3,100	160
5225	3F Linda Inox 2x58 HF	1	0,028	3,780	160
5230	3F Linda Industria 1x58 ENP	1	0,028	4,680	161
5235	3F Linda 1x18 ENP	1	0,013	1,980	161
5237	3F Linda 1x36 ENP	1	0,016	2,550	161
5245	3F Linda Inox 1x18 ENP	1	0,013	2,000	161
5252	3F Linda Inox 1x36 HF EP	1	0,016	2,960	161
5253	3F Linda Inox 1x58 HF EP	1	0,019	3,820	161
5254	3F Linda Inox 2x18 HF EP	1	0,013	2,500	161
5255	3F Linda Inox 2x36 HF EP	1	0,024	3,300	161
5256	3F Linda Inox 2x58 HF EP	1	0,028	4,550	161
5257	3F Linda 1x11C ENP	1	0,006	1,280	161
5259	3F Linda 1+1x11C ENP	1	0,006	1,850	161
5265	3F Linda Inox 1x18 HF EP	1	0,013	1,950	161
5267	3F Linda Inox 1x11C HF LA EP	1	0,006	1,500	161

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
5268	3F Linda Inox 2x11C HF EP	1	0,006	1,700	161
5275	3F Linda Inox 1x11C HF	1	0,004	0,900	161
5276	3F Linda Inox 1x11C HF LA	1	0,006	1,100	161
5277	3F Linda Inox 2x11C HF	1	0,006	1,300	161
5350	3F Linda Trasparente 1x18 HF	1	0,008	1,420	167
5351	3F Linda Trasparente 1x36 HF	1	0,016	2,320	167
5352	3F Linda Trasparente 1x58 HF	1	0,019	2,820	167
5354	3F Linda Trasparente 2x36 HF	1	0,024	3,100	167
5355	3F Linda Trasparente 2x58 HF	1	0,028	3,630	167
5358	3F Linda Trasparente 1x11C HF LA	1	0,006	1,100	167
5359	3F Linda Trasparente 1x11C HF	1	0,004	0,900	167
5360	3F Linda Trasparente 2x11C HF	1	0,006	1,300	167
5361	3F Linda Trasparente 1x14 T5 HF	1	0,008	1,400	166
5363	3F Linda Trasparente 1x28 T5 HF	1	0,016	2,300	166
5365	3F Linda Trasparente 1x49 T5 HF	1	0,019	2,800	166
5374	3F Linda Trasparente 2x28 T5 HF	1	0,024	3,100	166
5376	3F Linda Trasparente 2x49 T5 HF	1	0,028	3,600	166
5391	3F Linda Trasparente 2x35 T5 LD HF UGR19	1	0,028	4,000	167
5406	i3F 751x36 HF AMPIO	1	0,041	5,450	174
5407	i3F 751x58 HF AMPIO	1	0,054	7,300	174
5408	i3F 752x36 HF AMPIO	1	0,041	6,200	174
5409	i3F 752x58 HF AMPIO	1	0,054	7,500	174
5426	i3F 761x36 HF AMPIO	1	0,033	8,340	175
5427	i3F 761x58 HF AMPIO	1	0,041	10,130	175
5428	i3F 762x36 HF AMPIO	1	0,033	8,450	175
5429	i3F 762x58 HF AMPIO	1	0,041	10,470	175
5446	A3F 901x36 HF AMPIO	1	0,033	5,150	180
5447	A3F 901x58 HF AMPIO	1	0,041	6,350	180

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
5448	A3F 902x36 HF AMPIO	1	0,033	5,660	180
5449	A3F 902x58 HF AMPIO	1	0,041	6,850	181
5466	A3F 911x36 HF AMPIO	1	0,033	7,640	181
5467	A3F 911x58 HF AMPIO	1	0,041	9,530	181
5468	A3F 912x36 HF AMPIO	1	0,033	8,150	181
5469	A3F 912x58 HF AMPIO	1	0,041	10,230	181
5700	3F Linda Inox 1x14 T5 HF	1	0,008	1,470	160
5702	3F Linda Inox 1x28 T5 HF	1	0,016	2,420	160
5704	3F Linda Inox 1x35 T5 HF	1	0,019	2,970	160
5705	3F Linda Inox 1x49 T5 HF	1	0,019	2,970	161
5706	3F Linda Inox 1x80 T5 HF	1	0,019	2,970	161
5707	3F Linda Inox 2x14 T5 HF	1	0,013	2,020	160
5709	3F Linda Inox 2x28 T5 HF	1	0,024	3,300	161
5711	3F Linda Inox 2x35 T5 HF	1	0,028	4,080	161
5712	3F Linda Inox 2x49 T5 HF	1	0,028	4,080	161
5720	3F Linda Inox 1x80 T5 HF LA CONC	1	0,028	3,700	161
5741	3F Linda Inox 1x49 T5 HF EP	1	0,019	3,950	161
5749	3F Linda Inox 2x49 T5 HF EP	1	0,028	4,680	161
5764	3F Linda Inox 1x80 T5 HF LA EP CONC	1	0,028	5,100	161
5768	3F Linda Inox 1x28-54 T5 HF	1	0,016	2,320	161
5769	3F Linda Inox 1x35-49-80 T5 HF	1	0,019	2,820	161
5772	3F Linda Inox 2x35-49 T5 HF	1	0,028	3,780	161
5796	i3F 751x18 HF	1	0,019	3,300	174
5797	i3F 752x18 HF	1	0,019	3,500	174
5808	i3F 751x58 HF CONC	1	0,054	7,200	174
5809	i3F 752x58 HF CONC	1	0,054	7,300	174
5811	i3F 752x36 HF EP AMPIO	1	0,041	6,800	174
5812	i3F 752x58 HF EP AMPIO	1	0,054	8,100	174

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
5817	i3F 761x18 HF	1	0,019	4,600	175
5818	i3F 762x18 HF	1	0,019	4,900	175
5821	i3F 761x58 HF CONC	1	0,041	10,100	175
5822	i3F 762x58 HF CONC	1	0,041	10,500	175
5844	i3F 762x36 HF EP AMPIO	1	0,033	9,050	175
5845	i3F 762x58 HF EP AMPIO	1	0,041	11,000	175
5847	A3F 901x18 HF	1	0,019	3,000	180
5848	A3F 902x18 HF	1	0,019	3,250	180
5859	A3F 901x58 HF CONC	1	0,041	5,700	181
5860	A3F 902x58 HF CONC	1	0,041	5,800	181
5866	A3F 902x36 HF EP AMPIO	1	0,033	6,300	181
5867	A3F 902x58 HF EP AMPIO	1	0,041	7,450	181
5868	A3F 911x18 HF	1	0,019	4,300	181
5869	A3F 912x18 HF	1	0,019	4,500	181
5872	A3F 911x58 HF CONC	1	0,041	9,100	181
5873	A3F 912x58 HF CONC	1	0,041	9,200	181
5884	A3F 912x36 HF EP AMPIO	1	0,033	8,750	181
5885	A3F 912x58 HF EP AMPIO	1	0,041	10,830	181
5893	A3F 921x18 HF	1	0,019	3,350	186
5894	A3F 922x18 HF	1	0,019	3,550	186
5897	A3F 921x36 HF AMPIO	1	0,033	5,600	186
5898	A3F 921x58 HF AMPIO	1	0,041	6,600	186
5899	A3F 922x36 HF AMPIO	1	0,033	5,700	186
5900	A3F 922x58 HF AMPIO	1	0,041	6,700	187
5902	A3F 922x36 HF EP AMPIO	1	0,033	6,100	187
5903	A3F 922x58 HF EP AMPIO	1	0,041	7,500	187
5975	A3F 921x58 HF CONC	1	0,041	6,600	187
5976	A3F 922x58 HF CONC	1	0,041	6,700	187

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
10025	P 201x18 HF 2M	1	0,012	2,750	65
10026	P 201x36 HF 2M	1	0,018	4,000	65
10027	P 201x58 HF 2M	1	0,022	4,750	65
10028	P 202x18 HF ST 2M	1	0,012	3,200	65
10029	P 202x36 HF ST 2M	1	0,022	4,400	65
10030	P 202x58 HF ST 2M	1	0,028	5,600	65
10031	P 202x36 HF 2M	1	0,030	5,700	65
10032	P 202x58 HF 2M	1	0,040	6,540	65
10033	P 203x18 HF 2M	1	0,037	6,200	65
10034	P 204x18 HF 2M	1	0,037	5,480	65
10085	P 201x18 HF 2US	1	0,012	2,750	67
10086	P 201x36 HF 2US	1	0,018	4,000	67
10087	P 201x58 HF 2US	1	0,022	4,750	67
10088	P 202x18 HF ST 2US	1	0,012	3,200	67
10089	P 202x36 HF ST 2US	1	0,022	4,400	67
10090	P 202x58 HF ST 2US	1	0,028	5,600	67
10091	P 202x36 HF 2US	1	0,030	5,700	67
10092	P 202x58 HF 2US	1	0,040	6,540	67
10093	P 203x18 HF 2US	1	0,037	6,200	67
10094	P 204x18 HF 2US	1	0,037	5,480	67
10265	P 201x18 HF 2MG	1	0,012	2,750	65
10266	P 201x36 HF 2MG	1	0,018	4,000	65
10267	P 201x58 HF 2MG	1	0,022	4,750	65
10268	P 202x18 HF ST 2MG	1	0,012	3,200	65
10269	P 202x36 HF ST 2MG	1	0,022	4,400	65
10270	P 202x58 HF ST 2MG	1	0,028	5,600	65
10271	P 202x36 HF 2MG	1	0,030	5,700	65
10272	P 202x58 HF 2MG	1	0,040	6,540	65

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
10273	P 203x18 HF 2MG	1	0,037	6,200	65
10274	P 204x18 HF 2MG	1	0,037	5,480	65
10546	P 202x28-54 T5 HF RVS IP54	1	0,030	8,650	69
10548	P 204x14-24 T5 HF DA RVS IP54	1	0,037	9,600	69
10572	P 202x28-54 T5 HF RSP IP54	1	0,030	7,000	69
10574	P 204x14-24 T5 HF DA RSP IP54	1	0,037	7,760	69
11006	Fil 180 1x28 T5 HF 2M	1	0,021	4,250	38
11007	Fil 180 1x35 T5 HF 2M	1	0,026	5,050	38
11008	Fil 180 1+1x28 T5 HF 2M	1	0,041	7,500	38
11009	Fil 180 1+1x35 T5 HF 2M	1	0,050	9,300	38
11011	Fil 180 2x28 T5 HF 2M	1	0,021	4,400	38
11012	Fil 180 2x35 T5 HF 2M	1	0,026	5,200	38
11013	Fil 180 2+2x28 T5 HF 2M	1	0,041	8,100	38
11014	Fil 180 2+2x35 T5 HF 2M	1	0,050	9,900	38
11016	Fil 180 1x28 T5 HF EP 2M	1	0,021	4,950	38
11017	Fil 180 1x35 T5 HF EP 2M	1	0,026	6,050	38
11021	Fil 180 2x28 T5 HF EP 2M	1	0,021	5,100	39
11022	Fil 180 2x35 T5 HF EP 2M	1	0,026	6,200	39
11046	Fil 180 1x36 HF 2M	1	0,021	4,600	39
11047	Fil 180 1x58 HF 2M	1	0,026	5,200	39
11051	Fil 180 1x36 HF EP 2M	1	0,021	5,250	39
11052	Fil 180 1x58 HF EP 2M	1	0,026	5,900	39
11066	Fil 180 1x28 T5 HF 2MG	1	0,021	4,250	39
11067	Fil 180 1x35 T5 HF 2MG	1	0,026	5,050	39
11068	Fil 180 1+1x28 T5 HF 2MG	1	0,041	7,500	39
11069	Fil 180 1+1x35 T5 HF 2MG	1	0,050	9,300	39
11071	Fil 180 2x28 T5 HF 2MG	1	0,021	4,400	39
11072	Fil 180 2x35 T5 HF 2MG	1	0,026	5,200	39

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
11073	Fil 180 2+2x28 T5 HF 2MG	1	0,041	8,100	39
11074	Fil 180 2+2x35 T5 HF 2MG	1	0,050	9,900	39
11106	Fil 180 1x36 HF 2MG	1	0,021	4,600	39
11107	Fil 180 1x58 HF 2MG	1	0,026	5,200	39
11126	Fil 180 1x28 T5 HF 2US	1	0,021	4,250	39
11127	Fil 180 1x35 T5 HF 2US	1	0,026	5,050	39
11128	Fil 180 1+1x28 T5 HF 2US	1	0,041	7,500	39
11129	Fil 180 1+1x35 T5 HF 2US	1	0,050	9,300	39
11131	Fil 180 2x28 T5 HF 2US	1	0,021	4,400	39
11132	Fil 180 2x35 T5 HF 2US	1	0,026	5,200	39
11133	Fil 180 2+2x28 T5 HF 2US	1	0,041	8,100	39
11134	Fil 180 2+2x35 T5 HF 2US	1	0,050	9,900	39
11136	Fil 180 1x28 T5 HF EP 2US	1	0,021	4,950	39
11137	Fil 180 1x35 T5 HF EP 2US	1	0,026	6,050	39
11141	Fil 180 2x28 T5 HF EP 2US	1	0,021	5,100	39
11142	Fil 180 2x35 T5 HF EP 2US	1	0,026	6,200	39
11166	Fil 180 1x36 HF 2US	1	0,021	4,600	39
11167	Fil 180 1x58 HF 2US	1	0,026	5,200	39
11171	Fil 180 1x36 HF EP 2US	1	0,021	5,250	39
11172	Fil 180 1x58 HF EP 2US	1	0,026	5,900	39
11306	Fil 180 1x28 T5 HF 3AO	1	0,021	4,250	39
11307	Fil 180 1x35 T5 HF 3AO	1	0,026	5,050	39
11308	Fil 180 1+1x28 T5 HF 3AO	1	0,041	7,500	39
11309	Fil 180 1+1x35 T5 HF 3AO	1	0,050	9,300	39
11311	Fil 180 2x28 T5 HF 3AO	1	0,021	4,400	39
11312	Fil 180 2x35 T5 HF 3AO	1	0,026	5,200	39
11313	Fil 180 2+2x28 T5 HF 3AO	1	0,041	8,100	39
11314	Fil 180 2+2x35 T5 HF 3AO	1	0,050	9,900	39

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
11316	Fil 180 1x28 T5 HF EP 3AO	1	0,021	4,950	39
11317	Fil 180 1x35 T5 HF EP 3AO	1	0,026	6,050	39
11321	Fil 180 2x28 T5 HF EP 3AO	1	0,021	5,100	39
11322	Fil 180 2x35 T5 HF EP 3AO	1	0,026	6,200	39
11346	Fil 180 1x36 HF 3AO	1	0,021	4,600	39
11347	Fil 180 1x58 HF 3AO	1	0,026	5,200	39
11351	Fil 180 1x36 HF EP 3AO	1	0,021	5,250	39
11352	Fil 180 1x58 HF EP 3AO	1	0,026	5,900	39
11726	Fil 220 2x28 T5 HF 2M	1	0,025	4,800	46
11727	Fil 220 2x35 T5 HF 2M	1	0,031	5,550	46
11731	Fil 220 2x28 T5 HF EP 2M	1	0,025	5,550	46
11732	Fil 220 2x35 T5 HF EP 2M	1	0,031	6,550	46
11756	Fil 220 2x36 HF 2M	1	0,025	4,900	46
11757	Fil 220 2x58 HF 2M	1	0,031	5,700	47
11761	Fil 220 2x36 HF EP 2M	1	0,025	5,550	47
11762	Fil 220 2x58 HF EP 2M	1	0,031	6,400	47
11826	Fil 220 2x28 T5 HF 2US	1	0,025	4,800	47
11827	Fil 220 2x35 T5 HF 2US	1	0,031	5,550	47
11831	Fil 220 2x28 T5 HF EP 2US	1	0,025	5,550	47
11832	Fil 220 2x35 T5 HF EP 2US	1	0,031	6,550	47
11856	Fil 220 2x36 HF 2US	1	0,025	4,900	47
11857	Fil 220 2x58 HF 2US	1	0,031	5,700	47
11861	Fil 220 2x36 HF EP 2US	1	0,025	5,550	47
11862	Fil 220 2x58 HF EP 2US	1	0,031	6,400	47
11976	Fil 220 2x28 T5 HF 3AO	1	0,025	4,800	47
11977	Fil 220 2x35 T5 HF 3AO	1	0,031	5,550	47
11981	Fil 220 2x28 T5 HF EP 3AO	1	0,025	5,550	47
11982	Fil 220 2x35 T5 HF EP 3AO	1	0,031	6,550	47

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
12006	Fil 220 2x36 HF 3AO	1	0,025	4,900	47
12007	Fil 220 2x58 HF 3AO	1	0,031	5,700	47
12011	Fil 220 2x36 HF EP 3AO	1	0,025	5,550	47
12012	Fil 220 2x58 HF EP 3AO	1	0,031	6,400	47
13002	3F Travetta GR DI 1x35 T5 LD HF 2MG	1	0,022	4,700	29
13004	3F Travetta GR DI 1x54 T5 LD HF 2MG	1	0,018	3,900	29
13005	3F Travetta GR DI 1x49 T5 LD HF 2MG	1	0,022	4,700	29
13008	3F Travetta GR DI 2x28 T5 LD HF 2MG	1	0,018	4,100	29
13009	3F Travetta GR DI 2x35 T5 LD HF 2MG	1	0,022	4,950	29
13077	3F Travetta GR DI 1x28-54 T5 HF 2MG AMPIA	1	0,018	3,900	29
13078	3F Travetta GR DI 1x35-49-80T5 HF 2MG AM	1	0,022	4,700	29
13080	3F Travetta GR DI 2x28-54 T5 HF 2MG AMPIA	1	0,018	3,900	29
13081	3F Travetta GR DI 2x35-49 T5 HF 2MG AMPIA	1	0,022	4,700	29
13085	3F Travetta GR 1x14 T5 LD HF 2MG	1	0,011	2,300	23
13087	3F Travetta GR 1x35 T5 LD HF 2MG	1	0,022	5,200	23
13088	3F Travetta GR 1x24 T5 LD HF 2MG	1	0,011	2,300	23
13089	3F Travetta GR 1x54 T5 LD HF 2MG	1	0,018	4,300	23
13090	3F Travetta GR 1x49 T5 LD HF 2MG	1	0,022	5,200	23
13091	3F Travetta GR 1x80 T5 LD HF 2MG	1	0,022	5,200	23
13092	3F Travetta GR 2x14 T5 LD HF 2MG	1	0,011	2,500	23
13093	3F Travetta GR 2x28 T5 LD HF 2MG	1	0,018	4,500	23
13094	3F Travetta GR 2x35 T5 LD HF 2MG	1	0,022	5,450	23
13095	3F Travetta GR 2x24 T5 LD HF 2MG	1	0,011	2,500	23
13162	3F Travetta GR 1x28-54 T5 HF 2MG AMPIA	1	0,018	4,300	23
13163	3F Travetta GR 1x35-49-80 T5 HF 2MG AMPIA	1	0,022	5,150	23
13165	3F Travetta GR 2x28-54 T5 HF 2MG AMPIA	1	0,018	4,300	23
13166	3F Travetta GR 2x35-49 T5 HF 2MG AMPIA	1	0,022	5,150	23
13172	3F Travetta DI 1x35 T5 LD HF 2MG	1	0,022	4,700	28

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
13174	3F Travetta DI 1x54 T5 LD HF 2MG	1	0,018	3,900	28
13175	3F Travetta DI 1x49 T5 LD HF 2MG	1	0,022	4,700	28
13178	3F Travetta DI 2x28 T5 LD HF 2MG	1	0,018	4,100	28
13179	3F Travetta DI 2x35 T5 LD HF 2MG	1	0,022	4,950	28
13255	3F Travetta 1x14 T5 LD HF 2MG	1	0,011	2,300	22
13257	3F Travetta 1x35 T5 LD HF 2MG	1	0,022	5,200	22
13258	3F Travetta 1x24 T5 LD HF 2MG	1	0,011	2,300	22
13259	3F Travetta 1x54 T5 LD HF 2MG	1	0,018	4,300	22
13260	3F Travetta 1x49 T5 LD HF 2MG	1	0,022	5,200	22
13261	3F Travetta 1x80 T5 LD HF 2MG	1	0,022	5,200	22
13262	3F Travetta 2x14 T5 LD HF 2MG	1	0,011	2,500	22
13263	3F Travetta 2x28 T5 LD HF 2MG	1	0,018	4,500	22
13264	3F Travetta 2x35 T5 LD HF 2MG	1	0,022	5,450	22
13265	3F Travetta 2x24 T5 LD HF 2MG	1	0,011	2,500	22
13342	3F Travetta GR DI 1x35 T5 LD HF 2S	1	0,022	4,700	29
13344	3F Travetta GR DI 1x54 T5 LD HF 2S	1	0,018	3,900	29
13345	3F Travetta GR DI 1x49 T5 LD HF 2S	1	0,022	4,700	29
13348	3F Travetta GR DI 2x28 T5 LD HF 2S	1	0,018	4,100	29
13349	3F Travetta GR DI 2x35 T5 LD HF 2S	1	0,022	4,950	29
13425	3F Travetta GR 1x14 T5 LD HF 2S	1	0,011	2,300	23
13427	3F Travetta GR 1x35 T5 LD HF 2S	1	0,022	5,200	23
13428	3F Travetta GR 1x24 T5 LD HF 2S	1	0,011	2,300	23
13429	3F Travetta GR 1x54 T5 LD HF 2S	1	0,018	4,300	23
13430	3F Travetta GR 1x49 T5 LD HF 2S	1	0,022	5,200	23
13431	3F Travetta GR 1x80 T5 LD HF 2S	1	0,022	5,200	23
13432	3F Travetta GR 2x14 T5 LD HF 2S	1	0,011	2,500	23
13433	3F Travetta GR 2x28 T5 LD HF 2S	1	0,018	4,500	23
13434	3F Travetta GR 2x35 T5 LD HF 2S	1	0,022	5,450	23

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
13435	3F Travetta GR 2x24 T5 LD HF 2S	1	0,011	2,500	23
13512	3F Travetta DI 1x35 T5 LD HF 2S	1	0,022	4,700	29
13514	3F Travetta DI 1x54 T5 LD HF 2S	1	0,018	3,900	29
13515	3F Travetta DI 1x49 T5 LD HF 2S	1	0,022	4,700	29
13518	3F Travetta DI 2x28 T5 LD HF 2S	1	0,018	4,100	29
13519	3F Travetta DI 2x35 T5 LD HF 2S	1	0,022	4,950	29
13595	3F Travetta 1x14 T5 LD HF 2S	1	0,011	2,300	23
13597	3F Travetta 1x35 T5 LD HF 2S	1	0,022	5,200	23
13598	3F Travetta 1x24 T5 LD HF 2S	1	0,011	2,300	23
13599	3F Travetta 1x54 T5 LD HF 2S	1	0,018	4,100	23
13600	3F Travetta 1x49 T5 LD HF 2S	1	0,022	5,200	23
13601	3F Travetta 1x80 T5 LD HF 2S	1	0,022	5,200	23
13602	3F Travetta 2x14 T5 LD HF 2S	1	0,011	2,500	23
13603	3F Travetta 2x28 T5 LD HF 2S	1	0,018	4,500	23
13604	3F Travetta 2x35 T5 LD HF 2S	1	0,022	5,450	23
13605	3F Travetta 2x24 T5 LD HF 2S	1	0,011	2,500	23
14877	3F Travetta 1x28-54 T5 HF DALI 2MG AMPIA	1	0,018	3,900	23
14878	3F Travetta 1x35-49-80 T5 HF DALI 2MG AM	1	0,022	5,150	23
14879	3F Travetta 2x28-54 T5 HF DALI 2MG AMPIA	1	0,018	4,300	23
14880	3F Travetta 2x35-49-80 T5 HF DALI 2MG AM	1	0,022	5,150	23
14922	3F Travetta DI 1x28-54 T5 HF DALI 2MG AM	1	0,018	3,900	29
14923	3F Trav. DI 1x35-49-80 T5 HF DALI 2MG AM	1	0,022	5,150	29
14924	3F Travetta DI 2x28-54 T5 HF DALI 2MG AM	1	0,018	4,300	29
14925	3F Trav.DI 2x35-49-80 T5 HF DALI 2MG AM	1	0,022	5,150	29
15380	Fly2 B 2x28 T5 LD HF OP	1	0,032	6,400	59
15381	Fly2 B 2x54 T5 LD HF OP	1	0,032	6,400	59
15388	Fly2 B 4x49 T5 LD HF DA OP	1	0,039	8,200	59
15426	Fly2 B 2x54 T5 LD HF SPM	1	0,032	7,000	58

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
15428	Fly2 B 2x49 T5 LD HF SPM	1	0,039	8,200	58
15433	Fly2 B 4x49 T5 LD HF DA SPM	1	0,039	9,000	58
15441	Fly2 B 2x54 T5 LD HF EP SPM	1	0,032	7,800	58
15470	Fly2 B 2x28 T5 LD HF SP	1	0,032	6,250	59
15471	Fly2 B 2x54 T5 LD HF SP	1	0,032	6,250	59
15478	Fly2 B 4x49 T5 LD HF DA SP	1	0,039	8,000	59
15696	Fly2 GR 2x54 T5 LD HF SPM	1	0,032	7,000	58
15698	Fly2 GR 2x49 T5 LD HF SPM	1	0,039	8,200	58
15703	Fly2 GR 4x49 T5 LD HF DA SPM	1	0,039	9,000	58
15711	Fly2 GR 2x54 T5 LD HF EP SPM	1	0,032	7,800	59
15713	Fly2 GR 2x49 T5 LD HF EP SPM	1	0,039	9,200	59
15740	Fly2 GR 2x28 T5 LD HF SP	1	0,032	6,250	59
15741	Fly2 GR 2x54 T5 LD HF SP	1	0,032	6,250	59
15748	Fly2 GR 4x49 T5 LD HF DA SP	1	0,039	8,000	59
16058	Fly2 B 2x54 T5 LD HF DALI SPM	1	0,032	7,000	58
16060	Fly2 B 2x49 T5 LD HF DALI SPM	1	0,039	8,400	58
16067	Fly2 B 4x49 T5 LD HF DALI SPM	1	0,039	9,000	58
16142	Fly2 GR 2x54 T5 LD HF DALI SPM	1	0,032	7,000	59
16144	Fly2 GR 2x49 T5 LD HF DALI SPM	1	0,039	8,400	59
16151	Fly2 GR 4x49 T5 LD HF DALI SPM	1	0,039	9,000	59
17479	Fly2 GR 2x49 T5 LD HF DALI SPM IFC	1	0,039	7,400	59
19003	3F Travetta 1x35 T5 LD HF OP	1	0,022	4,500	23
19005	3F Travetta 1x54 T5 LD HF OP	1	0,018	3,800	23
19006	3F Travetta 1x49 T5 LD HF OP	1	0,022	4,500	23
19009	3F Travetta 2x28 T5 LD HF OP	1	0,018	4,100	23
19010	3F Travetta 2x35 T5 LD HF OP	1	0,022	4,800	23
19088	3F Travetta GR 1x35 T5 LD HF OP	1	0,022	4,500	23
19090	3F Travetta GR 1x54 T5 LD HF OP	1	0,018	3,800	23

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
19091	3F Travetta GR 1x49 T5 LD HF OP	1	0,022	4,500	23
19094	3F Travetta GR 2x28 T5 LD HF OP	1	0,018	4,100	23
19095	3F Travetta GR 2x35 T5 LD HF OP	1	0,022	4,800	23
19173	3F Travetta DI 1x35 T5 LD HF OP	1	0,022	4,500	29
19175	3F Travetta DI 1x54 T5 LD HF OP	1	0,018	3,800	29
19176	3F Travetta DI 1x49 T5 LD HF OP	1	0,022	4,500	29
19179	3F Travetta DI 2x28 T5 LD HF OP	1	0,018	4,100	29
19180	3F Travetta DI 2x35 T5 LD HF OP	1	0,022	4,800	29
19258	3F Travetta GR DI 1x35 T5 LD HF OP	1	0,022	4,500	29
19260	3F Travetta GR DI 1x54 T5 LD HF OP	1	0,018	3,800	29
19261	3F Travetta GR DI 1x49 T5 LD HF OP	1	0,022	4,500	29
19264	3F Travetta GR DI 2x28 T5 LD HF OP	1	0,018	4,100	29
19265	3F Travetta GR DI 2x35 T5 LD HF OP	1	0,022	4,800	29
21002	L 324x14 T5 LD HF BA 2M	1	0,032	4,800	106
21003	L 323x14 T5 LD HF BA 2M	1	0,032	4,700	106
21010	L 324x14 T5 LD HF DA BA 2M	1	0,032	5,000	106
21114	L 321x18 HF 2M	1	0,015	2,500	93
21115	L 322x18 HF 2M	1	0,019	3,100	93
21116	L 321x36 HF 2M	1	0,027	4,300	93
21117	L 322x36 HF 2M	1	0,039	5,300	93
21118	L 323x36 HF 2M	1	0,073	9,000	93
21119	L 324x36 HF 2M	1	0,073	9,500	93
21124	L 322x36 HF 2MG	1	0,039	5,300	93
21125	L 323x36 HF 2MG	1	0,073	9,000	93
21126	L 324x36 HF 2MG	1	0,073	9,500	93
21133	L 321x18 HF 2US	1	0,015	2,500	93
21134	L 322x18 HF 2US	1	0,019	3,100	93
21135	L 321x36 HF 2US	1	0,027	4,300	93

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
21136	L 322x36 HF 2US	1	0,039	5,300	93
21142	L 321x18 HF 2S	1	0,015	2,500	94
21143	L 322x18 HF 2S	1	0,019	3,100	94
21144	L 321x36 HF 2S	1	0,027	4,300	94
21145	L 322x36 HF 2S	1	0,039	5,300	94
21146	L 323x36 HF 2S	1	0,073	9,000	94
21147	L 324x36 HF 2S	1	0,073	9,500	94
21153	L 321x18 HF 3AO	1	0,015	2,500	94
21154	L 322x18 HF 3AO	1	0,019	3,100	94
21155	L 322x36 HF 3AO	1	0,039	5,300	94
21156	L 324x36 HF 3AO	1	0,073	9,500	94
21171	L 324x18 HF SPA	1	0,032	4,300	94
21172	L 323x18 HF SPA	1	0,032	4,200	94
21175	L 324x18 HF EP SPA	1	0,031	4,850	94
21176	L 323x18 HF EP SPA	1	0,032	4,650	94
21182	L 323x18 HF SP	1	0,032	4,300	94
21188	L 321x18 HF SP	1	0,015	2,800	94
21189	L 322x18 HF SP	1	0,019	3,200	94
21190	L 321x36 HF SP	1	0,027	4,900	94
21191	L 322x36 HF SP	1	0,039	5,500	94
21192	L 323x36 HF SP	1	0,073	9,600	94
21193	L 324x36 HF SP	1	0,073	9,900	94
22281	L 561x18 HF 2M	1	0,017	2,850	128
22282	L 561x36 HF 2M	1	0,032	4,900	128
22283	L 561x58 HF 2M	1	0,042	6,100	128
22284	L 562x18 HF 2M	1	0,017	3,000	128
22285	L 562x36 HF 2M	1	0,032	5,100	128
22286	L 562x58 HF 2M	1	0,042	6,600	128

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
22300	L 561x18 HF 2MG	1	0,017	2,850	129
22301	L 561x36 HF 2MG	1	0,032	4,900	129
22302	L 561x58 HF 2MG	1	0,042	6,100	129
22303	L 562x18 HF 2MG	1	0,017	3,000	129
22304	L 562x36 HF 2MG	1	0,032	5,100	129
22305	L 562x58 HF 2MG	1	0,042	6,600	129
22311	L 561x18 HF 2US	1	0,017	2,850	129
22312	L 561x36 HF 2US	1	0,032	4,900	129
22313	L 561x58 HF 2US	1	0,042	6,100	129
22314	L 562x18 HF 2US	1	0,017	3,000	129
22315	L 562x36 HF 2US	1	0,032	5,100	129
22316	L 562x58 HF 2US	1	0,042	6,600	129
22330	L 561x18 HF 2S	1	0,017	2,850	129
22331	L 561x36 HF 2S	1	0,032	4,900	129
22332	L 561x58 HF 2S	1	0,042	6,100	129
22333	L 562x18 HF 2S	1	0,017	3,000	129
22334	L 562x36 HF 2S	1	0,032	5,100	129
22335	L 562x58 HF 2S	1	0,042	6,600	129
22368	L 561x18 HF SP	1	0,017	2,950	129
22369	L 561x36 HF SP	1	0,032	5,100	129
22370	L 561x58 HF SP	1	0,042	6,300	129
22371	L 562x18 HF SP	1	0,017	3,100	129
22372	L 562x36 HF SP	1	0,032	5,300	129
22373	L 562x58 HF SP	1	0,042	7,000	129
22376	L 561x18 HF IP54 SP	1	0,017	3,200	129
22377	L 561x36 HF IP54 SP	1	0,032	5,300	129
22378	L 562x18 HF IP54 SP	1	0,017	3,300	129
22379	L 562x36 HF IP54 SP	1	0,032	5,500	129

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
22400	L 451x14 T5 LD HF 2MG	1	0,008	1,800	124
22402	L 451x28 T5 LD HF 2MG	1	0,015	3,500	124
22403	L 451x35 T5 LD HF 2MG	1	0,019	4,200	124
22404	L 451x49 T5 LD HF 2MG	1	0,019	4,200	124
22405	L 451x54 T5 LD HF 2MG	1	0,015	3,500	124
22596	L 451x14 T5 LD HF WW	1	0,008	1,600	124
22598	L 451x28 T5 LD HF WW	1	0,015	3,300	124
22599	L 451x35 T5 LD HF WW	1	0,019	4,000	124
22600	L 451x49 T5 LD HF WW	1	0,019	4,000	124
22601	L 451x54 T5 LD HF WW	1	0,015	3,300	124
27523	L 561x14 T5 LD HF 2MG	1	0,017	2,950	128
27524	L 561x28 T5 LD HF 2MG	1	0,032	5,000	128
27525	L 561x54 T5 LD HF 2MG	1	0,032	5,000	129
27526	L 561x35 T5 LD HF 2MG	1	0,042	6,200	128
27527	L 561x49 T5 LD HF 2MG	1	0,042	6,200	129
27528	L 562x14 T5 LD HF 2MG	1	0,017	3,100	128
27529	L 562x28 T5 LD HF 2MG	1	0,032	5,100	129
27530	L 562x54 T5 LD HF 2MG	1	0,032	5,100	129
27531	L 562x35 T5 LD HF 2MG	1	0,042	6,700	129
27532	L 562x49 T5 LD HF 2MG	1	0,042	6,700	129
27544	L 561x14 T5 LD HF 2S	1	0,017	2,950	129
27545	L 561x28 T5 LD HF 2S	1	0,032	5,000	129
27546	L 561x54 T5 LD HF 2S	1	0,032	5,000	129
27547	L 561x35 T5 LD HF 2S	1	0,042	6,200	129
27548	L 561x49 T5 LD HF 2S	1	0,042	6,200	129
27549	L 562x14 T5 LD HF 2S	1	0,017	3,100	129
27550	L 562x28 T5 LD HF 2S	1	0,032	5,200	129
27551	L 562x54 T5 LD HF 2S	1	0,032	5,100	129

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
27552	L 562x35 T5 LD HF 2S	1	0,042	6,700	129
27553	L 562x49 T5 LD HF 2S	1	0,042	6,700	129
27560	L 404x14 T5 HF 2MG	1	0,041	5,900	118
27561	L 403x14 T5 HF 2MG	1	0,041	5,800	118
27562	L 404x14 T5 HF DA 2MG	1	0,041	6,100	118
27563	L 403x14 T5 HF DA 2MG	1	0,041	6,000	118
27590	L 404x14 T5 HF 2S	1	0,041	5,900	119
27591	L 403x14 T5 HF 2S	1	0,041	5,800	119
27592	L 404x14 T5 HF DA 2S	1	0,041	6,100	119
27593	L 403x14 T5 HF DA 2S	1	0,041	6,000	119
27640	L 584x14-24 T5 HF DA RVS	1	0,037	9,950	137
27643	L 582x28-54 T5 HF RVS	1	0,039	10,100	137
27661	L 584x14-24 T5 HF DA BL RVS	1	0,041	10,050	137
27664	L 582x28-54 T5 HF BL RVS	1	0,042	10,200	137
27682	L 584x14-24 T5 HF DA CR 2US VT	1	0,058	10,500	138
27724	L 584x14-24 T5 HF DA RSP	1	0,037	7,500	138
27727	L 582x28-54 T5 HF RSP	1	0,039	7,650	138
27745	L 584x14-24 T5 HF DA BL RSP	1	0,041	7,600	138
27748	L 582x28-54 T5 HF BL RSP	1	0,042	7,750	138
27902	L 594x14-24 T5 HF DA RVS	1	0,058	11,400	143
27903	L 594x28-54 T5 HF DA RVS	1	0,077	19,500	143
27907	L 592x28-54 T5 HF RVS	1	0,042	15,200	143
27919	L 594x14-24 T5 HF DA 2US VT	1	0,058	11,400	144
34345	3F Petra OP 620 1x40+1x60 T5-R LDHFDA SO	1	0,060	5,800	17
34650	3F Petra Trasparente 620 4x26CD LD HF DA	1	0,058	5,700	13
34653	3F Petra Tras.620 1x40+60 T5-R LD HF DA	1	0,058	5,800	13
34658	3F Petra Trasp 620 4x26 CD LD HF DA EP	1	0,058	6,200	13
35100	3F Petra GR 300 1x22 T5-R LD HF	1	0,013	1,250	13

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
35103	3F Petra GR 300 1x13 CD LD HF	1	0,013	1,150	13
35104	3F Petra GR 300 1x18 CD LD HF	1	0,013	1,100	13
35105	3F Petra GR 300 1x26 CD LD HF	1	0,013	1,200	13
35108	3F Petra GR 300 2x13 CD LD HF	1	0,013	1,600	13
35125	3F Petra GR 300 1x22 T5-R LD HF EP	1	0,013	1,750	13
35130	3F Petra GR 300 1x26 CD LD HF EP	1	0,013	1,700	13
35205	3F Petra GR 380 1x32 LD HF	1	0,020	2,500	13
35207	3F Petra GR 380 1x32 LD HF EP	1	0,020	3,000	13
35211	3F Petra GR 380 1x40 T5-R LD HF	1	0,020	2,000	13
35219	3F Petra GR 380 2x18 CD LD HF	1	0,020	2,250	13
35220	3F Petra GR 380 2x26 CD LD HF	1	0,020	2,350	13
35231	3F Petra GR 380 1x40 T5-R LD HF EP	1	0,020	2,500	13
35240	3F Petra GR 380 2x26 CD LD HF EP	1	0,020	2,850	13
35465	3F Petra ME OP 300 1x22 T5-R LD HF IP64	1	0,013	1,250	13
35705	3F Petra Trasparente 300 1x26 CD LD HF	1	0,013	1,200	13
35730	3F Petra Trasparente 300 1x26 CD LD HF EP	1	0,013	1,700	13
35811	3F Petra Trasparente 380 1x40 T5-R LD HF	1	0,020	2,000	13
35820	3F Petra Trasparente 380 2x26 CD LD HF	1	0,020	2,350	13
35831	3F Petra Trasp 380 1x40 T5-R LD HF EP	1	0,020	2,500	13
35840	3F Petra Trasparente 380 2x26 CD LD HF EP	1	0,020	2,850	13
36202	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF 2MG VDT	1	0,014	1,900	83
36205	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF 2MG VDT	1	0,014	2,750	83
36231	3F Dodeca 220 AC 1x26 CD HF EP 2MG VDT	1	0,014	2,700	83
36234	3F Dodeca 220 AC 2x26 CD HF EP 2MG VDT	1	0,014	3,550	83
36381	3F Dodeca 300 2x32 CT HF 2MG SK	1	0,021	2,800	87
36382	3F Dodeca 300 2x42 CT HF 2MG SK	1	0,021	2,850	87
36423	3F Dodeca 300 2x32 CT HF EP 2MG SK	1	0,021	3,750	87
36424	3F Dodeca 300 2x42 CT HF EP 2MG SK	1	0,021	3,800	87

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
37859	3F Petra OP 300 1x22 T5-R LD HF IP64	1	0,013	1,250	12
37864	3F Petra OP 300 1x26 CD LD HF IP64	1	0,013	1,200	12
37884	3F Petra OP 300 1x22 T5-R LD HF EP IP64	1	0,013	1,750	12
37889	3F Petra OP 300 1x26 CD LD HF EP IP64	1	0,013	1,700	12
37927	3F Petra ME OP 380 1x22 T5-R LD HF IP64	1	0,020	1,950	13
37928	3F Petra ME OP 380 1x40 T5-R LD HF IP64	1	0,020	2,000	13
37941	3F Petra OP 620 1x40+1x60T5-RLDHFDA IP65	1	0,058	5,800	12
37969	3F Petra OP 380 1x22 T5-R LD HF IP64	1	0,020	1,950	12
37970	3F Petra OP 380 1x40 T5-R LD HF IP64	1	0,020	2,000	12
37979	3F Petra OP 380 2x26 CD LD HF IP64	1	0,020	2,350	12
37989	3F Petra OP 380 1x22 T5-R LD HF EP IP64	1	0,020	2,450	12
37990	3F Petra OP 380 1x40 T5-R LD HF EP IP64	1	0,020	2,500	12
37999	3F Petra OP 380 2x26 CD LD HF EP IP64	1	0,020	2,850	13
53884	A3F 931x18 HF	1	0,019	4,600	187
53885	A3F 932x18 HF	1	0,019	4,800	187
53890	A3F 931x36 HF AMPIO	1	0,033	8,000	187
53891	A3F 931x58 HF AMPIO	1	0,041	9,300	187
53892	A3F 932x36 HF AMPIO	1	0,033	8,100	187
53893	A3F 932x58 HF AMPIO	1	0,041	9,800	187
53898	A3F 932x36 HF EP AMPIO	1	0,033	8,600	187
53899	A3F 932x58 HF EP AMPIO	1	0,041	10,600	187
53904	A3F 931x58 HF CONC	1	0,041	9,300	187
53905	A3F 932x58 HF CONC	1	0,041	9,800	187
53934	3F Linda HS 1x49 T5 LD HF	1	0,019	2,970	164
53956	3F Linda HS 2x49 T5 LD HF	1	0,028	4,080	164
56200	3F CUB R90 4x55 CR	1	0,098	8,500	196
56203	3F CUB R90 4x55 EP CR	1	0,098	9,300	196
56206	3F CUB R90 4x55 CR CONC	1	0,098	8,500	196

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
56208	3F CUB R90 4x55 EP CR CONC	1	0,098	10,300	196
56210	3F CUB 4x55 CR VT IP64	1	0,098	12,500	196
56211	3F CUB 4x55 EP CR VT IP64	1	0,098	13,800	196
56212	3F CUB 4x55 CR CONC VT IP64	1	0,098	12,500	196
56213	3F CUB 4x55 EP CR CONC VT IP64	1	0,098	13,800	196
56214	3F CUB 4x55 CR SL IP64	1	0,098	9,000	196
56215	3F CUB 4x55 EP CR SL IP64	1	0,098	11,200	196
56216	3F CUB 4x55 CR CONC SL IP64	1	0,098	11,400	197
56217	3F CUB 4x55 EP CR CONC SL IP64	1	0,098	12,200	197
56400	i3F 751x49 T5 HO HF AMPIO	1	0,054	7,350	175
56401	i3F 751x80 T5 HO HF AMPIO	1	0,054	7,350	175
56402	i3F 752x49 T5 HO HF AMPIO	1	0,054	8,000	175
56403	i3F 752x80 T5 HO HF AMPIO	1	0,054	8,000	175
56406	i3F 751x80 T5 HO HF CONC	1	0,054	7,350	175
56407	i3F 752x80 T5 HO HF CONC	1	0,054	8,000	175
56410	i3F 761x49 T5 HO HF AMPIO	1	0,041	10,150	175
56411	i3F 761x80 T5 HO HF AMPIO	1	0,041	10,150	175
56412	i3F 762x49 T5 HO HF AMPIO	1	0,041	10,700	175
56413	i3F 762x80 T5 HO HF AMPIO	1	0,041	10,700	175
56416	i3F 761x80 T5 HO HF CONC	1	0,041	10,150	175
56417	i3F 762x80 T5 HO HF CONC	1	0,041	10,700	175
56420	A3F 901x49 T5 HO HF AMPIO	1	0,041	6,150	181
56421	A3F 901x80 T5 HO HF AMPIO	1	0,041	6,150	181
56422	A3F 902x49 T5 HO HF AMPIO	1	0,041	6,700	181
56423	A3F 902x80 T5 HO HF AMPIO	1	0,041	6,700	181
56426	A3F 901x80 T5 HO HF CONC	1	0,041	6,150	181
56427	A3F 902x80 T5 HO HF CONC	1	0,041	6,700	181
56430	A3F 911x49 T5 HO HF AMPIO	1	0,041	9,150	181

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
56431	A3F 911x80 T5 HO HF AMPIO	1	0,041	9,150	181
56432	A3F 912x49 T5 HO HF AMPIO	1	0,041	9,700	181
56433	A3F 912x80 T5 HO HF AMPIO	1	0,041	9,700	181
56436	A3F 911x80 T5 HO HF CONC	1	0,041	9,150	181
56437	A3F 912x80 T5 HO HF CONC	1	0,041	9,700	181
56450	i3F 764x54 T5 HO LD HF CR AMPIO IP64	1	0,094	17,900	191
56451	i3F 764x80 T5 HO LD HF CR AMPIO IP64	1	0,117	19,500	191
56453	i3F 764x80 T5 HO LD HF CR CONC IP64	1	0,117	19,500	193
56458	i3F 714x54 T5 HO LD HF CR AMPIO IP43	1	0,094	10,500	191
56459	i3F 714x80 T5 HO LD HF CR AMPIO IP43	1	0,117	13,900	191
56461	i3F 714x80 T5 HO LD HF CR CONC IP43	1	0,117	13,900	191
56466	i3F 764x54 T5 HO LD HF CR AMPIO SL IP64	1	0,094	17,900	191
56467	i3F 764x80 T5 HO LD HF CR AMPIO SL IP64	1	0,117	19,500	192
56469	i3F 764x80 T5 HO LD HF CR CONC SL IP64	1	0,117	19,500	193
56474	i3F 766x49 T5 HO LD HF CR AMPIO IP64	1	0,117	20,000	192
56475	i3F 766x54 T5 HO LD HF CR AMPIO IP64	1	0,094	18,500	192
56478	i3F 766x49 T5 HO LD HF CR CONC IP64	1	0,117	20,000	193
56479	i3F 766x54 T5 HO LD HF CR CONC IP64	1	0,094	18,500	193
56484	i3F 716x49 T5 HO LD HF CR AMPIO IP43	1	0,117	13,000	191
56485	i3F 716x54 T5 HO LD HF CR AMPIO IP43	1	0,094	12,600	191
56488	i3F 716x49 T5 HO LD HF CR CONC IP43	1	0,117	13,000	191
56489	i3F 716x54 T5 HO LD HF CR CONC IP43	1	0,094	12,600	191
56494	i3F 766x49 T5 HO LD HF CR AMPIO SL IP64	1	0,117	20,000	192
56495	i3F 766x54 T5 HO LD HF CR AMPIO SL IP64	1	0,094	18,500	192
56498	i3F 766x49 T5 HO LD HF CR CONC SL IP64	1	0,117	20,000	193
56499	i3F 766x54 T5 HO LD HF CR CONC SL IP64	1	0,094	18,500	193
56510	Beta Iperconc 2x80 T5 HO LD HF CR VT IP64	1	0,117	19,000	193
56511	Beta Iperc. 2+2x80T5 HO LD HF CR VT IP64	1	0,117	20,500	193

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
56512	Beta lperc. 2+2x54T5 HO LD HF CR VT IP64	1	0,094	17,500	193
56515	Beta lperconc 2x80 T5 HO LD HF CR IP43	1	0,117	13,000	192
56516	Beta lperconc 2+2x80 T5 HO LD HF CR IP43	1	0,117	14,000	191
56517	Beta lperconc 2+2x54 T5 HO LD HF CR IP43	1	0,094	11,000	191
56520	Beta lperconc 2x80 T5 HO LD HF CR SL IP64	1	0,117	16,000	193
56521	Beta lperc. 2+2x80T5 HO LD HF CR SL IP64	1	0,117	17,500	193
56522	Beta lperc. 2+2x54T5 HO LD HF CR SL IP64	1	0,094	15,000	193
57004	i3F 714x58 LD HF CR AMPIO IP43	1	0,117	13,000	191
57012	i3F 714x58 LD HF CR CONC IP43	1	0,117	13,000	191
57049	i3F 764x58 LD HF CR AMPIO SL IP64	1	0,117	16,100	192
57055	i3F 764x58 LD HF CR CONC SL IP64	1	0,117	16,100	193
57094	i3F 764x58 LD HF CR AMPIO IP64	1	0,117	19,700	192
57102	i3F 764x58 LD HF CR CONC IP64	1	0,117	19,700	193
57390	i3F 764x55 C AMPIO IP64	1	0,048	11,560	192
170215	Barraluce P 1x28-54 T5 HF OP	1	0,017	4,000	70
170221	Barraluce P 1x35-49-80 T5 HF OP	1	0,017	4,500	70
171536	Barraluce P 1x28-54 T5 HF 2MG	1	0,017	4,000	72
171543	Barraluce P 1x35-49-80 T5 HF 2MG	1	0,017	4,500	72
172005	Barraluce P 1x28-54 T5 HF OP IFC 5P	1	0,017	4,000	70
172012	Barraluce P 1x35-49-80 T5 HF OP IFC 5P	1	0,017	4,500	70
172019	Barraluce P 1+1x28-54 T5 HF OP IFC 5P	1	0,033	8,000	70
172026	Barraluce P 1+1x35-49-80 T5 HF OP IFC 5P	1	0,033	9,000	70
172507	Barraluce P 1+1x28-54 T5 HF OP IC 5P	1	0,033	8,000	70
172514	Barraluce P 1+1x35-49-80 T5 HF OP IC 5P	1	0,033	9,000	70
173423	Barraluce P 1x28-54 T5 HF 2MG IFC 5P	1	0,017	4,000	72
173430	Barraluce P 1x35-49-80 T5 HF 2MG IFC 5P	1	0,017	4,500	72
173437	Barraluce P 1+1x28-54 T5 HF 2MG IFC 5P	1	0,033	8,000	72
173444	Barraluce P 1+1x35-49-80 T5 HF 2MG IFC 5P	1	0,033	9,000	73

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
173589	Barraluce P 1+1x28-54 T5 HF 2MG IC 5P	1	0,033	8,000	73
173590	Barraluce P 1+1x35-49-80 T5 HF 2MG IC 5P	1	0,033	9,000	73
260171	Barraluce L 1x28-54 T5 HF OP	1	0,023	4,000	146
260182	Barraluce L 1x35-49-80 T5 HF OP	1	0,023	4,500	146
260565	Barraluce L 2x28-54 T5 HF OP	1	0,023	4,500	146
260572	Barraluce L 2x35-49-80 T5 HF OP	1	0,023	5,000	146
263060	Barraluce L 1x28-54 T5 HF 2MG	1	0,023	4,000	148
263071	Barraluce L 1x35-49-80 T5 HF 2MG	1	0,023	4,500	148
263455	Barraluce L 2x28-54 T5 HF 2MG	1	0,023	4,500	148
263462	Barraluce L 2x35-49-80 T5 HF 2MG	1	0,023	5,000	148
265007	Barraluce L 1x28-54 T5 HF OP IFC 5P	1	0,023	4,000	146
265014	Barraluce L 1x35-49-80 T5 HF OP IFC 5P	1	0,023	4,500	146
265021	Barraluce L 1+1x28-54 T5 HF OP IFC 5P	1	0,046	8,000	146
265028	Barraluce L 1+1x35-49-80 T5 HF OP IFC 5P	1	0,046	9,000	146
265879	Barraluce L 1+1x28-54 T5 HF OP IC 5P	1	0,046	8,000	146
265886	Barraluce L 1+1x35-49-80 T5 HF OP IC 5P	1	0,046	9,000	146
268004	Barraluce L 1x28-54 T5 HF 2MG 5P	1	0,023	4,000	148
268011	Barraluce L 1x35-49-80 T5 HF 2MG 5P	1	0,023	4,500	149
268018	Barraluce L 1+1x28-54 T5 HF 2MG 5P	1	0,046	8,000	149
268025	Barraluce L 1+1x35-49-80 T5 HF 2MG 5P	1	0,046	9,000	149

3F Filippi France S.a.r.l.

11 Rue Orange
52190 Saint Broingt Les Fosses
France

Téléphone: +33.031.020.20.21

Fax: +33.03.25.88.07.64

E-mail: contact@3f-filippi.fr

Web: **www.3F-Filippi.fr**

Gérant:

- Philippe Carbillet
Port.: +33.615.402.546

Responsable région Sud:

- Evelina Cheinet
Port.: +33.668.267.690
E-mail: evelina@3f-filippi.fr

Responsable région Nord-Est:

- Christophe Guerreiro
Port.: +33.761.144.786
E-mail: christophe@3f-filippi.fr

Responsable région Ouest:

- Mélanie Chabaud
Port.: +33 771 439 946
E-mail: melanie@3f-filippi.fr

Responsable Région Centre - Est

- Romuald Bensadoun
Tel.: +33.031.020.20.21
Cell.: +33 778 152 142
Fax: +33.03.25.88.07.64
E-mail: romuald@3f-filippi.fr

Credits













Il est formellement interdit d'utiliser les textes, les images, les dessins et tout le contenu du présent Catalogue général, de modifier ou de reproduire des images et des textes entièrement ou en partie sans l'autorisation expresse de 3F Filippi S.p.A. Les éventuels noms de sociétés, de produits et de marques enregistrées figurant dans le matériel illustré dans cette documentation sont la propriété des sociétés titulaires respectives.

Photographes

Antonio Braga
Fabio Lercara
Miro Zagnoli
Daniele Varesano

Légende

Symboles

<div>IP20</div>	Degré IP total	<div>6,5J</div>	<div>VT 6,5J</div>	Degré IK total		
<div>IP20 IP23</div>	Degré IP partie encastrée Degré IP partie apparente	<div></div>	<div> EP</div>	<div> EP ENP</div>	<div> Starter</div>	Type de câblage à Starter
<div>650°C</div>	<div>SL 650°C</div>	<div>VT 960°C</div>	Température de résistance au fil incandescent			
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	Certification		
<div></div>	Appareil avec optique à basse luminance					
		<div></div>	<div></div>	<div></div>	Appareils avec câblage électronique et température de surface limitée	
		<div>Classe II</div>	<div>Classe IIb</div>	Classe de protection contre l'électrocution		
		<div>SELV</div>	Safety Extra-Low Voltage Circuit avec séparation sûre (Classe de protection III)			

Sigles

1x -> 6x	Nombre de lampes	II	Classe ii
2M	Optique brillante	IKxx	Degré de résistance aux chocs
2MG	Optique brillante haut rendement	IND	Émission lumineuse indirecte
2S	Optique semi-speculaire	INT	Interne
2US	Optique semi-brillante	IPxx	Degré d'étanchéité aux liquides
3AO	Optique décorative argent mat	L	Lentilles
3DEC	Optique décorative blanche	LA	Appareil dans la version large
AB	Anneau blanc	LD	Lampes fournies en standard
AC	Hauteur réduite	LED	Diode électroluminescente
AMPIO	Récupérateur large	LGS	Diffuseur plat microprismatique en méthacrylate anti-éblouissement
AR	Économie d'énergie élevée	Lxxx	Appareil d'une longueur de xxx millimètres
AS	Asymétrique	ME	Grenade
B	Blanc	OP	Opale
BA	Bord aluminium	P	Plafonnier
BAT	Distribution batwing - double asymétrique	PC	Polycarbonate
BL	Bord large	E	Rendement
BS	Bord en saillie	R90	Rendement 90%
C	Lampes compactes	RFB	Récupérateur en acier blanc
CD	Lampes compactes doubles	RFM	Récupérateur en aluminium semi-brillant
CLO	Constant light output (voir la section "Gestion de la lumière")	RFMG	Récupérateur en aluminium brillant haut rendement
COM	Optique commerciale brillante/blanche	RSP	Récupérateur et diffuseur prismatique
CONC	Récupérateur concentrique	RVS	Récupérateur et verre moulé
CR	Connexion rapide	RVSS	Récupérateur et verre moulé stratifié
CT	Lampes compactes triples	Sensor	Capteur (reportez-vous à la «Gestion de la lumière»)
D	Diffuseur courbé	Sensor CF	Capteur avec fonction de couloir (se référer à la «Gestion de la lumière»)
D1-10V	Câblage à gradation 1 - 10 volt	SK	Optique avec bas éblouissement
DA	Double allumage	SL	Diffuseur plat lisse en méthacrylate
DALI	Câblage à gradation dali.	SMP	Diffuseur micro-prismatique
DE	Double émission	SO	Luminaire suspendu
DEC	Décoratif	SOP	Diffuseur plat en PMMA opale
DI	Emission de lumière directe - indirecte	SP	Diffuseur plat prismatique en méthacrylate
DR	Diffuseur rectangulaire	SPA	Diffuseur plat prismatique en méthacrylate en appui
DX	Droite	SPM	Diffuseur plat prismatique en méthacrylate microperforé
EEl	Indice de rendement énergétique	ST	Corps étroit
ENP	Câblage de secours non permanent	SX	Gauche
EP	Câblage de secours permanent	T5	Lampe fluorescente T5 ø16 mm
EXT	Externe	T5-R	Lampe fluorescente circulaire, T5 ø16 mm
GER	Germicide	T8	Lampe fluorescente T8 ø26 mm
GR	Gris	UR95	Résistant jusqu'à une humidité relative inférieure à 95 %
HCL	Human Centric Lighting (voir la section "Gestion de la lumière")	VDT	Optique apte pour emploi dans des environnements avec moniteurs
HF	Câblage électronique	VOP	Verre émaillé opal
HO	High Output	VS	Verre moulé
HS	Hard Skin - corps haute résistance chimique	VSS	Verre moulé stratifié
HST	Verre stabilisée par heat soak test	VT	Verre transparent
HT	Température élevée	VTS	Verre stratifié transparent
IC	Luminaire à installer entre deux produits de la IFC	WW	Distribution wall washer
Ice	Version indiquée pour les chambres froides		
IFC	Luminaire pour commencer ou terminer un canal d'éclairage		

1952 - 2017 | 65 années de Lumière



Pour être constamment informé de nos initiatives et des nouveautés de produits, abonnez-vous à lightUpdate : les news, les événements et les nouveautés de produits directement dans votre mailbox. Les informations, à la vitesse de la lumière.



Suivez-nous sur nos canaux Sociaux !



Siège légal et usine

Via del Savena, 28 - Z.I. Piastrella
40065 Pian di Macina - Pianoro (Bologne) - Italie
CF. 01033260371 - N° TVA IT00529461204
Capital social 3 000 000 euros e.i.
Registre des entreprises de Bologne n° 01033260371 - REA N° 234613

Web
E-mail
Téléphone
Fax

www.3F-Filippi.fr
contact@3f-filippi.fr
+33 031 020 20 21
+33 032 588 07 64

3F Filippi S.p.A. s'efforce constamment d'améliorer ses produits, par conséquent elle se réserve la faculté de modifier le contenu de cette publication sans préavis.

Vérifiez les éventuelles mises à jour en consultant notre site www.3F-Filippi.fr ou en contactant notre Réseau Commercial.