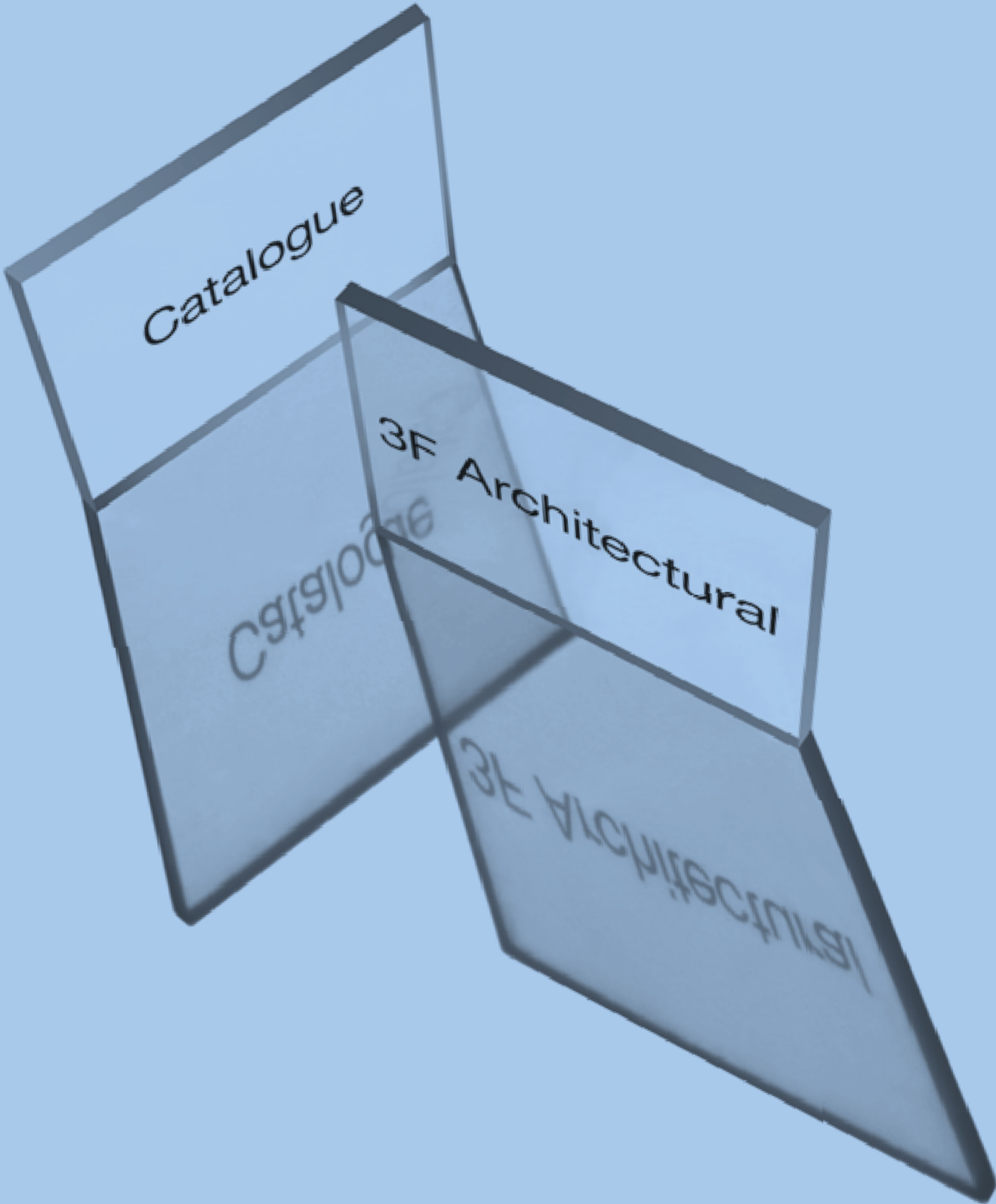


3F Architectural


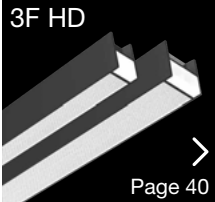



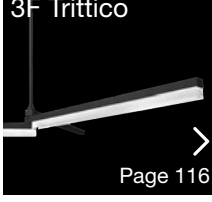

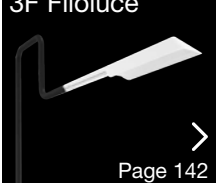
Light for
active spaces



/ catalogue

_3F Architectural

/ 3F Filippi

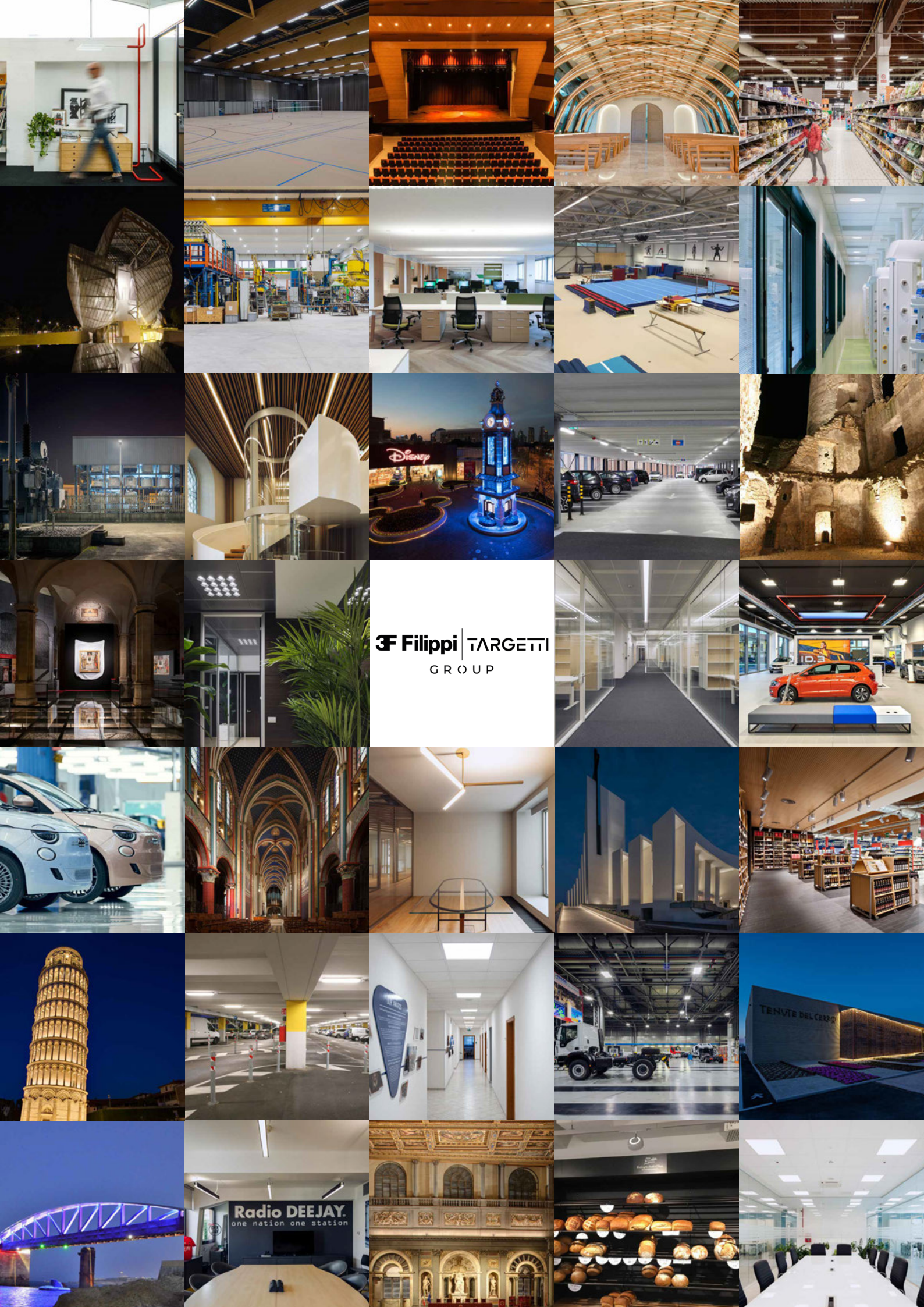
3F Hal  Page 20	3F Hal Direct Page 30	3F Hal Direct/Indirect Page 34	3F HD  Page 40	3F HD Direct Simple Page 54	3F HD Direct Simple Tunable White Page 64
3F HD Direct Canal Page 68	3F HD Direct/Indirect Simple Page 74	3F HD Direct/Indirect Canal Page 80	3F HD R  Page 88	3F HD R Encastré Simple Page 88	3F HD R Encastré Canal Page 94
3F Mirella  Page 100	3F Mirella Direct Page 104	3F Mirella Direct/Indirect Page 108	3F Mirella Floor  Page 112	3F Mirella Floor Page 112	3F Trittico  Page 116
3F Trittico Page 122	3F Solo  Page 126	3F Solo Direct Page 132	3F Solo Direct/Indirect Page 136	3F Filoluce  Page 142	3F Filoluce Page 148

/ Le Groupe

Trois entreprises, une réalité qui partage des valeurs communes, expressions du Made in Italy.

Fortes d'une longue expérience et à l'union de leurs compétences dans le secteur de l'éclairage technique et architectural, les trois marques sont en mesure d'offrir ensemble un portefeuille de produits complet qui exporte la technologie Made in Italy dans plus de 50 pays au monde.

L'offre du Groupe répond et satisfait à n'importe quel type d'exigence et d'approche conceptuelle. Notre interlocuteur peut compter sur un choix très vaste: des produits de haute technologie et haute performance du catalogue 3F Filippi, aux appareils dédiés à l'éclairage architectural d'intérieur et d'extérieur signés Targetti jusqu'à la gamme de sources et appareils à LED proposés par la marque Duralamp.





/ 3F Filippi

3F Filippi, une Société qui ont fait l'histoire de l'éclairage en Italie, est aujourd'hui une réalité au service des professionnels et de concepteurs à la recherche de solutions de qualité.

La valeur la plus importante : la transparence absolue à l'égard du marché. Dès le premier jour de sa fondation, notre société a toujours proposé des appareils en mesure d'offrir les performances garanties, ce qui a fait de nous un partenaire fiable pour la réalisation de chaque projet de conception lumière.

/ Nos valeurs

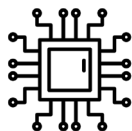


Nous voulons contribuer à répandre et développer un nouveau modèle de consommation basé non pas sur une économie « à usage unique » mais sur des produits pouvant être actualisés au cours des années.

Nos produits sont depuis toujours réalisés de manière à pouvoir s'adapter aux besoins du client et au développement technologique, à l'enseigne de solutions toujours plus efficaces.

Pour atteindre cet objectif, nous nous concentrons sur l'amélioration des performances des produits et sur la diminution de l'impact sur l'environnement des processus de production.

3F Filippi coopère activement avec **Lighting Europe** pour développer des systèmes de plus en plus avancés, conformes aux standards européens et internationaux. Elle est également **membre de ASSIL** (Association Nationale des Producteurs d'Éclairage) et **investisseur institutionnel de IES** (Illuminating Engineering Society of North America), de **AIDI** (Association italienne de l'éclairage) et d'**APIL** (Association des professionnels de l'éclairage) avec lesquelles elle partage les valeurs de la « Charte de la lumière », un document simple qui exprime clairement les acteurs du projet de conception lumière et leurs rôles.



/ **LA FIABILITÉ** avant tout

Notre impératif est de proposer aux clients la meilleure technologie disponible sur le marché. Lorsqu'un client opte pour un de nos produits, il doit avoir la certitude de choisir ce qui existe de mieux sur le marché en termes de **performances techniques, de consommation et de fiabilité.**



/ **SÉCURITÉ** au plus haut niveau

Tous les produits 3F Filippi sont testés en interne dans des laboratoires spécialisés, conformément aux normes nationales CEI 34-21, européennes EN 60598-1 et internationales IEC 60598-1 en vigueur, ce qui garantit la **sécurité, la qualité et la durée de vie** des appareils.



/ 100% **DURABLE**

Nous avons toujours été sensibles à **l'environnement** : chaque produit est conçu comme une plate-forme adaptable aux besoins de nos clients, de manière à pouvoir être réutilisé, reconditionné, amélioré (upgradé) et recyclé.



/ **PRÊT** pour toute urgence

3F Filippi est l'une des rares entreprises en Europe à disposer des outils nécessaires pour certifier ses produits conformément aux récentes normes UNI EN 13032 et IES LM-79, qui définissent les exigences en matière d'**éclairage de secours** avec ou sans source lumineuse remplaçable.



/ Écoconception et durabilité

Nous employons des panneaux solaires qui couvrent 30% des besoins d'énergie, colmatés par l'achat des 70% restants provenant de sources d'énergie renouvelables certifiées.

Chez 3F Filippi, nous fabriquons des produits de plus en plus efficaces et ayant moins d'impact sur l'environnement, dans le but d'atteindre l'objectif de réduction des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2030.

C'est pourquoi, depuis plusieurs années, nous avons entrepris diverses actions qui se concentrent en particulier sur l'application de la **Lean Production** - un système de production qui vise à minimiser les

déchets jusqu'à les éliminer - et sur l'utilisation de l'**analyse du cycle de vie** - l'évaluation du cycle de vie d'un produit pour atteindre la plus grande efficacité énergétique possible et maximiser sa durée de vie : actuellement, nous atteignons déjà 100 000 heures de fonctionnement, un résultat important que nous avons l'intention de dépasser dans les années à venir

/ Les ateliers

3F Filippi est l'une des rares entreprises en Europe à posséder un goniophotomètre à miroir tournant.

L'utilisation de cette technologie nous permet de **garantir la qualité, la fiabilité et l'authenticité des données rapportées**, grâce à des tests tels que : **les mesures photométriques** (intensité, distribution, luminance), **les mesures colorimétriques** (spectre lumineux, température de couleur, rendu des couleurs) et **les mesures thermiques** ponctuelles sur les composants internes de l'appareil.

Le **laboratoire Photométrie** et le **laboratoire d'Essai et d'Inspection** de 3F Filippi, ont obtenu la reconnaissance **Customer Testing Facilities CTF Stage2 de IMQ S.p.A.**, capable d'exercer ses activités sous la supervision de l'un des principaux organismes de certification italiens, IMQ S.p.A.

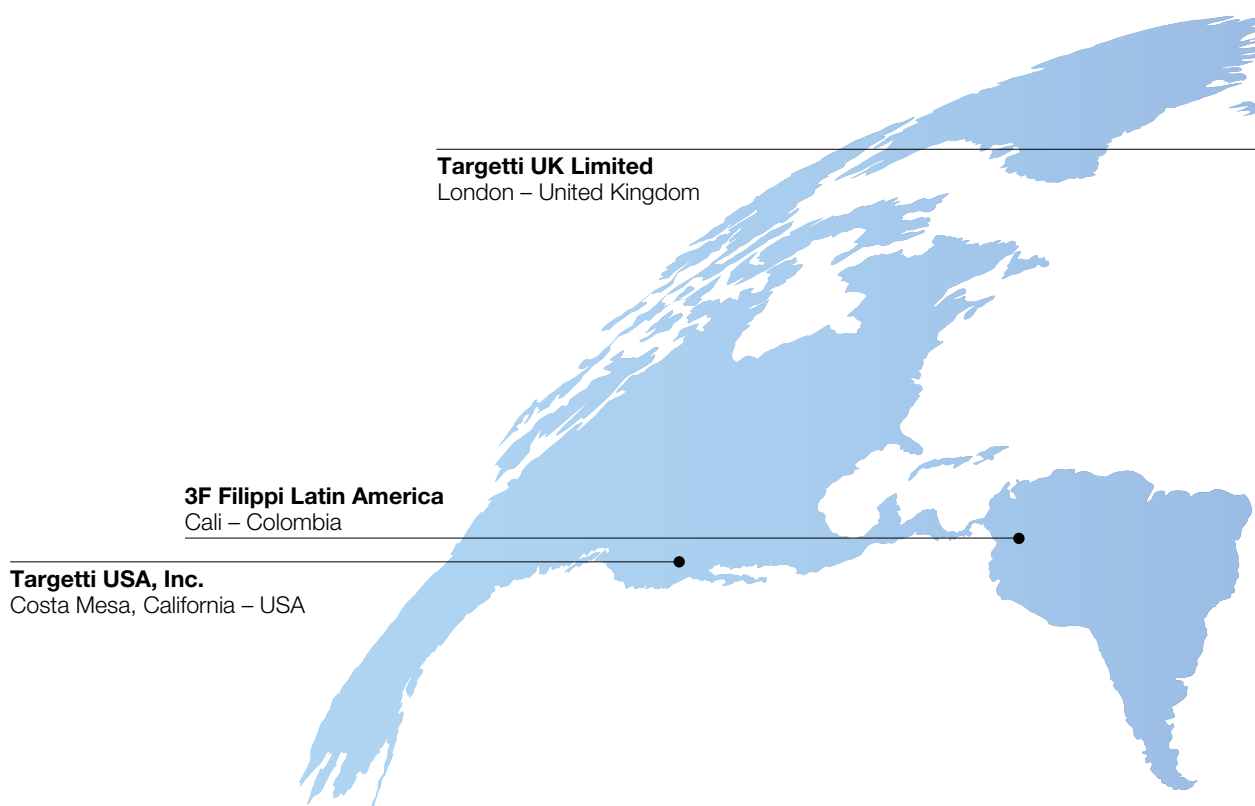
Cela permet **d'effectuer les tests valables pour la certification des produits de manière indépendante**, en garantissant la qualité et la longévité des produits au profit du client.

Dans nos laboratoires, les tests suivants peuvent être effectués :

Test de température
Test de compatibilité électromagnétique
Conformité UL: Rain Test et Sprinkler Test
Compatibilité EMC: Burst et Surge
Test d'étanchéité aux liquides
Résistance au jet de balle (DIN 18032-3)
Test d'étanchéité à la poussière
Test de résistance au brouillard salin
Essai de résistance aux chocs

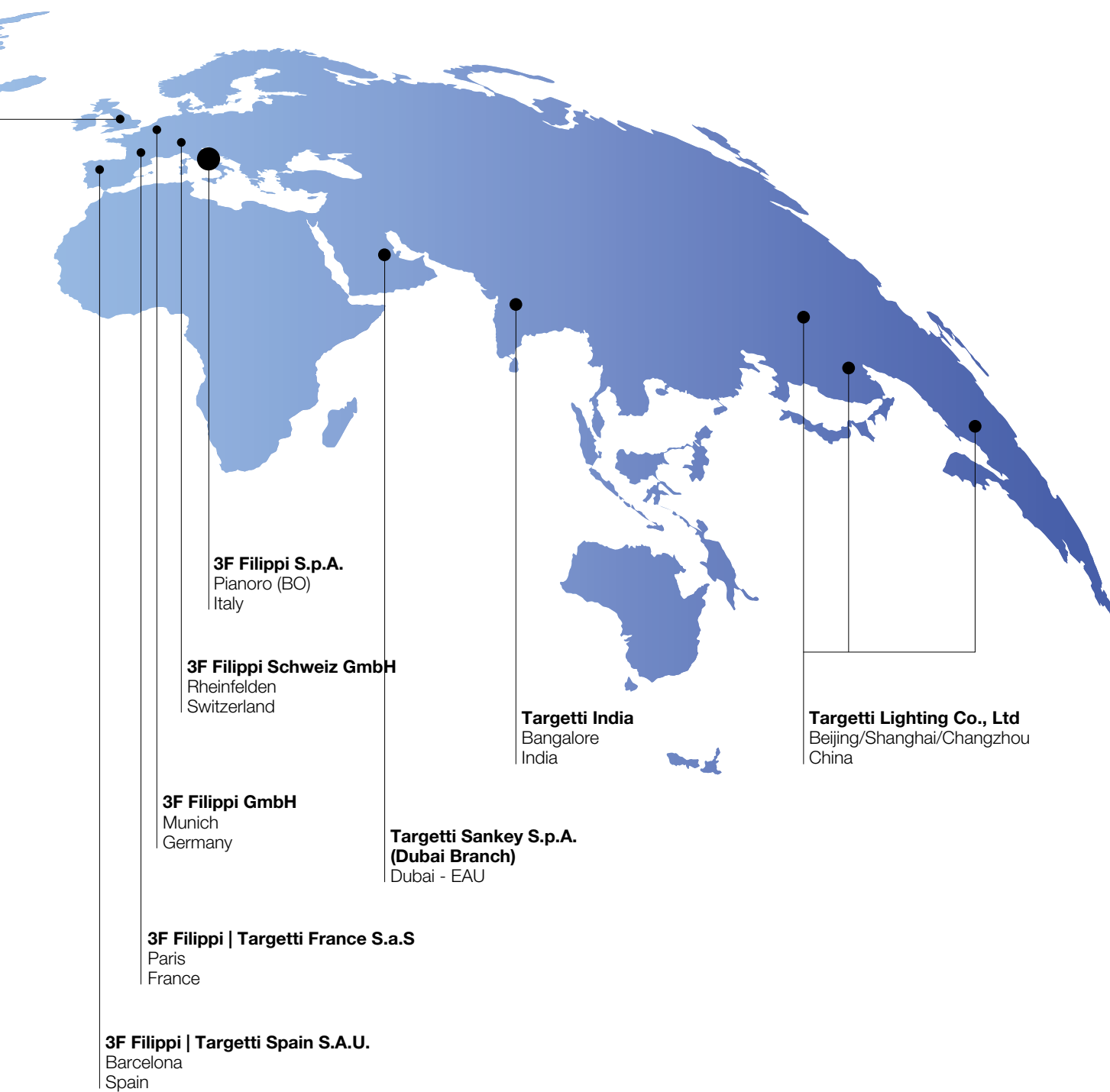


/ Connecté. Partout.



La Société opère à travers un réseau diffus de bureaux régionaux et étrangers sur les marchés européens, d'Amérique Latine, asiatiques et l'Océanie.

Le groupe 3F Filippi | Targetti, représente une réalité cohérente qui se présente comme un partenaire unique au service des professionnels et des concepteurs à la recherche de solutions de qualité, en leur fournissant les outils les plus avancés et le soutien de nos bureaux de vente présents dans le monde entier.



/ Sécurité photobiologique

Parmi les priorités de 3F Filippi citons le bien-être des personnes éclairées par nos produits : c'est pourquoi nous n'utilisons que les meilleures sources à faible impact sur la santé, en accordant la plus grande attention à la sécurité photobiologique.

Certains producteurs utilisent, malheureusement, des sources de mauvaise qualité qui pour des temps d'exposition prolongés émettent des rayonnements nocifs pour les organes du corps humain, comme les yeux et la peau.

Sur la quantité de rayonnements émis par toutes les sources dans la gamme des longueurs d'onde de 200 nm à 3000 nm, les **Groupe à Risque ont été définis pour la Sécurité Photobiologique (CEI62471)** qui donnent des indications claires sur les limites d'exposition maximale pour chaque groupe.

Classes de risque:

RG0 (Exempt de risque)

La source ne provoque aucun risque photobiologique. Exigence satisfaite par n'importe quelle lampe qui ne cause pas de risque rétinien dû à la lumière bleue (LB) avec une exposition inférieure à 10 000 s (environ 2,8 h) d'exposition.

RG1 (Risque faible)

Le produit ne présente aucun risque lié aux limites d'exposition en condition d'utilisation normale. Exigence satisfaite par toute source qui dépasse les limites du Groupe Exempt mais ne cause pas de risque rétinien dû à la lumière bleue (LB) inférieure à 100 s d'exposition.

RG2 (Rischio Moderato)

La sorgente non provoca un rischio in seguito ad una reazione istintiva nel guardare sorgenti di luce molto luminose. Requisito soddisfatto da qualsiasi sorgente che eccede i limiti RG1 ma non provoca un rischio retinico da luce blu (LB) entro 0,25 s di esposizione.





RG3 (Risque modéré)

La source ne provoque pas de risque lié à la réponse d'aversion pour les sources à lumière très brillante (ou en raison de l'inconfort thermique). Exigence satisfaite par n'importe quelle source qui dépasse les limites du Groupe de risque1 mais ne provoque pas de risque rétinien dû à la lumière bleue (LB) inférieure à 0,25 s d'exposition (réponse adverse).

Remarque:

3F Filippi est constamment engagée dans la fourniture d'appareils mis à jour du point de vue technologique, en choisissant toujours pour ses clients les sources LED avec la Classe de Risque Photobiologique la plus basse disponible sur le marché.

Face à la proposition de solutions de produits analogues à des appareils dont 3F Filippi déclare une certaine Classe (par exemple RG1 - bas), mais qui sont indiqués par d'autres comme appartenant à la Classe inférieure (par exemple RG0 – exempt), le Client peut se prémunir en demandant aux fabricants les Certificats qui en démontrent la Classe de Risque Photobiologique effective.

RG0 (Exempt de risque)	RG1 (Risque faible)	RG2 (Risque modéré)	RG3 (Risque élevé)
<p>La source ne provoque aucun risque photobiologique. Exigence satisfaite par n'importe quelle lampe qui ne cause pas de risque rétinien dû à la lumière bleue (LB) avec une exposition inférieure à 10 000 s (environ 2,8 h) d'exposition.</p>	<p>Le produit ne présente aucun risque lié aux limites d'exposition en condition d'utilisation normale. Exigence satisfaite par toute source qui dépasse les limites du Groupe Exempt mais ne cause pas de risque rétinien dû à la lumière bleue (LB) inférieure à 100 s d'exposition.</p>	<p>La source ne provoque pas de risque lié à la réponse d'aversion pour les sources à lumière très brillante (ou en raison de l'inconfort thermique). Exigence satisfaite par n'importe quelle source qui dépasse les limites du Groupe de risque1 mais ne provoque pas de risque rétinien dû à la lumière bleue (LB) inférieure à 0,25 s d'exposition (réponse adverse).</p>	<p>La source peut également présenter un risque après une exposition momentanée ou brève (comme regarder directement le soleil).</p>
			

La norme **EN 60598-1:2021** sur les luminaires d'intérieur stipule au **paragraphe 4.24.2** :

« Pour les appareils qui utilisent des sources lumineuses de groupe à risque RG1 illimité, en accord avec le CEI/TR 62778, ou qui ont été évalués comme des produits finis prêts à l'emploi et avec un groupe à risque RG1 illimité, les exigences ne s'appliquent pas au risque rétinien dû à la lumière bleue.»

Pour les appareils dotés d'un éclairage de seuil Ethr, estimé conformément à IEC/TR 62778, s'appliquent des prescriptions supplémentaires pour permettre d'évaluer à quelle distance du produit est le seuil entre RG2 et RG1.

Dans ce cas, tout en ne considérant pas l'appareil comme dangereux, il existe des avertissements d'usage et des marquages pour attirer l'attention de l'installateur ou de l'utilisateur sur un risque possible lié à la vision directe et prolongée de la source.

Par conséquent, à l'heure actuelle, il n'y a aucune règle qui déclare équivalents les différents groupes à risque photobiologiques ou les unisse, les rendant tous deux exempts. L'exposition à des appareils avec RG1 ne doit pas être considérée dangereuse lors de l'utilisation ordinaire, parce que des temps d'exposition supérieurs à 100 secondes sont considérés comme « improbables », pas impossible car imprévisibles dans la phase de conception.

Le groupe de risque RG0 présente en revanche un niveau d'exposition supérieur à 2,8h: on peut affirmer avec plus de sécurité que cette longue vision ne pas se réaliser.

La demande de sources de lumière RG0 peut être considérée comme redondante, mais on ne lit nulle part que demander RG0 est interdit ou qu'il peut être retenu équivalent au risque RG1.

Comme expliqué préalablement, **le groupe à risque RG0 représente une classe préventive et excellente.**

Une société qui, par prudence pour assurer la sécurité des employés, décide d'installer des équipements à risque exempt RG0 peut ensuite être jugée trop prudente, mais elle ne peut certes pas être critiquée pour avoir demandé le respect d'un paramètre qui garantit une plus grande sécurité.

/ Outils

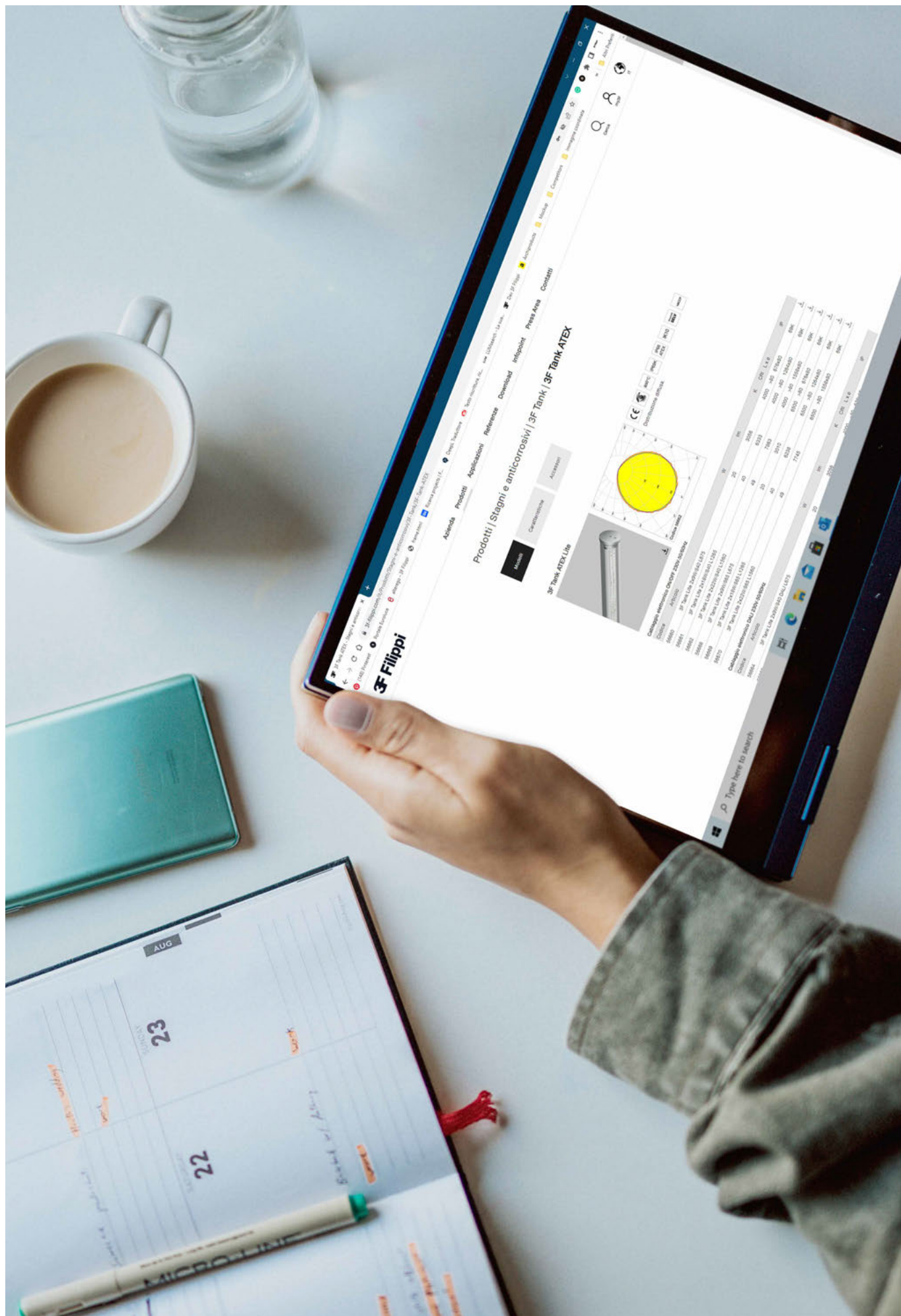
Tous les résultats que nous communiquons sont le fruit de mesures effectuées dans le respect total de la réglementation. Cela nous permet de fournir au concepteur des valeurs tout à fait réelles et fiables.

Le site **3f-filippi.com** a été conçu de manière à faciliter la recherche des informations.

Nous avons décidé de structurer les informations en suivant la "**Recherche par code**" qui amène directement à l'article, le "**Filtre produits**" pour choisir dans une page dynamique le produit le plus adapté et les "**Configureurs**" qui permettent également aux utilisateurs les moins expérimentés une création guidée des produits composables.

En outre, Chacun de nos appareils possède sa propre carte d'identité indiquant ses caractéristiques techniques et performances.

Une fois le produit configuré sur notre site web, il est possible de télécharger la fiche technique contenant de nécessaires informations.





3F Hal est le nouveau produit de la ligne **3F Architectural**, conçu en collaboration avec **[SCANDURRA]**.

Ce luminaire est conçu pour le monde du travail et de la vente, et contient différents types de lumière : diffuse et ponctuelle.

À l'intérieur, cachée, une source ponctuelle crée un faisceau de lumière sur l'écran, un mélange d'intensités lumineuses avec un cœur technologique, une combinaison inédite qui rappelle les coulisses d'un théâtre, les scènes de Bob Wilson et la technologie mystérieuse à la Kubrick.

La **lumière** que vous n'attendez pas.

Ce produit d'éclairage est vraiment unique, grâce à sa caractéristique distinctive : un spot intégré dans le luminaire, avec un allumage dédié. Le spot, inséré entre le corps et l'écran, crée des jeux de lumière qui deviennent totalement invisibles lorsque le produit est éteint.

Lorsque le spot est allumé, il est possible d'obtenir un effet d'éclairage d'ambiance, parfait pour créer un éclairage d'accentuation ou de courtoisie, tandis que lorsque seul l'écran est allumé, il est possible d'obtenir une lumière uniforme et confortable, avec une zone d'ombre qui caractérise le produit et réduit l'éblouissement.

Cependant, lorsque l'écran et le spot sont tous deux allumés, le résultat devient saisissant : En effet, le spot reste clairement identifiable, contribuant à un rendement lumineux d'une qualité extraordinaire.

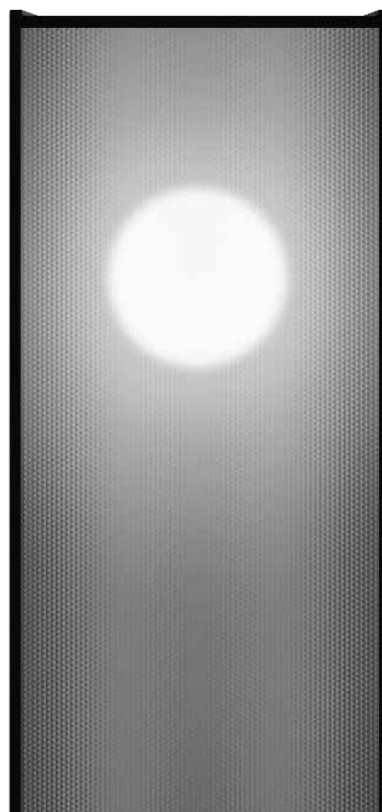
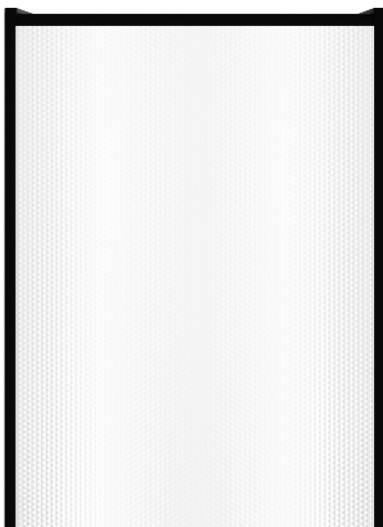
Finitions

- ☐ Blanc
- ☒ Noir

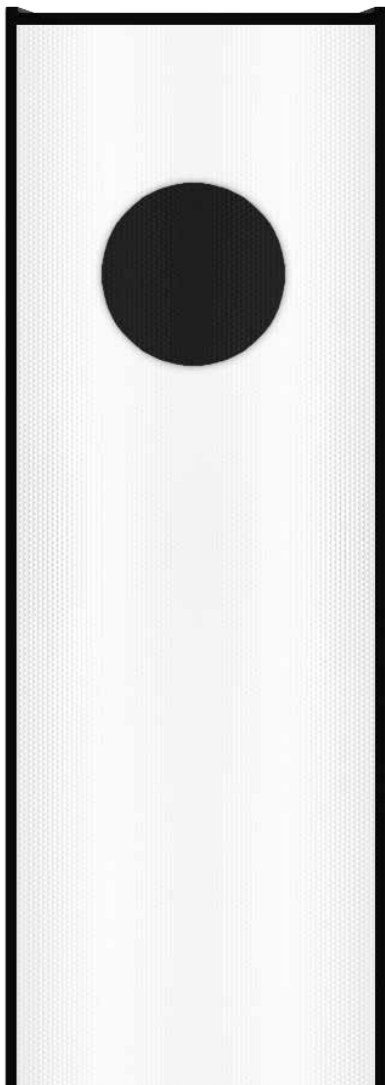
Spot intérieur

éclairage d'accentuation

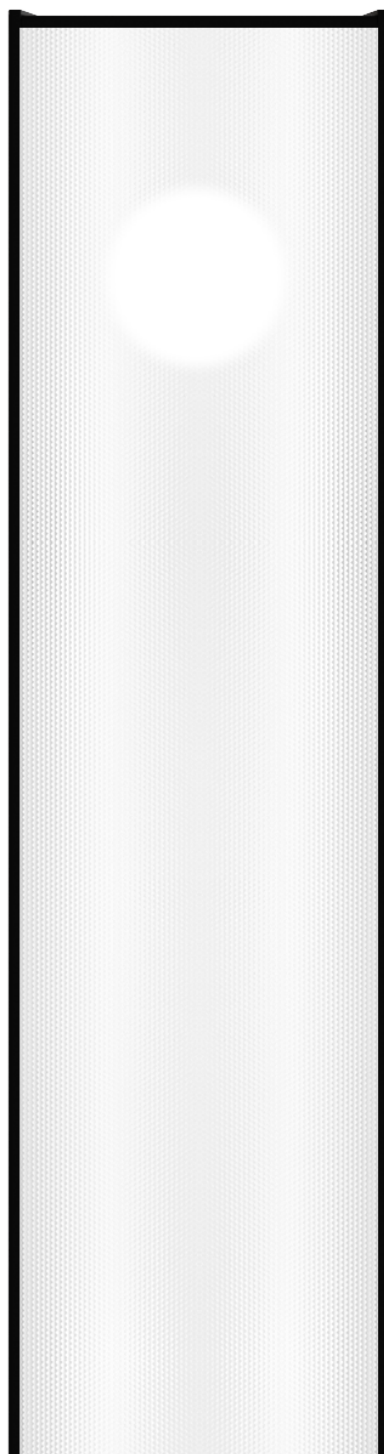
3F Hal
Écran FDP
UGR <19

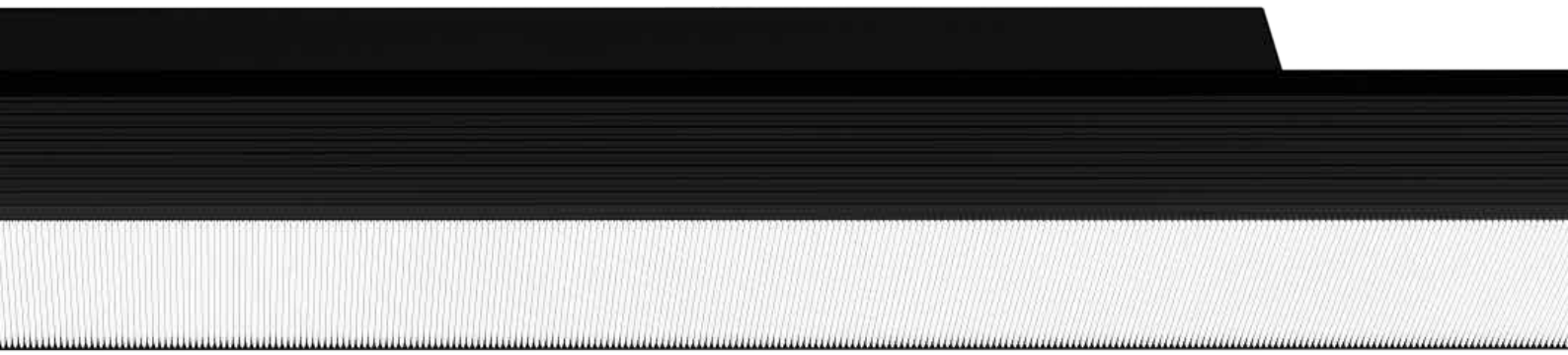


Écran FDP
éclairage confortable



Spot intérieur + écran FDP
plein éclairage





Une **odyssée** lumineuse.

Alliant innovation et polyvalence, 3F Hal est le choix idéal pour enrichir les espaces multifonctionnels, tant en termes de praticité que d'efficacité.

Son **écran microprismatique LGS** assure l'uniformité lumineuse et le contrôle de la luminance $< 3000 \text{ cd/m}^2$, garantissant ainsi un éclairage parfait dans toutes les situations.

Le produit est également doté de la fonction DALI, qui permet de **contrôler individuellement les trois émissions** différentes (directe, indirecte et spot).



3F Hal est également disponible en version "canal" grâce à des supports sur mesure conçus spécifiquement pour les trois versions de produits (3F Hal 75, 150 et 300).

Les supports assurent l'alignement et la fixation des produits individuels, quelle que soit la longueur choisie parmi les quatre disponibles, ce qui permet de créer facilement des canaux lumineux personnalisés pour différents types d'environnement.

Cette simplicité d'utilisation se traduit par des économies, en facilitant et en accélérant le montage des produits, qu'ils soient en saillie ou suspendus, en garantissant des solutions sur mesure pour toutes les exigences.

Plusieurs **tailles** et **longueurs**.

3F Hal est conçu pour anticiper les nombreux besoins qui affectent la vie quotidienne de chaque individu, en prenant soin des moindres détails, en la rendant plus agréable et plus confortable en fonction de ses besoins.

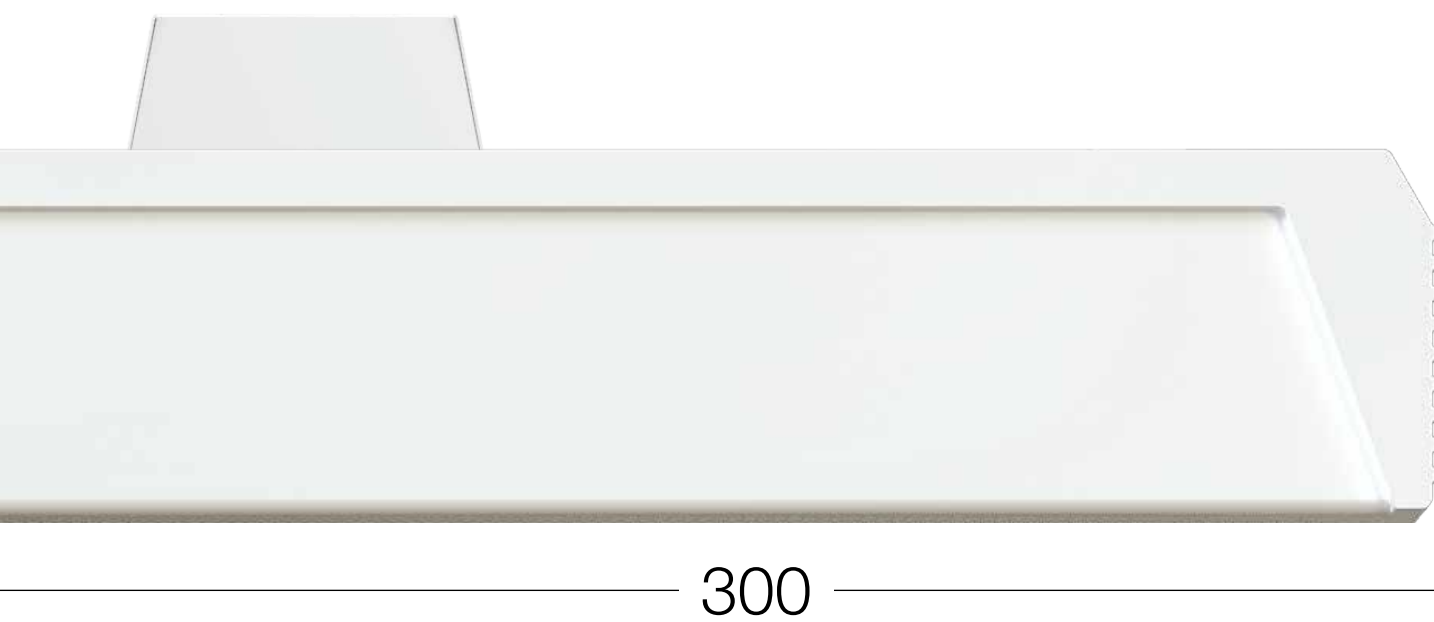
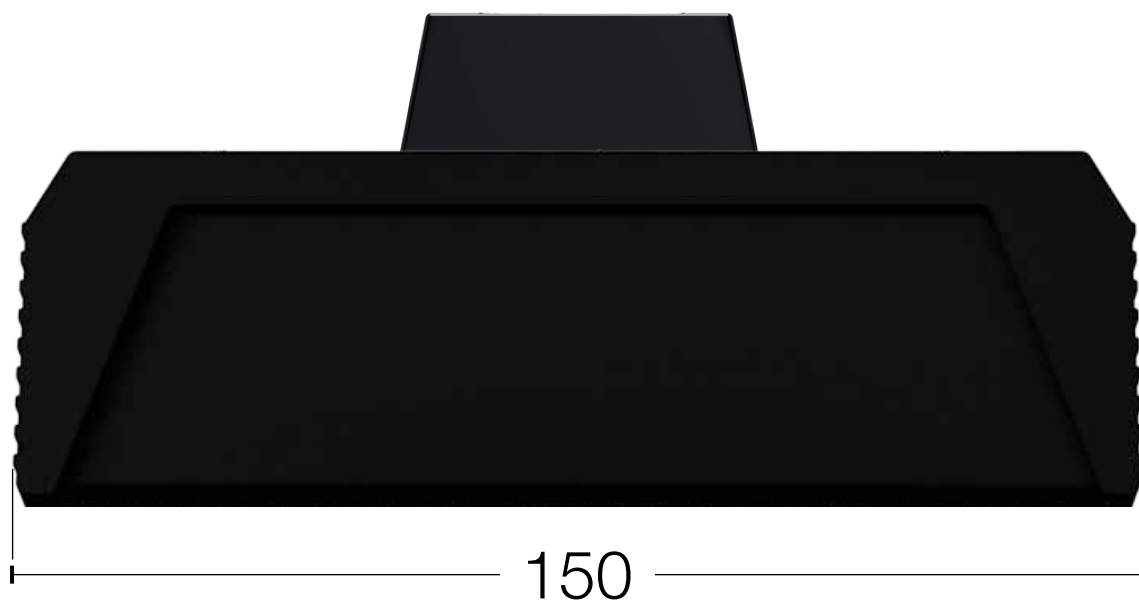
Le luminaire est disponible en **3 largeurs** (75, 150 et 300 mm) **et 4 longueurs différentes** (600, 1200, 1500 et 1800 mm), chacune caractérisée par une hauteur de seulement 45 mm, grâce au câblage à distance au-dessus du produit.

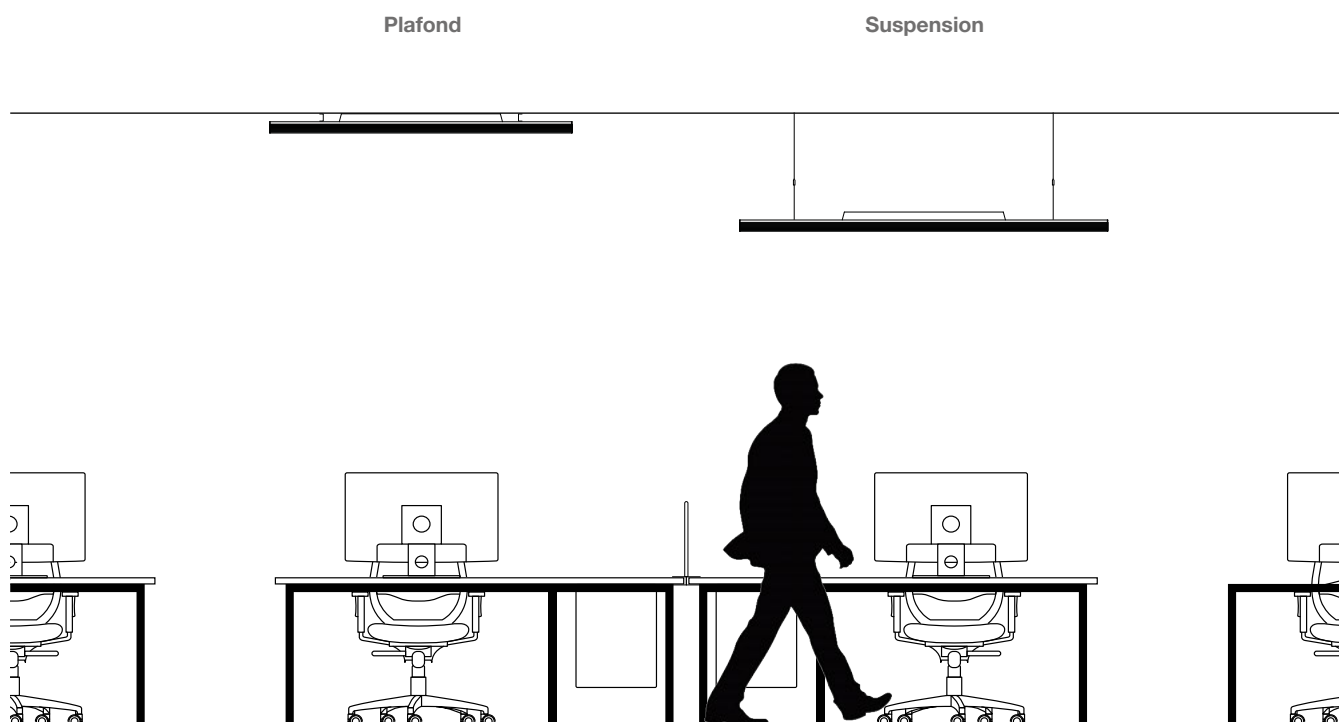
À l'intérieur, le spot est installé différemment selon le type de version. Alors que dans la 3F Hal 75 mm, le spot est placé au centre, dans les versions 150 et 300 mm, le spot est installé de manière asymétrique vers l'un des deux têtes de fermeture.

Ce réglage différent renforce la polyvalence du produit et permet de configurer le 3F Hal comme chacun le souhaite.

Échelle 1:1
mm



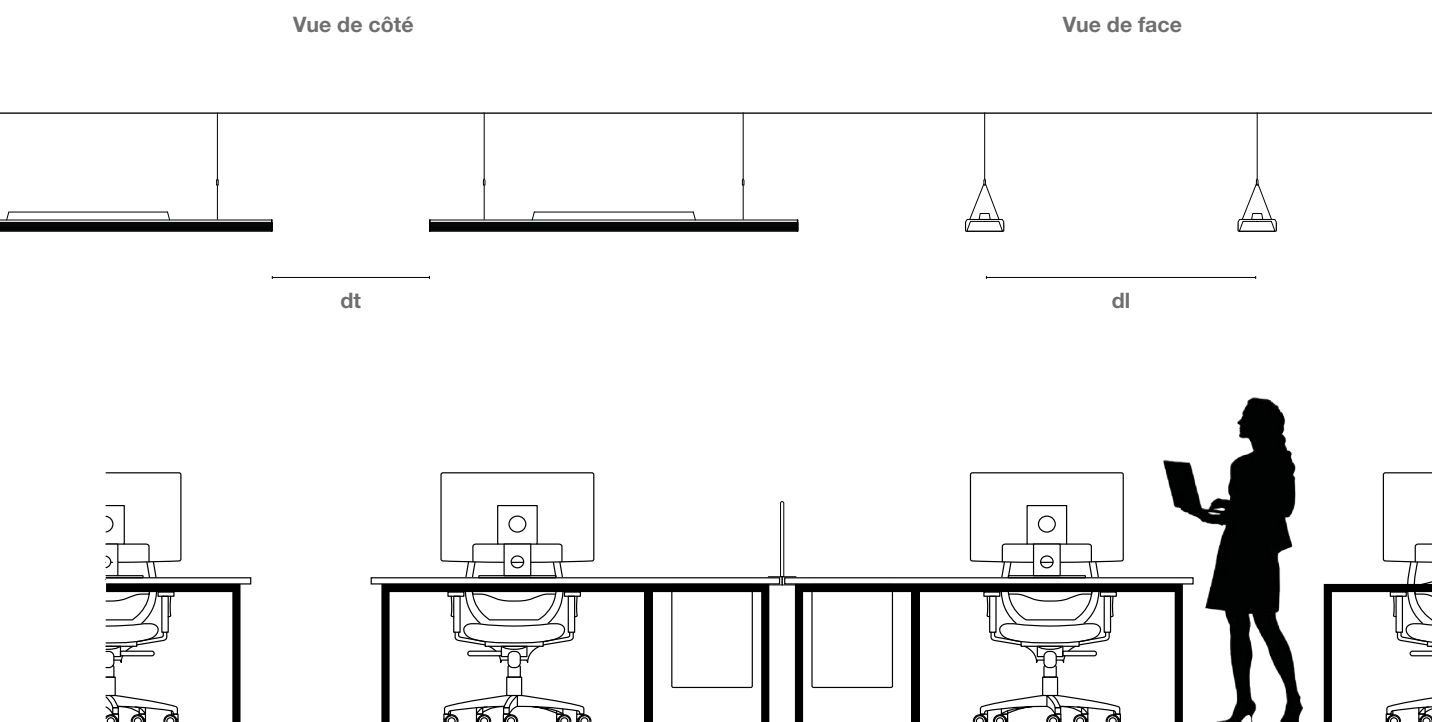




3F Hal

Gamme

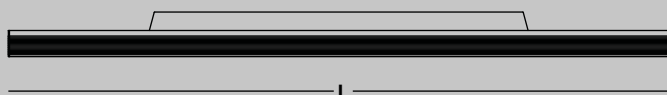
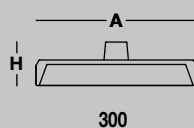
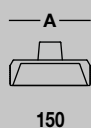
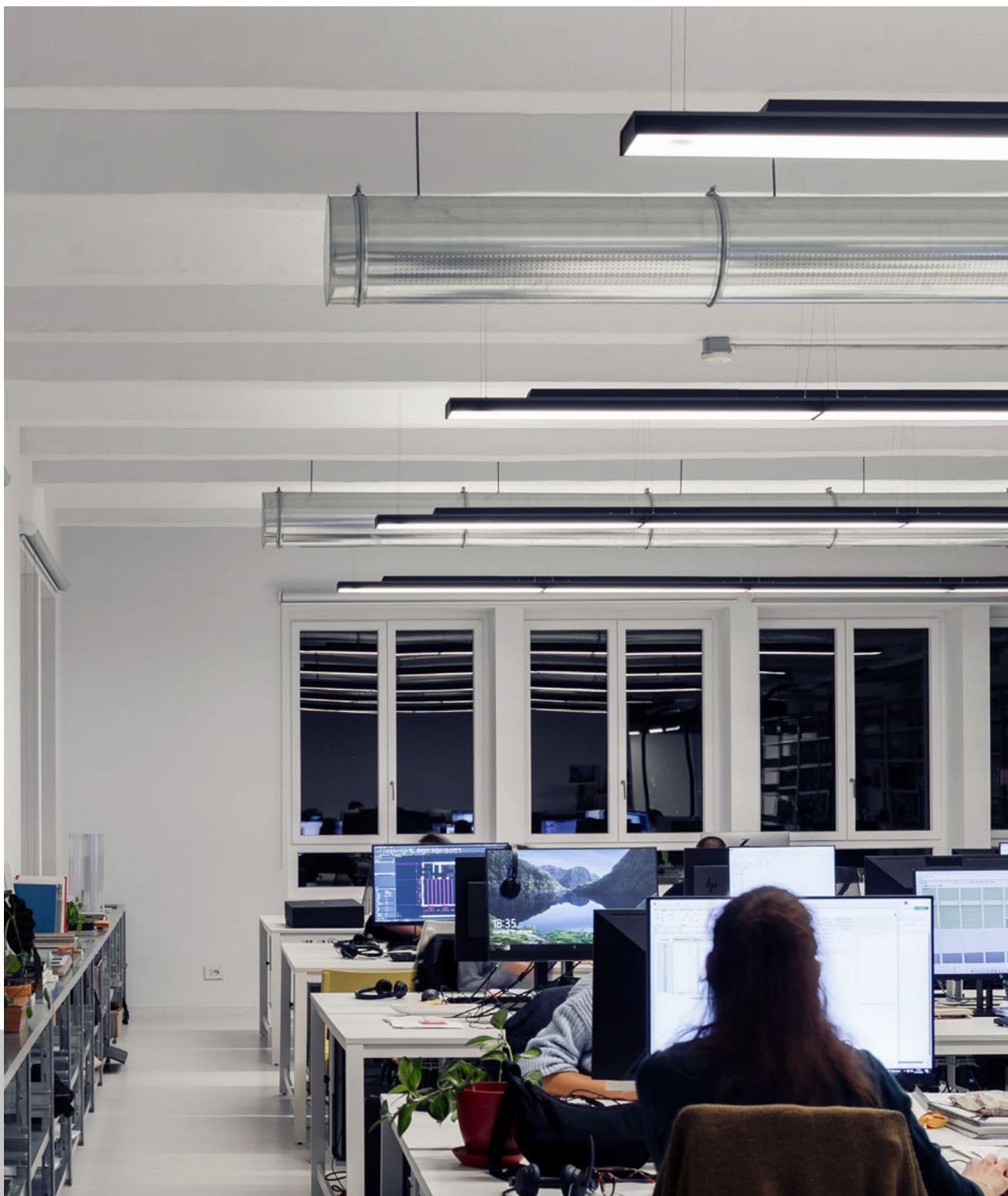
	W	lm	LED	Câblage	Distribution	Dt x DI	L x B x H
3F Hal Spotlight 75 Direct	26 - 32,5	1764 - 2533	/830	DALI	Large	1,11 x 1,16	1200 x 75 x 72 1500 x 75 x 72 1800 x 75 x 72
3F Hal Spotlight 150 Direct	26 - 49	2137 - 5213	/830	DALI	Large	1,16 x 1,18	600 x 150 x 81 1200 x 150 x 81 1500 x 150 x 81 1800 x 150 x 81
3F Hal Spotlight 300 Direct	60 - 84	7112 - 10307	/830	DALI	Large	1,17 x 1,18	1200 x 300 x 81 1500 x 300 x 81 1800 x 300 x 81
3F Hal 75 Direct	8,5 - 20,5	785 - 2356	/830	DALI	Large	1,11 x 1,16	600 x 75 x 72 1200 x 75 x 72 1500 x 75 x 72 1800 x 75 x 72
3F Hal 150 Direct	14 - 37	1575 - 4712	/830	DALI	Large	1,16 x 1,18	600 x 150 x 81 1200 x 150 x 81 1500 x 150 x 81 1800 x 150 x 81
3F Hal 300 Direct	48 - 72	6600 - 9900	/830	DALI	Large	1,17 x 1,18	1200 x 300 x 81 1500 x 300 x 81 1800 x 300 x 81



Gamme

3F Hal

	W	lm	LED	Câblage	Distribution	Dt x Dl	L x B x H
3F Hal Spotlight 75 Direct/Indirect	52 - 58	4903 - 5672	/830	DALI	Large	1,11 x 1,16	1200 x 75 x 81 1500 x 75 x 81 1800 x 75 x 81
3F Hal Spotlight 150 Direct/Indirect	49 - 75	4865 - 8352	/830	DALI	Large	1,16 x 1,18	600 x 150 x 81 1200 x 150 x 81 1500 x 150 x 81 1800 x 150 x 81
3F Hal Spotlight 300 Direct/Indirect	86 - 110	10251 - 13446	/830	DALI	Large	1,17 x 1,18	1200 x 300 x 81 1500 x 300 x 81 1800 x 300 x 81
3F Hal 75 Direct/Indirect	40 - 46	4710 - 5495	/830	DALI	Large	1,11 x 1,16	1200 x 75 x 81 1500 x 75 x 81 1800 x 75 x 81
3F Hal 150 Direct/Indirect	37 - 63	4303 - 7851	/830	DALI	Large	1,16 x 1,18	600 x 150 x 81 1200 x 150 x 81 1500 x 150 x 81 1800 x 150 x 81
3F Hal 300 Direct/Indirect	74 - 98	9739 - 13039	/830	DALI	Large	1,17 x 1,18	1200 x 300 x 81 1500 x 300 x 81 1800 x 300 x 81





3F Hal Direct

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Luminance moyenne $<3000 \text{ cd/m}^2$ pour angles $>65^\circ$ radiaux.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires et COB.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

MÉCANIQUES

Corps et têtes avec finition gaufrée pour une résistance maximale au toucher et aux rayures.
Récupérateur de flux amovible.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate (PMMA) transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Version Spotlight

Spot intérieur invisible en position centrale (version 75) ou latérale (versions 150 et 300), pour un éclairage d'accentuation ou de service.
Élément parabolique interne en aluminium noir.

ÉLECTRIQUES

En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Bornier à 5 pôles, circuit simple 230V, 2 adresses DALI (en fonction du type de luminaire).
Câble d'alimentation transparent à 5 pôles sortant de 1,5 m avec extrémité tranchée.

INSTALLATION

Installation au plafond ou en suspension.

APPLICATIONS

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.

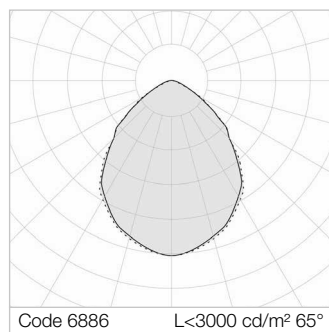
GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 156) ou 3F Smart Dimming (page 166).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 188)
- versions d'urgence

3F Hal Spotlight



Version avec spot central (SC) ou spot latéral (SL).

3F Hal 75 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6880	3F Hal75 WH 12/830+1SC10 D LGS L12	26	1764	3000	>80	1200x75x72
○ 6881	3F Hal75 WH 16/830+1SC10 D LGS L15	31	2277	3000	>80	1500x75x72
○ 6882	3F Hal75 WH 18/830+1SC10 D LGS L18	32,5	2533	3000	>80	1800x75x72
● 6911	3F Hal75 BK 12/830+1SC10 D LGS L12	26	1764	3000	>80	1200x75x72
● 6912	3F Hal75 BK 16/830+1SC10 D LGS L15	31	2277	3000	>80	1500x75x72
● 6913	3F Hal75 BK 18/830+1SC10 D LGS L18	32,5	2533	3000	>80	1800x75x72

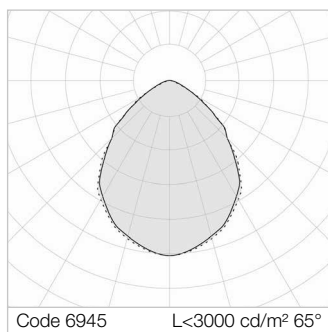
3F Hal 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6884	3F Hal150 WH 11/830+1SL10 D LGS L06	26	2137	3000	>80	600x150x81
○ 6885	3F Hal150 WH 22/830+1SL10 D LGS L12	38	3682	3000	>80	1200x150x81
○ 6886	3F Hal150 WH 28/830+1SL10 D LGS L15	44	4454	3000	>80	1500x150x81
○ 6887	3F Hal150 WH 33/830+1SL10 D LGS L18	49	5213	3000	>80	1800x150x81
● 6915	3F Hal150 BK 11/830+1SL10 D LGS L06	26	2137	3000	>80	600x150x81
● 6916	3F Hal150 BK 22/830+1SL10 D LGS L12	38	3682	3000	>80	1200x150x81
● 6917	3F Hal150 BK 28/830+1SL10 D LGS L15	44	4454	3000	>80	1500x150x81
● 6918	3F Hal150 BK 33/830+1SL10 D LGS L18	49	5213	3000	>80	1800x150x81

3F Hal 300 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6890	3F Hal300 WH 43/830+1SL10 D LGS L12	60	7112	3000	>80	1200x300x81
○ 6891	3F Hal300 WH 54/830+1SL10 D LGS L15	72	8710	3000	>80	1500x300x81
○ 6892	3F Hal300 WH 65/830+1SL10 D LGS L18	84	10307	3000	>80	1800x300x81
● 6921	3F Hal300 BK 43/830+1SL10 D LGS L12	60	7112	3000	>80	1200x300x81
● 6922	3F Hal300 BK 54/830+1SL10 D LGS L15	72	8710	3000	>80	1500x300x81
● 6923	3F Hal300 BK 65/830+1SL10 D LGS L18	84	10307	3000	>80	1800x300x81

3F Hal



Version sans spot.

3F Hal 75 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6879	3F Hal75 WH 6/830 D LGS L06	8,5	785	3000	>80	600x75x72
○ 6940	3F Hal75 WH 12/830 D LGS L12	14	1571	3000	>80	1200x75x72
○ 6941	3F Hal75 WH 16/830 D LGS L15	19	2095	3000	>80	1500x75x72
○ 6942	3F Hal75 WH 18/830 D LGS L18	20,5	2356	3000	>80	1800x75x72
● 6910	3F Hal75 BK 6/830 D LGS L06	8,5	785	3000	>80	600x75x72
● 6960	3F Hal75 BK 12/830 D LGS L12	14	1571	3000	>80	1200x75x72
● 6961	3F Hal75 BK 16/830 D LGS L15	19	2095	3000	>80	1500x75x72
● 6962	3F Hal75 BK 18/830 D LGS L18	20,5	2356	3000	>80	1800x75x72

3F Hal 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6943	3F Hal150 WH 11/830 D LGS L06	14	1575	3000	>80	600x150x81
○ 6944	3F Hal150 WH 22/830 D LGS L12	26	3150	3000	>80	1200x150x81
○ 6945	3F Hal150 WH 28/830 D LGS L15	32	3938	3000	>80	1500x150x81
○ 6946	3F Hal150 WH 33/830 D LGS L18	37	4712	3000	>80	1800x150x81
● 6963	3F Hal150 BK 11/830 D LGS L06	14	1575	3000	>80	600x150x81
● 6964	3F Hal150 BK 22/830 D LGS L12	26	3150	3000	>80	1200x150x81
● 6965	3F Hal150 BK 28/830 D LGS L15	32	3938	3000	>80	1500x150x81
● 6966	3F Hal150 BK 33/830 D LGS L18	37	4712	3000	>80	1800x150x81

3F Hal 300 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

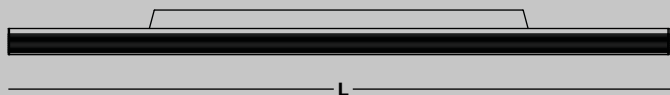
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6947	3F Hal300 WH 43/830 D LGS L12	48	6600	3000	>80	1200x300x81
○ 6948	3F Hal300 WH 54/830 D LGS L15	60	8250	3000	>80	1500x300x81
○ 6949	3F Hal300 WH 65/830 D LGS L18	72	9900	3000	>80	1800x300x81
● 6967	3F Hal300 BK 43/830 D LGS L12	48	6600	3000	>80	1200x300x81
● 6968	3F Hal300 BK 54/830 D LGS L15	60	8250	3000	>80	1500x300x81
● 6969	3F Hal300 BK 65/830 D LGS L18	72	9900	3000	>80	1800x300x81



-A-
75

A
150

A
H
300





3F Hal Direct/Indirect

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte symétrique.
Luminance moyenne $<3000 \text{ cd/m}^2$ pour angles $>65^\circ$ radiaux.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires et COB.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

MÉCANIQUES

Corps et têtes avec finition gaufrée pour une résistance maximale au toucher et aux rayures.
Récupérateur de flux amovible.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate (PMMA) transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.
Diffuseur supérieur en polycarbonate translucide.

Version Spotlight

Spot intérieur invisible en position centrale (version 75) ou latérale (versions 150 et 300), pour un éclairage d'accentuation ou de service.
Élément parabolique interne en aluminium noir.

ÉLECTRIQUES

En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Bornier à 5 pôles, circuit simple 230V, 2 adresses DALI (en fonction du type de luminaire).
Câble d'alimentation transparent à 5 pôles sortant de 1,5 m avec extrémité tranchée.

INSTALLATION

Installation en suspension.

APPLICATIONS

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.

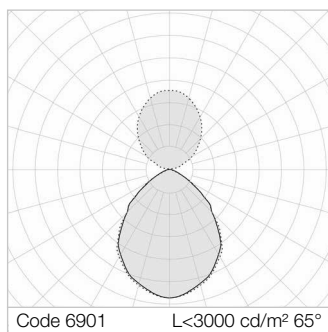
GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 156) ou 3F Smart Dimming (page 166).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 188)
- versions d'urgence

3F Hal DI Spotlight



Version avec spot central (SC) ou spot latéral (SL).

3F Hal 75 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6895	3F Hal75DI WH 12+23/830+1SC10 D LGS L12	52	4903	3000	>80	1200x75x81
○ 6896	3F Hal75DI WH 16+23/830+1SC10 D LGS L15	57	5416	3000	>80	1500x75x81
○ 6897	3F Hal75DI WH 18+23/830+1SC10 D LGS L18	58	5672	3000	>80	1800x75x81
● 6926	3F Hal75DI BK 12+23/830+1SC10 D LGS L12	52	4903	3000	>80	1200x75x81
● 6927	3F Hal75DI BK 16+23/830+1SC10 D LGS L15	57	5416	3000	>80	1500x75x81
● 6928	3F Hal75DI BK 18+23/830+1SC10 D LGS L18	58	5672	3000	>80	1800x75x81

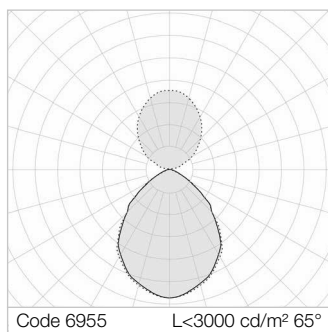
3F Hal 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6899	3F Hal150DI WH 11+20/830+1SL10 D LGS L06	49	4865	3000	>80	600x150x81
○ 6900	3F Hal150DI WH 22+23/830+1SL10 D LGS L12	64	6821	3000	>80	1200x150x81
○ 6901	3F Hal150DI WH 28+23/830+1SL10 D LGS L15	69	7593	3000	>80	1500x150x81
○ 6902	3F Hal150DI WH 33+23/830+1SL10 D LGS L18	75	8352	3000	>80	1800x150x81
● 6930	3F Hal150DI BK 11+20/830+1SL10 D LGS L06	49	4865	3000	>80	600x150x81
● 6931	3F Hal150DI BK 22+23/830+1SL10 D LGS L12	64	6821	3000	>80	1200x150x81
● 6932	3F Hal150DI BK 28+23/830+1SL10 D LGS L15	69	7593	3000	>80	1500x150x81
● 6933	3F Hal150DI BK 33+23/830+1SL10 D LGS L18	75	8352	3000	>80	1800x150x81

3F Hal 300 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6905	3F Hal300DI WH 43+23/830+1SL10 D LGS L12	86	10251	3000	>80	1200x300x81
○ 6906	3F Hal300DI WH 54+23/830+1SL10 D LGS L15	98	11849	3000	>80	1500x300x81
○ 6907	3F Hal300DI WH 65+23/830+1SL10 D LGS L18	110	13446	3000	>80	1800x300x81
● 6936	3F Hal300DI BK 43+23/830+1SL10 D LGS L12	86	10251	3000	>80	1200x300x81
● 6937	3F Hal300DI BK 54+23/830+1SL10 D LGS L15	98	11849	3000	>80	1500x300x81
● 6938	3F Hal300DI BK 65+23/830+1SL10 D LGS L18	110	13446	3000	>80	1800x300x81

3F Hal DI



Version sans spot.

3F Hal 75 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6950	3F Hal75DI WH 12+23/830 D LGS L12	40	4710	3000	>80	1200x75x81
○ 6951	3F Hal75DI WH 16+23/830 D LGS L15	45	5234	3000	>80	1500x75x81
○ 6952	3F Hal75DI WH 18+23/830 D LGS L18	46	5495	3000	>80	1800x75x81
● 6970	3F Hal75DI BK 12+23/830 D LGS L12	40	4710	3000	>80	1200x75x81
● 6971	3F Hal75DI BK 16+23/830 D LGS L15	45	5234	3000	>80	1500x75x81
● 6972	3F Hal75DI BK 18+23/830 D LGS L18	46	5495	3000	>80	1800x75x81

3F Hal 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6953	3F Hal150DI WH 11+20/830 D LGS L06	37	4303	3000	>80	600x150x81
○ 6954	3F Hal150DI WH 22+23/830 D LGS L12	52	6289	3000	>80	1200x150x81
○ 6955	3F Hal150DI WH 28+23/830 D LGS L15	57	7077	3000	>80	1500x150x81
○ 6956	3F Hal150DI WH 33+23/830 D LGS L18	63	7851	3000	>80	1800x150x81
● 6973	3F Hal150DI BK 11+20/830 D LGS L06	37	4303	3000	>80	600x150x81
● 6974	3F Hal150DI BK 22+23/830 D LGS L12	52	6289	3000	>80	1200x150x81
● 6975	3F Hal150DI BK 28+23/830 D LGS L15	57	7077	3000	>80	1500x150x81
● 6976	3F Hal150DI BK 33+23/830 D LGS L18	63	7851	3000	>80	1800x150x81

3F Hal 300 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6957	3F Hal300DI WH 43+23/830 D LGS L12	74	9739	3000	>80	1200x300x81
○ 6958	3F Hal300DI WH 54+23/830 D LGS L15	86	11389	3000	>80	1500x300x81
○ 6959	3F Hal300DI WH 65+23/830 D LGS L18	98	13039	3000	>80	1800x300x81
● 6977	3F Hal300DI BK 43+23/830 D LGS L12	74	9739	3000	>80	1200x300x81
● 6978	3F Hal300DI BK 54+23/830 D LGS L15	86	11389	3000	>80	1500x300x81
● 6979	3F Hal300DI BK 65+23/830 D LGS L18	98	13039	3000	>80	1800x300x81

3F Hal | Accessoires



Code	Article
A01587	Etr.coul.+reg.install.susp. 3F Hal 75

Étrier coulissant à positionnement libre, avec régulateur, réalisé en acier galvanisé. Accessoire dédié à l'installation suspendue.

Dans le cas de l'achat d'un seul étrier coulissant avec le contrôleur (Code A01587), le câble de suspension doit être en acier galvanisé avec 49 fils élémentaires de diamètre minimum de mm 1,5 (pour un poids de 15 kg).



Code	Article
A01588	Kit 4 susp. reg. de 1m 3F Hal 150-300

Kit d'installation de suspension composé de 4 câbles en acier galvanisé et de régulateurs.



Code	Article
A01591	Susp. Y 3F Hal 150
A01592	Susp. Y 3F Hal 300

Suspension fixe pour les installations en Y.

Ces accessoires doivent TOUJOURS être utilisés avec un des codes suivants: A20485 - A20486.



Code	Article
A20485	Suspension sans ajustement - 0,5 m
A20486	Suspension sans ajustement - 1 m

Suspension sans régulateur, diamètre de 1,5 mm de câble en acier galvanisé, capacité de 15 kg.



Code	Article
A01593	Rosace ronde Ø90 5 p.(pas de cable) WH
A01594	Rosace ronde Ø90 5 p.(pas de cable) BK

Boîtier d'alimentation électrique en polycarbonate.



Code	Article
A01598	Étrier jonc. pour susp. 3F Hal 75
A01599	Étrier jonc. pour susp. 3F Hal 150
A01600	Étrier jonc. pour susp. 3F Hal 300

Paire de supports de jonction en acier galvanisé pour former des canaux linéaires, pour installation en suspension.



Code	Article
A01595	Couple supports install. Plafond 3F Hal 75
A01596	Couple supports install. Plafond 3F Hal 150
A01597	Couple supports install. Plafond 3F Hal 300

Supports coulissants à positionnement libre réalisé en acier galvanisé. Accessoire dédié à l'installation au plafond.

Accessoire A01596 non compatible avec les versions 3F Hal150 L06.



Code	Article
A01672	Étrier jonc. pour install. plafond 3F Hal 75
A01673	Étrier jonc. pour install. plafond 3F Hal 150
A01674	Étrier jonc. pour install. plafond 3F Hal 300

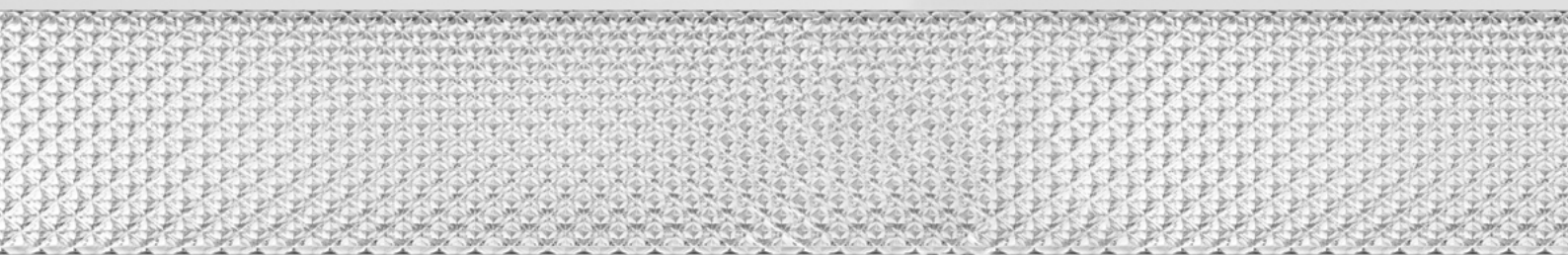
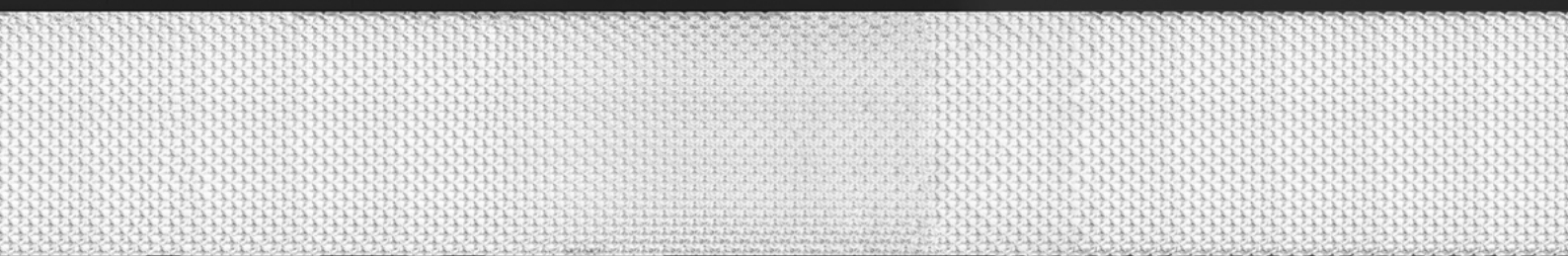
Paire de supports de jonction en acier galvanisé pour former des canaux linéaires, pour installation au plafond.



3F HD est né de la volonté d'innover l'éclairage des espaces de bureaux avec un système linéaire minimal, contemporain et très technique.

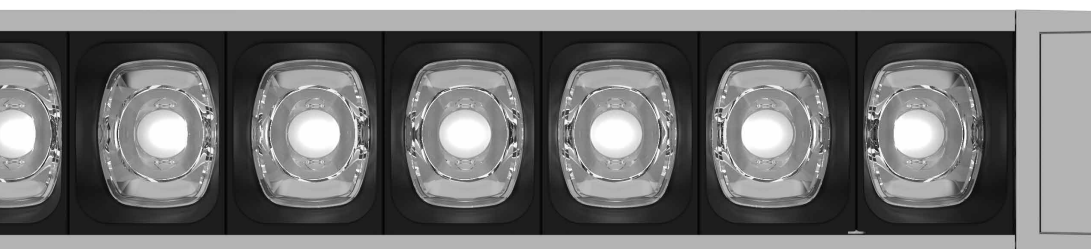
Une véritable nécessité, étant donné la demande croissante de solutions visant à l'économie d'énergie, au confort visuel et à la certification LEED actuelle, en particulier dans les environnements avec la présence de terminaux vidéo.

Grâce à notre consolidé expertise, nous avons relevé le défi de concevoir un luminaire idéal pour les espaces de travail contemporains, en termes de performance et de flexibilité offerte au concepteur.



3F HD OCW

Optics Control White
Conforme à la
réglementation LEED

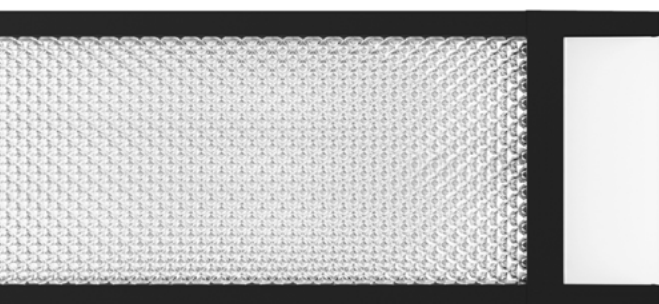


3F HD OCB

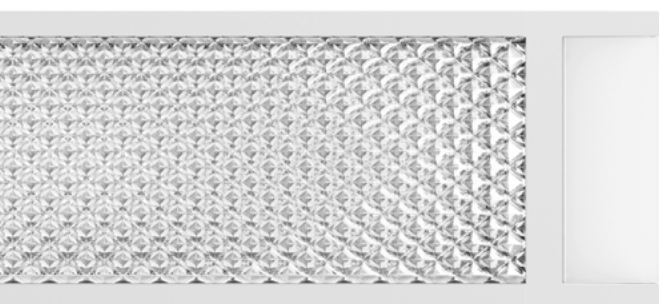
Optics Control Black
Conforme à la
réglementation LEED



3F HD FDO
Diffuseur plat opale



3F HD FDP
Diffuseur plat microprismatique



3F HD GSP
Diffuseur lumineux prismatique

Espace pour la **lumière...**

Écran FDO

L'écran opale est indiqué pour les zones où aucun engagement visuel n'est requis.

C'est pourquoi il trouve son application dans les salles d'attente et les zones de transit.

Écran FDP

Cet écran micro-prismatique spécial est conçu et étudié pour les espaces de bureaux.

Pour cette raison, il est utilisé dans les zones où un plus grand confort visuel sur les plans de travail est requis.

Écran GSP




Aussi cet écran, entièrement développé et conçu par notre département R&D, est conçu pour les zones de travail.

Il trouve une application dans les zones où un plus grand confort visuel est requis avec des valeurs de luminance réduites.

Écran OC

Le luminaire est également disponible dans une version conforme LEED, équipée d'optique OC, une solution technique innovante et unique sur le marché pour contrôler la luminance dans les environnements de travail, conformément aux spécifications LEED.

Finitions

-  Blanc
-  Aluminium
-  Noir

... et ombres.

3F HD est un produit qui naît avec deux types de **têtes différentes**.

Alors que les versions OC (Optic Control - OCB et OCW) sont équipées de têtes aveugles, étant donné que le contrôle de la luminance et la distribution lumineuse sont entièrement gérés par les cellules,

celles qui sont dotées de diffuseurs utilisent des embouts de fermeture lumineux, conçus pour remplir une fonction à la fois esthétique, en éliminant l'effet "grotte" gênant, et fonctionnelle, en réduisant de manière significative les valeurs de luminance et d'UGR.

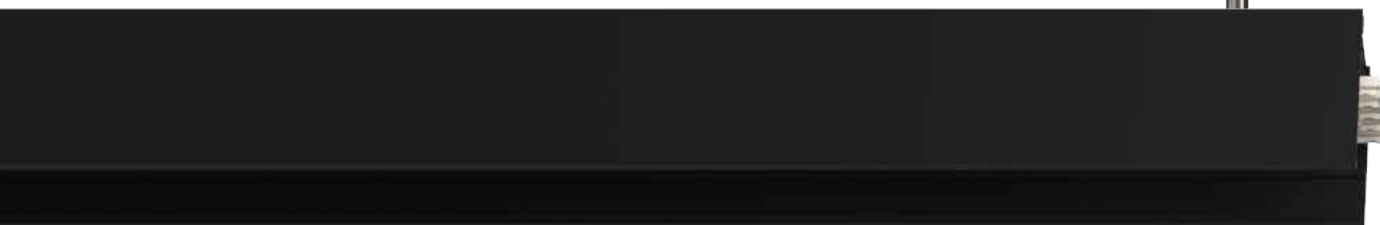
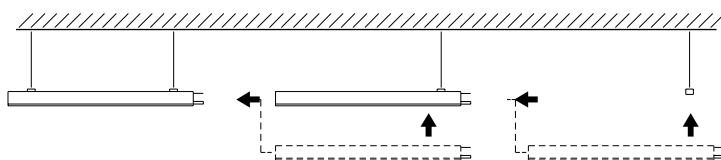


Échelle 1:1
mm



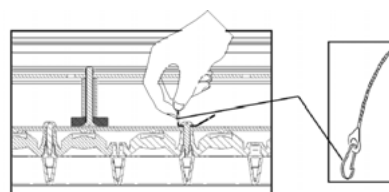
Étape 1:

Installer les structures en les raccordant à l'aide des éléments de jonction (prémontés) et raccorder les lignes électriques.



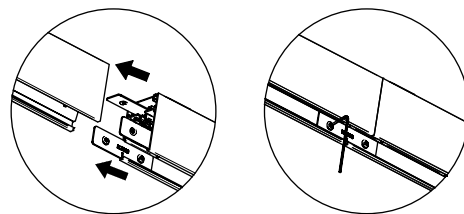
Étape 3:

Insérez l'élément lumineux sur le structure en faisant coïncider les deux aimants de l'optique avec ceux du corps.



Étape 2:

Connectez la prise Fast Wiring en alignant les guides, en les glissant dans le corps et en les serrant avec une clé Allen.



Vers l'infini et **au-delà.**

Dans les versions gainables, le système FastWiring réduit considérablement le **temps d'installation**.

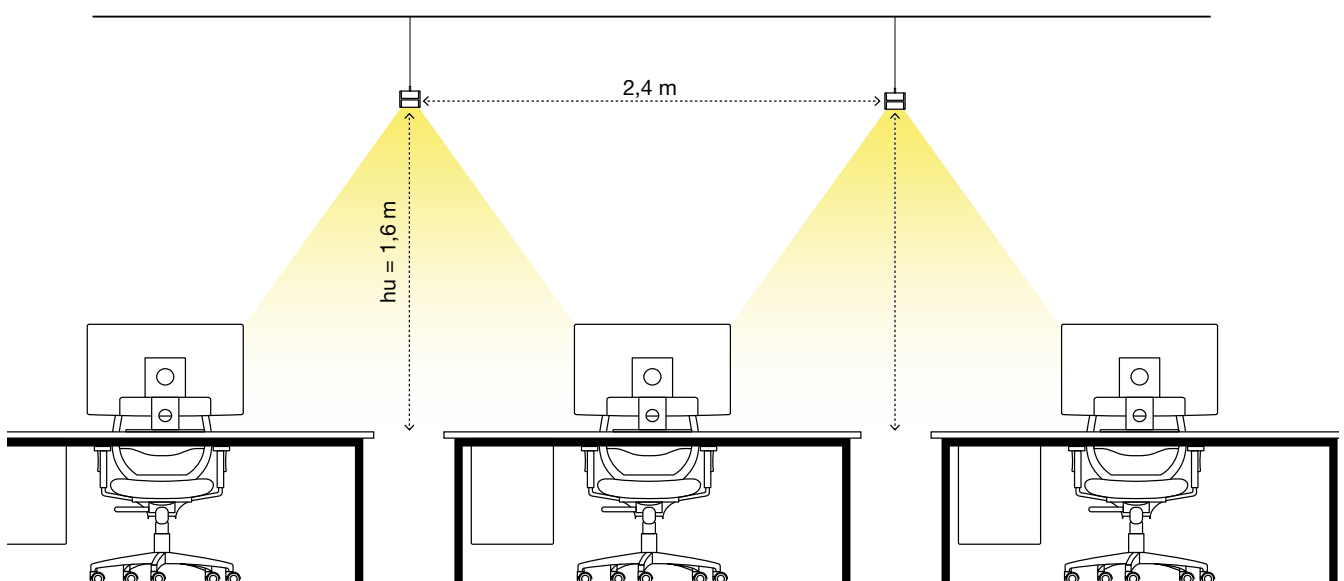
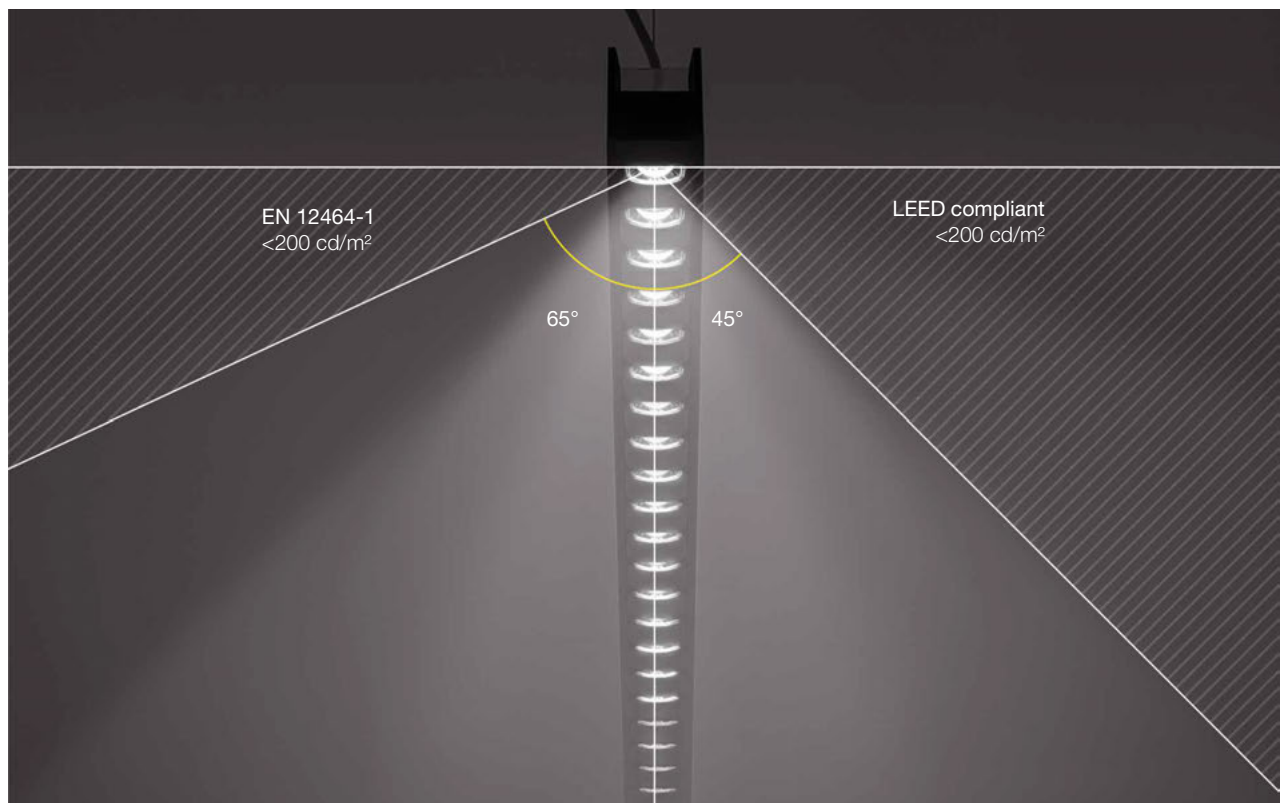
Une fiche et une prise sont respectivement montées au début et à la fin de chaque barre : il suffit de les emboîter et la connexion s'effectue automatiquement.

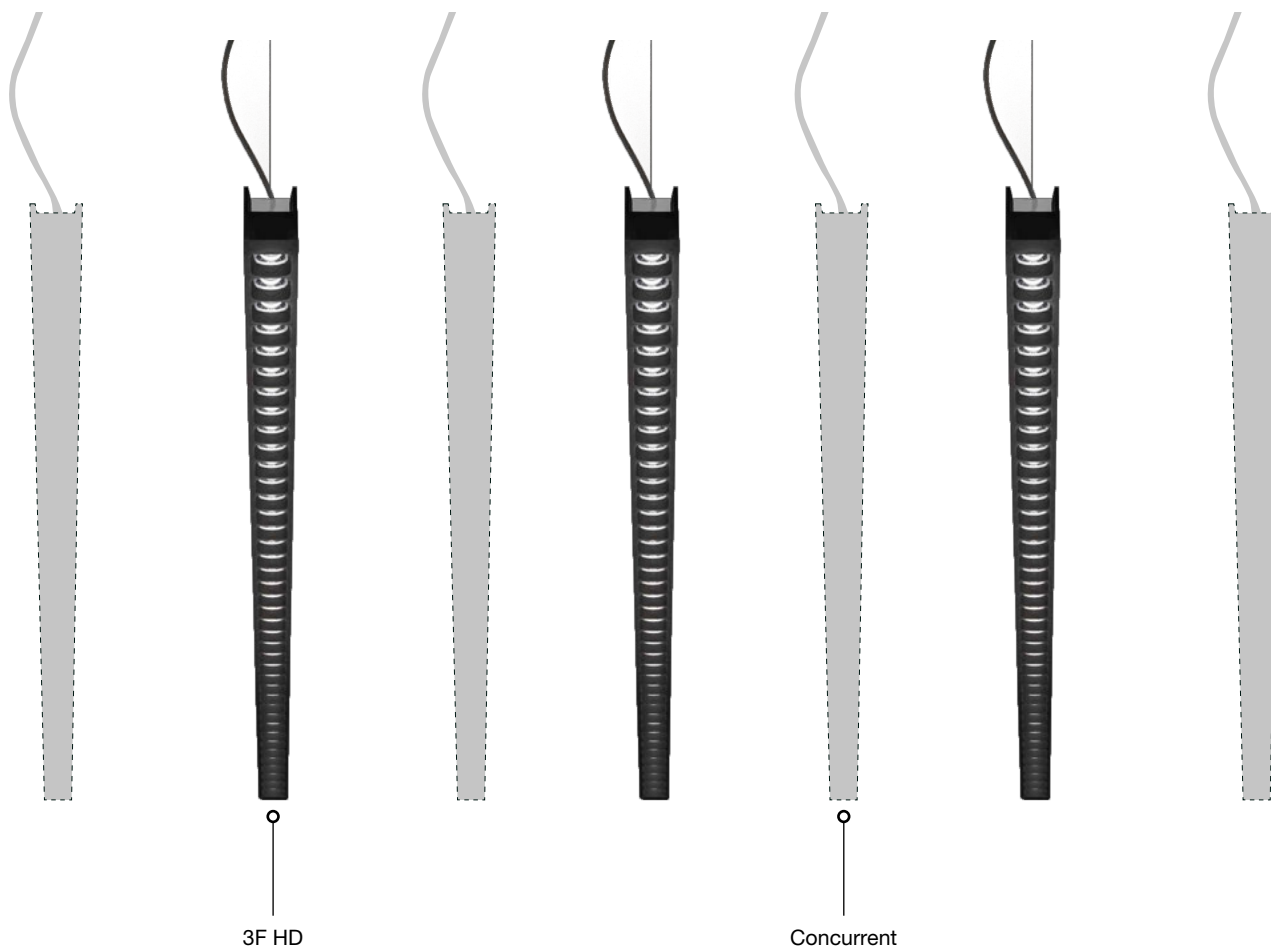
D'un point de vue mécanique, la liaison est assurée grâce aux **éléments de jonction** (déjà prémontés) à l'intérieur du second corps et à la fixation des vis de sécurité.

Grâce à l'optique innovante Optic Control, le **DT** (distance d'installation transversale, c'est-à-dire la distance d'installation entre les luminaires) proposé par 3F HD OCB est jusqu'à 50 % supérieur à la moyenne des

produits similaires proposés par les grandes marques du marché.

La performance est obtenue en maintenant les 500 lux et en garantissant, grâce à la seule émission directe, une **parfaite homogénéité** du flux lumineux sur la surface de travail.





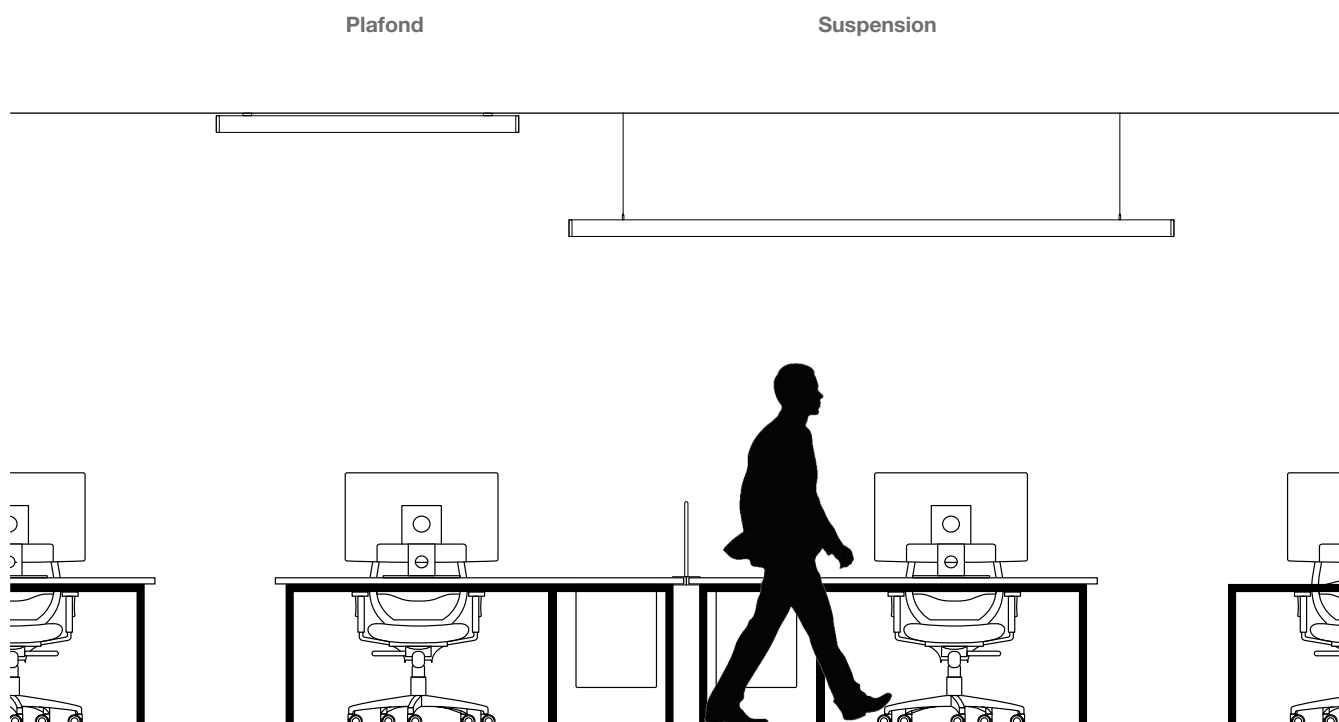
+ lumière - produits.

Optique OC

Cette optique spéciale, disponible dans les versions OCW et OCB, est conçue pour respecter pleinement les limites de sécurité fixées par **la certification LEED**.

L'optique donne son meilleur pour les angles supérieurs à 45° et pour ceux supérieurs à 65°, donnant l'impression que le produit est décalé du bon point de vue.

Cette caractéristique unique en fait un produit extrêmement compétitif : installé dans un environnement générique, pour un même flux lumineux, l'efficacité de trois 3F HD OC est égale à celle de cinq produits concurrents similaires.



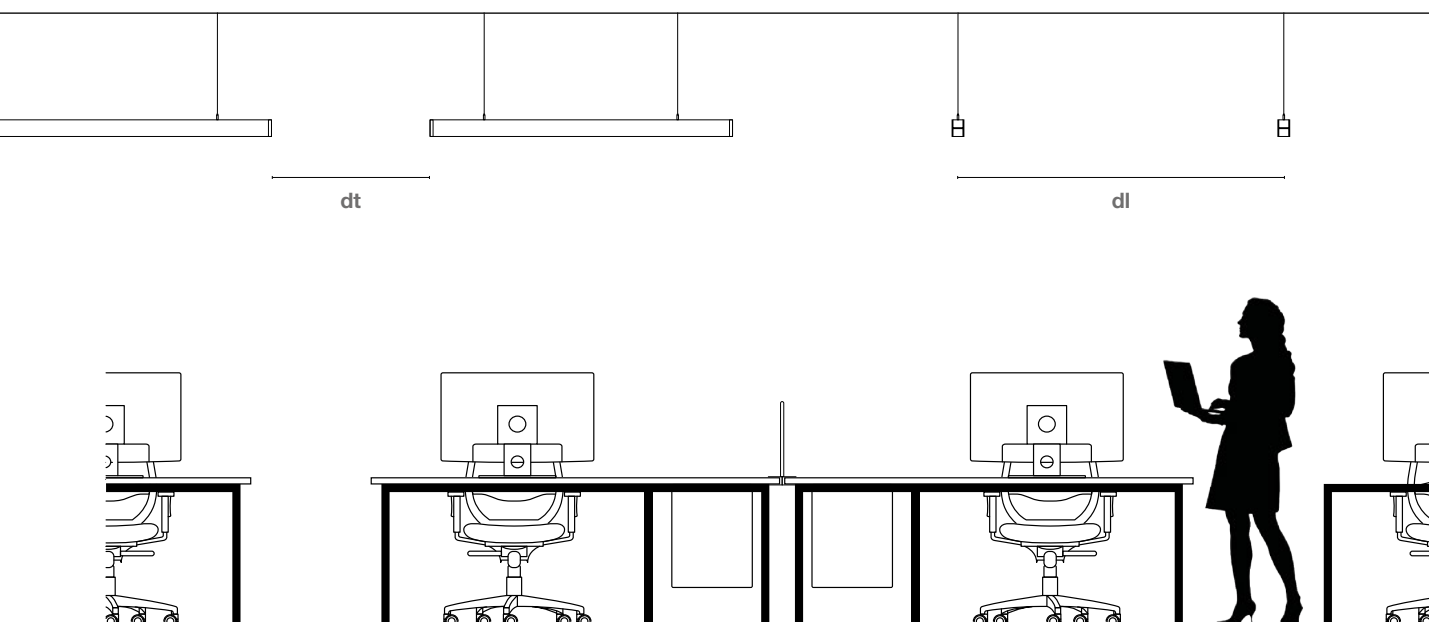
3F HD

Gamme

	W	lm	LED	Câblage	Installation	Dt x DI	L x B x H
3F HD Direct OCW	14,5 - 33	1713 - 4285	/830	DALI	Simple Canal	1,32 x 1,00	1214 x 57 x 80 1508 x 57 x 80 2975 x 57 x 80
3F HD Direct OCW	14,5 - 33	1586 - 3967	/830	DALI	Simple Canal	1,34 x 1,00	1214 x 57 x 80 1508 x 57 x 80 2975 x 57 x 80
3F HD Direct GSP	14 - 56	1374 - 6428	/840	DALI	Simple Canal	1,14 x 1,18	1214 x 57/100 x 80 1508 x 57/100 x 80 2975 x 57/100 x 80
3F HD Direct HO GSP	25 - 98	2596 - 11085	/840	DALI	Simple Canal	1,14 x 1,18	1214 x 57/100 x 80 1508 x 57/100 x 80 2975 x 57/100 x 80
3F HD Direct FDP	14 - 56	1292 - 6062	/840 /827 - 865	DALI DT8*	Simple Canal	1,16 x 1,18	1214 x 57/100 x 80 1508 x 57/100 x 80 2975 x 57/100 x 80
3F HD Direct HO FDP	25 - 98	2448 - 10454	/840	DALI	Simple Canal	1,16 x 1,18	1214 x 57/100 x 80 1508 x 57/100 x 80 2975 x 57/100 x 80
3F HD Direct FDO	14 - 56	1250 - 5660	/840	DALI	Simple Canal	1,29 x 1,24	1214 x 57/100 x 80 1508 x 57/100 x 80 2975 x 57/100 x 80
3F HD Direct HO FDO	25 - 98	2286 - 9760	/840	DALI	Simple Canal	1,29 x 1,24	1214 x 57/100 x 80 1508 x 57/100 x 80 2975 x 57/100 x 80

Vue de côté

Vue de face



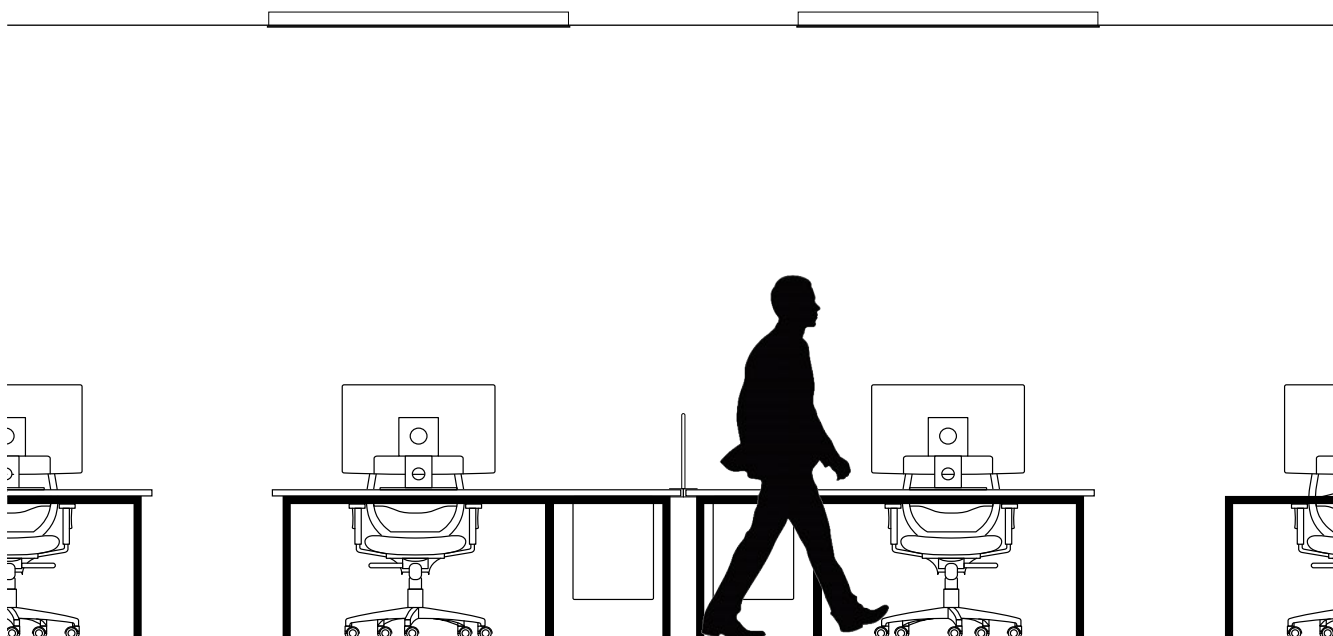
3F HD

Gamme

	W	lm	LED	Câblage	Installation	Dt x Dl	L x B x H
3F HD Direct/Indirect OCW	37 - 90	4312 - 10914	/830	DALI	Simple Canal	1,50 x 1,20	1214 x 57 x 80 1508 x 57 x 80 2975 x 57 x 80
3F HD Direct/Indirect OCB	37 - 90	4185 - 10596	/830	DALI	Simple Canal	1,50 x 1,20	1214 x 57 x 80 1508 x 57 x 80 2975 x 57 x 80
3F HD Direct/Indirect GSP	37 - 113	4081 - 13510	/840	DALI	Simple Canal	1,45 x 1,25	1214 x 57/100 x 80 1508 x 57/100 x 80 2975 x 57/100 x 80
3F HD Direct/Indirect FDP	37 - 113	3999 - 13144	/840	DALI	Simple Canal	1,50 x 1,25	1214 x 57/100 x 80 1508 x 57/100 x 80 2975 x 57/100 x 80
3F HD Direct/Indirect FDO	37 - 113	3957 - 12742	/840	DALI	Simple Canal	1,40 x 1,20	1214 x 57/100 x 80 1508 x 57/100 x 80 2975 x 57/100 x 80

*Version Tunable White - disponible uniquement pour l'installation « simple »

3F HD R



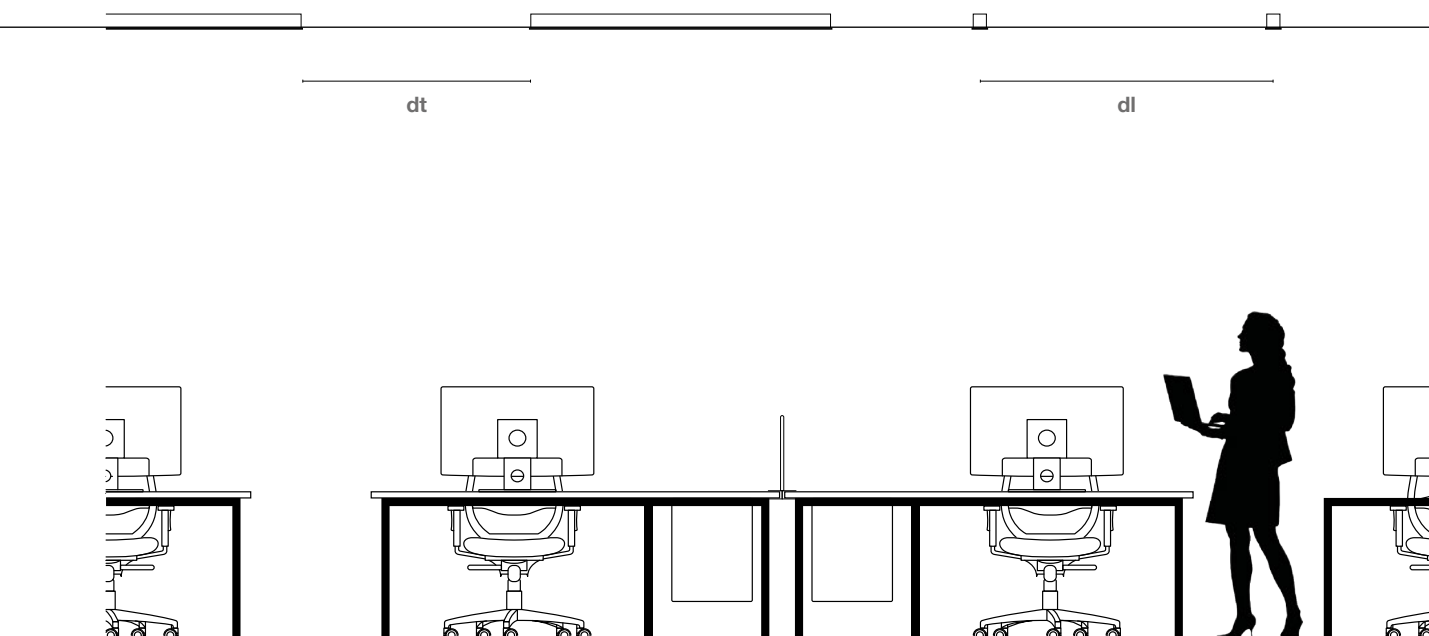
3F HD R

Gamme

	W	lm	LED	Câblage	Installation	Dt x DI	L x B x H
3F HD R OCW Simple	14,5 - 33	1713 - 4285	/830	DALI	Encastrée	1,32 x 1,00	1188 x 67 x 71 1482 x 67 x 71 2949 x 67 x 71
3F HD R GSP Simple	14 - 56	1374 - 6428	/840	DALI	Encastrée	1,14 x 1,18 1,45 x 1,25	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R HO GSP Simple	25 - 98	2596 - 11085	/840	DALI	Encastrée	1,14 x 1,18 1,45 x 1,25	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R FDP Simple	14 - 56	1292 - 6062	/840	DALI	Encastrée	1,16 x 1,18 1,50 x 1,25	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R HO FDP Simple	25 - 98	2448 - 10454	/840	DALI	Encastrée	1,16 x 1,18 1,50 x 1,25	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R FDO Simple	14 - 56	1250 - 5660	/840	DALI	Encastrée	1,29 x 1,24 1,40 x 1,20	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R HO FDO Simple	25 - 98	2286 - 9760	/840	DALI	Encastrée	1,29 x 1,24 1,40 x 1,20	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71

Vue de côté

Vue de face



Gamme

3F HD R

	W	lm	LED	Câblage	Installation	Dt x Dl	L x B x H
3F HD R OCW Canal	14,5 - 33	1713 - 4285	/830	DALI	Encastrée	1,32 x 1,00	1188 x 67 x 71 1482 x 67 x 71 2949 x 67 x 71
3F HD R GSP Canal	14 - 56	1374 - 6428	/840	DALI	Encastrée	1,14 x 1,18 1,45 x 1,25	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R FDP Canal	14 - 56	1292 - 6062	/840	DALI	Encastrée	1,16 x 1,18 1,50 x 1,25	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R FDO Canal	14 - 56	1250 - 5660	/840	DALI	Encastrée	1,29 x 1,24 1,40 x 1,20	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71



Municipio di Bastia Umbra
Bastia Umbra
Italia/Italy





3F HD Direct - Simple

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

MÉCANIQUES

Corps et têtes avec finition gaufrée pour une résistance maximale au toucher et aux rayures.
Platine porte-câblage amovible.
Têtes lumineuses de fermeture avec décor en aluminium spéculaire.

ÉLECTRIQUES

En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Entrée de la ligne d'alimentation supérieure à proximité d'une tête.
Dérivation avec prise à enclenchement rapide irréversible pour la connexion à la fiche de l'élément porte-câbles.

INSTALLATION

Installation au plafond ou en suspension.

APPLICATIONS

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.

Version FDO

Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

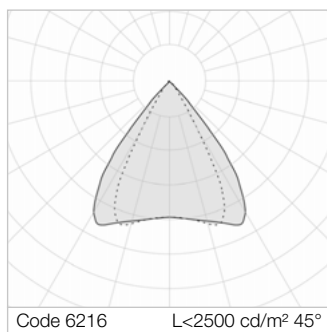
GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 156) ou 3F Smart Dimming (page 166).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps d'une couleur RAL différente
- optique OC d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 188)
- versions d'urgence

3F HD OCW Simple

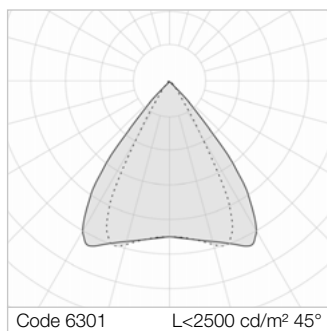


Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate (PMMA) transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate blanc anti-éblouissement.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6215	3F HD50 WH 12/830 DALI OCW L1214	14,5	1713	3000	>80	1214x57x80
○ 6216	3F HD50 WH 15/830 DALI OCW L1508	18	2143	3000	>80	1508x57x80
○ 6217	3F HD50 WH 30/830 DALI OCW L2975	33	4285	3000	>80	2975x57x80

3F HD OCB Simple

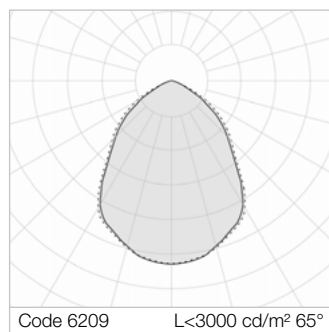
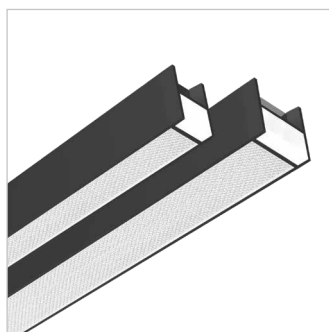


Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate (PMMA) transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate noir anti-éblouissement.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
● 6300	3F HD50 BK 12/830 DALI OCB L1214	14,5	1586	3000	>80	1214x57x80
● 6301	3F HD50 BK 15/830 DALI OCB L1508	18	1984	3000	>80	1508x57x80
● 6302	3F HD50 BK 30/830 DALI OCB L2975	33	3967	3000	>80	2975x57x80
○ 6385	3F HD50 AL 12/830 DALI OCB L1214	14,5	1586	3000	>80	1214x57x80
○ 6386	3F HD50 AL 15/830 DALI OCB L1508	18	1984	3000	>80	1508x57x80
○ 6387	3F HD50 AL 30/830 DALI OCB L2975	33	3967	3000	>80	2975x57x80

3F HD GSP Simple



Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat SP en méthacrylate (PMMA) transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

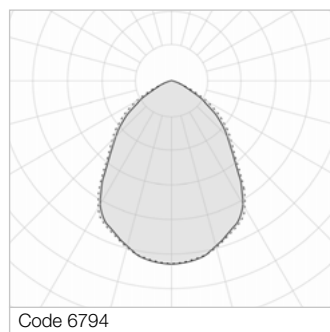
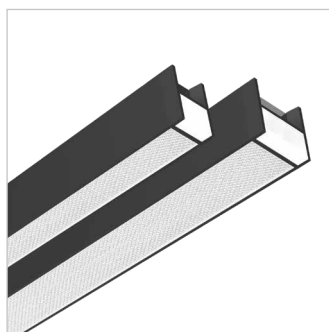
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6208	3F HD50 WH 13/840 DALI GSP L1214	14	1374	4000	>80	1214x57x80
○ 6209	3F HD50 WH 16/840 DALI GSP L1508	18	1718	4000	>80	1508x57x80
○ 6210	3F HD50 WH 32/840 DALI GSP L2975	35	3435	4000	>80	2975x57x80
● 6293	3F HD50 BK 13/840 DALI GSP L1214	14	1374	4000	>80	1214x57x80
● 6294	3F HD50 BK 16/840 DALI GSP L1508	18	1718	4000	>80	1508x57x80
● 6295	3F HD50 BK 32/840 DALI GSP L2975	35	3435	4000	>80	2975x57x80
○ 6378	3F HD50 AL 13/840 DALI GSP L1214	14	1374	4000	>80	1214x57x80
○ 6379	3F HD50 AL 16/840 DALI GSP L1508	18	1718	4000	>80	1508x57x80
○ 6380	3F HD50 AL 32/840 DALI GSP L2975	35	3435	4000	>80	2975x57x80

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6227	3F HD100 WH 22/840 DALI GSP L1214	24	2617	4000	>80	1214x100x80
○ 6228	3F HD100 WH 26/840 DALI GSP L1508	29	3271	4000	>80	1508x100x80
○ 6229	3F HD100 WH 52/840 DALI GSP L2975	56	6428	4000	>80	2975x100x80
● 6312	3F HD100 BK 22/840 DALI GSP L1214	24	2617	4000	>80	1214x100x80
● 6313	3F HD100 BK 26/840 DALI GSP L1508	29	3271	4000	>80	1508x100x80
● 6314	3F HD100 BK 52/840 DALI GSP L2975	56	6428	4000	>80	2975x100x80
○ 6397	3F HD100 AL 22/840 DALI GSP L1214	24	2617	4000	>80	1214x100x80
○ 6398	3F HD100 AL 26/840 DALI GSP L1508	29	3271	4000	>80	1508x100x80
○ 6399	3F HD100 AL 52/840 DALI GSP L2975	56	6428	4000	>80	2975x100x80

3F HD HO GSP Simple



Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat SP en méthacrylate (PMMA) transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

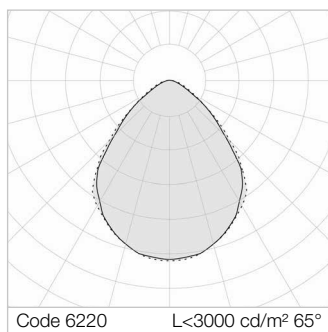
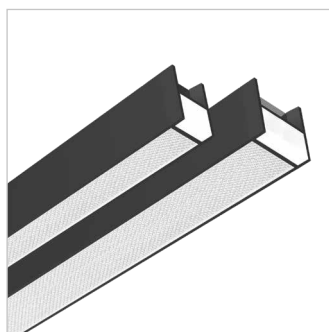
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6793	3F HD50 WH HO 22/840 DALI GSP L1214	25	2596	4000	>80	1214x57x80
○ 6794	3F HD50 WH HO 26/840 DALI GSP L1508	30	3246	4000	>80	1508x57x80
○ 6795	3F HD50 WH HO 52/840 DALI GSP L2975	58	6492	4000	>80	2975x57x80
● 6799	3F HD50 BK HO 22/840 DALI GSP L1214	25	2596	4000	>80	1214x57x80
● 6800	3F HD50 BK HO 26/840 DALI GSP L1508	30	3246	4000	>80	1508x57x80
● 6801	3F HD50 BK HO 52/840 DALI GSP L2975	58	6492	4000	>80	2975x57x80
○ 6805	3F HD50 AL HO 22/840 DALI GSP L1214	25	2596	4000	>80	1214x57x80
○ 6806	3F HD50 AL HO 26/840 DALI GSP L1508	30	3246	4000	>80	1508x57x80
○ 6807	3F HD50 AL HO 52/840 DALI GSP L2975	58	6492	4000	>80	2975x57x80

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6796	3F HD100 WH HO 36/840 DALI GSP L1214	39	4434	4000	>80	1214x100x80
○ 6797	3F HD100 WH HO 44/840 DALI GSP L1508	49	5542	4000	>80	1508x100x80
○ 6798	3F HD100 WH HO 88/840 DALI GSP L2975	98	11085	4000	>80	2975x100x80
● 6802	3F HD100 BK HO 36/840 DALI GSP L1214	39	4434	4000	>80	1214x100x80
● 6803	3F HD100 BK HO 44/840 DALI GSP L1508	49	5542	4000	>80	1508x100x80
● 6804	3F HD100 BK HO 88/840 DALI GSP L2975	98	11085	4000	>80	2975x100x80
○ 6808	3F HD100 AL HO 36/840 DALI GSP L1214	39	4434	4000	>80	1214x100x80
○ 6809	3F HD100 AL HO 44/840 DALI GSP L1508	49	5542	4000	>80	1508x100x80
○ 6810	3F HD100 AL HO 88/840 DALI GSP L2975	98	11085	4000	>80	2975x100x80

3F HD FDP Simple



Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate transparent micro-prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

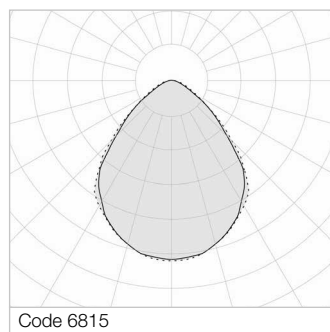
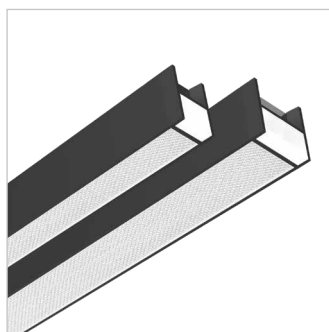
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6200	3F HD50 WH 13/840 DALI FDP L1214	14	1292	4000	>80	1214x57x80
○ 6201	3F HD50 WH 16/840 DALI FDP L1508	18	1615	4000	>80	1508x57x80
○ 6202	3F HD50 WH 32/840 DALI FDP L2975	35	3229	4000	>80	2975x57x80
● 6285	3F HD50 BK 13/840 DALI FDP L1214	14	1292	4000	>80	1214x57x80
● 6286	3F HD50 BK 16/840 DALI FDP L1508	18	1615	4000	>80	1508x57x80
● 6287	3F HD50 BK 32/840 DALI FDP L2975	35	3229	4000	>80	2975x57x80
○ 6370	3F HD50 AL 13/840 DALI FDP L1214	14	1292	4000	>80	1214x57x80
○ 6371	3F HD50 AL 16/840 DALI FDP L1508	18	1615	4000	>80	1508x57x80
○ 6372	3F HD50 AL 32/840 DALI FDP L2975	35	3229	4000	>80	2975x57x80

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6219	3F HD100 WH 22/840 DALI FDP L1214	24	2468	4000	>80	1214x100x80
○ 6220	3F HD100 WH 26/840 DALI FDP L1508	29	3085	4000	>80	1508x100x80
○ 6221	3F HD100 WH 52/840 DALI FDP L2975	56	6062	4000	>80	2975x100x80
● 6304	3F HD100 BK 22/840 DALI FDP L1214	24	2468	4000	>80	1214x100x80
● 6305	3F HD100 BK 26/840 DALI FDP L1508	29	3085	4000	>80	1508x100x80
● 6306	3F HD100 BK 52/840 DALI FDP L2975	56	6062	4000	>80	2975x100x80
○ 6389	3F HD100 AL 22/840 DALI FDP L1214	24	2468	4000	>80	1214x100x80
○ 6390	3F HD100 AL 26/840 DALI FDP L1508	29	3085	4000	>80	1508x100x80
○ 6391	3F HD100 AL 52/840 DALI FDP L2975	56	6062	4000	>80	2975x100x80

3F HD HO FDP Simple



Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate transparent micro-prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

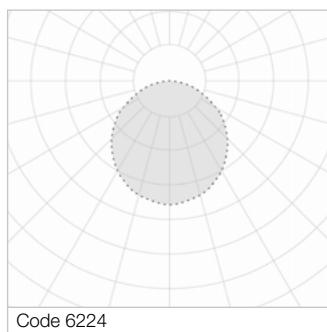
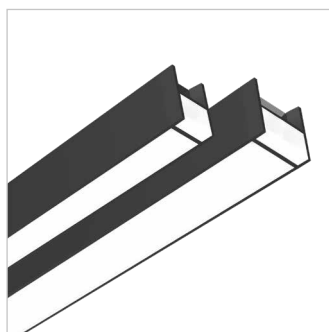
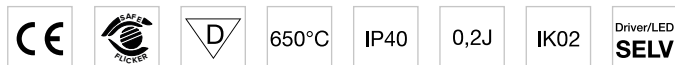
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6811	3F HD50 WH HO 22/840 DALI FDP L1214	25	2448	4000	>80	1214x57x80
○ 6812	3F HD50 WH HO 26/840 DALI FDP L1508	30	3061	4000	>80	1508x57x80
○ 6813	3F HD50 WH HO 52/840 DALI FDP L2975	58	6122	4000	>80	2975x57x80
● 6817	3F HD50 BK HO 22/840 DALI FDP L1214	25	2448	4000	>80	1214x57x80
● 6818	3F HD50 BK HO 26/840 DALI FDP L1508	30	3061	4000	>80	1508x57x80
● 6819	3F HD50 BK HO 52/840 DALI FDP L2975	58	6122	4000	>80	2975x57x80
○ 6823	3F HD50 AL HO 22/840 DALI FDP L1214	25	2448	4000	>80	1214x57x80
○ 6824	3F HD50 AL HO 26/840 DALI FDP L1508	30	3061	4000	>80	1508x57x80
○ 6825	3F HD50 AL HO 52/840 DALI FDP L2975	58	6122	4000	>80	2975x57x80

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6814	3F HD100 WH HO 36/840 DALI FDP L1214	39	4182	4000	>80	1214x100x80
○ 6815	3F HD100 WH HO 44/840 DALI FDP L1508	49	5227	4000	>80	1508x100x80
○ 6816	3F HD100 WH HO 88/840 DALI FDP L2975	98	10454	4000	>80	2975x100x80
● 6820	3F HD100 BK HO 36/840 DALI FDP L1214	39	4182	4000	>80	1214x100x80
● 6821	3F HD100 BK HO 44/840 DALI FDP L1508	49	5227	4000	>80	1508x100x80
● 6822	3F HD100 BK HO 88/840 DALI FDP L2975	98	10454	4000	>80	2975x100x80
○ 6826	3F HD100 AL HO 36/840 DALI FDP L1214	39	4182	4000	>80	1214x100x80
○ 6827	3F HD100 AL HO 44/840 DALI FDP L1508	49	5227	4000	>80	1508x100x80
○ 6828	3F HD100 AL HO 88/840 DALI FDP L2975	98	10454	4000	>80	2975x100x80

3F HD FDO Simple



Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate opale, anti-éblouissement.

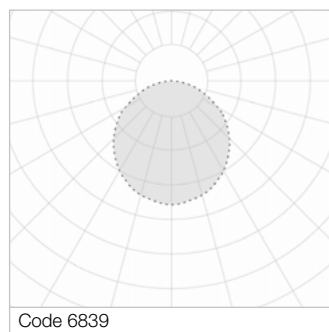
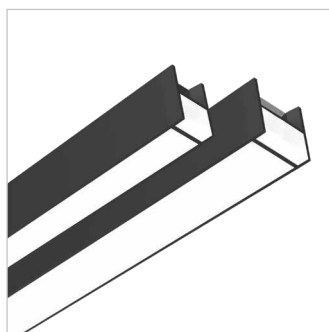
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6204	3F HD50 WH 13/840 DALI FDO L1214	14	1250	4000	>80	1214x57x80
○ 6205	3F HD50 WH 16/840 DALI FDO L1508	18	1563	4000	>80	1508x57x80
○ 6206	3F HD50 WH 32/840 DALI FDO L2975	35	3126	4000	>80	2975x57x80
● 6289	3F HD50 BK 13/840 DALI FDO L1214	14	1250	4000	>80	1214x57x80
● 6290	3F HD50 BK 16/840 DALI FDO L1508	18	1563	4000	>80	1508x57x80
● 6291	3F HD50 BK 32/840 DALI FDO L2975	35	3126	4000	>80	2975x57x80
○ 6374	3F HD50 AL 13/840 DALI FDO L1214	14	1250	4000	>80	1214x57x80
○ 6375	3F HD50 AL 16/840 DALI FDO L1508	18	1563	4000	>80	1508x57x80
○ 6376	3F HD50 AL 32/840 DALI FDO L2975	35	3126	4000	>80	2975x57x80

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6223	3F HD100 WH 22/840 DALI FDO L1214	24	2304	4000	>80	1214x100x80
○ 6224	3F HD100 WH 26/840 DALI FDO L1508	29	2880	4000	>80	1508x100x80
○ 6225	3F HD100 WH 52/840 DALI FDO L2975	56	5660	4000	>80	2975x100x80
● 6308	3F HD100 BK 22/840 DALI FDO L1214	24	2304	4000	>80	1214x100x80
● 6309	3F HD100 BK 26/840 DALI FDO L1508	29	2880	4000	>80	1508x100x80
● 6310	3F HD100 BK 52/840 DALI FDO L2975	56	5660	4000	>80	2975x100x80
○ 6393	3F HD100 AL 22/840 DALI FDO L1214	24	2304	4000	>80	1214x100x80
○ 6394	3F HD100 AL 26/840 DALI FDO L1508	29	2880	4000	>80	1508x100x80
○ 6395	3F HD100 AL 52/840 DALI FDO L2975	56	5660	4000	>80	2975x100x80

3F HD HO FDO Simple



Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate opale, anti-éblouissement.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6829	3F HD50 WH HO 22/840 DALI FDO L1214	25	2286	4000	>80	1214x57x80
○ 6830	3F HD50 WH HO 26/840 DALI FDO L1508	30	2858	4000	>80	1508x57x80
○ 6831	3F HD50 WH HO 52/840 DALI FDO L2975	58	5716	4000	>80	2975x57x80
● 6835	3F HD50 BK HO 22/840 DALI FDO L1214	25	2286	4000	>80	1214x57x80
● 6836	3F HD50 BK HO 26/840 DALI FDO L1508	30	2858	4000	>80	1508x57x80
● 6837	3F HD50 BK HO 52/840 DALI FDO L2975	58	5716	4000	>80	2975x57x80
○ 6841	3F HD50 AL HO 22/840 DALI FDO L1214	25	2286	4000	>80	1214x57x80
○ 6842	3F HD50 AL HO 26/840 DALI FDO L1508	30	2858	4000	>80	1508x57x80
○ 6843	3F HD50 AL HO 52/840 DALI FDO L2975	58	5716	4000	>80	2975x57x80

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6832	3F HD100 WH HO 36/840 DALI FDO L1214	39	3904	4000	>80	1214x100x80
○ 6833	3F HD100 WH HO 44/840 DALI FDO L1508	49	4880	4000	>80	1508x100x80
○ 6834	3F HD100 WH HO 88/840 DALI FDO L2975	98	9760	4000	>80	2975x100x80
● 6838	3F HD100 BK HO 36/840 DALI FDO L1214	39	3904	4000	>80	1214x100x80
● 6839	3F HD100 BK HO 44/840 DALI FDO L1508	49	4880	4000	>80	1508x100x80
● 6840	3F HD100 BK HO 88/840 DALI FDO L2975	98	9760	4000	>80	2975x100x80
○ 6844	3F HD100 AL HO 36/840 DALI FDO L1214	39	3904	4000	>80	1214x100x80
○ 6845	3F HD100 AL HO 44/840 DALI FDO L1508	49	4880	4000	>80	1508x100x80
○ 6846	3F HD100 AL HO 88/840 DALI FDO L2975	98	9760	4000	>80	2975x100x80





Martignoni concessionario
Volkswagen
Gallarate (VA)
Italia/Italy





3F HD Direct - Simple - Tunable White

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
La température de couleur peut être réglée entre 2700 K et 6500 K.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

MÉCANIQUES

Corps et têtes avec finition gaufrée pour une résistance maximale au toucher et aux rayures.
Platine porte-câblage amovible.
Têtes lumineuses de fermeture avec frise en aluminium miroir.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate transparent micro-prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

ÉLECTRIQUES

En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Entrée de la ligne d'alimentation supérieure à proximité d'une tête.
Dérivation avec prise à enclenchement rapide irréversible pour la connexion à la fiche de l'élément porte-câbles.
Câblage avec driver DALI DT8.
Bornier pour connexion câblage à 5 pôles (L-N-PE-DA/DA) avec capacité de connexion de 2x2,5 mm² par pôles.

INSTALLATION

Installation au plafond ou en suspension.

APPLICATIONS

Tout local nécessitant un éclairage visant le bien-être des personnes.
Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.

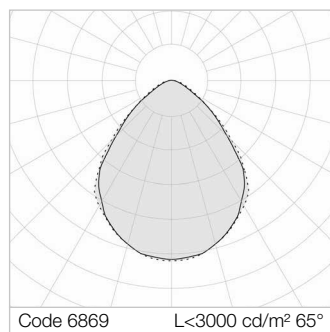
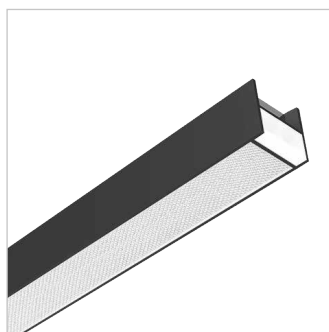
GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits Tunable White peuvent être contrôlés avec systèmes de contrôle filaires (page 178) ou 3F & Casambi (page 182).

SUR DEMANDE

- puissances ou indice de rendu des couleurs différents
- corps d'une couleur RAL différente
- versions d'urgence

3F HD Tunable White FDP



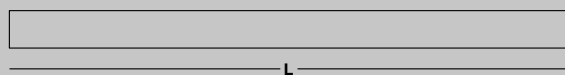
Intensité lumineuse et température de couleur variable.

3F HD 100 - Câblage électronique DALI DT8 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6868	3F HD100 WH 22 DT8 TW FDP L1214	27 26 25	2387	2700 4000 6500	>80	1214x100x80
○ 6869	3F HD100 WH 26 DT8 TW FDP L1508	34 32,5 31	2984	2700 4000 6500	>80	1508x100x80
○ 6870	3F HD100 WH 52 DT8 TW FDP L2975	66 63 60	5967	2700 4000 6500	>80	2975x100x80
● 6871	3F HD100 BK 22 DT8 TW FDP L1214	27 26 25	2387	2700 4000 6500	>80	1214x100x80
● 6872	3F HD100 BK 26 DT8 TW FDP L1508	34 32,5 31	2984	2700 4000 6500	>80	1508x100x80
● 6873	3F HD100 BK 52 DT8 TW FDP L2975	66 63 60	5967	2700 4000 6500	>80	2975x100x80
○ 6874	3F HD100 AL 22 DT8 TW FDP L1214	27 26 25	2387	2700 4000 6500	>80	1214x100x80
○ 6875	3F HD100 AL 26 DT8 TW FDP L1508	34 32,5 31	2984	2700 4000 6500	>80	1508x100x80
○ 6876	3F HD100 AL 52 DT8 TW FDP L2975	66 63 60	5967	2700 4000 6500	>80	2975x100x80

COMUNE DI BASTIA UMBRA





Allen & Overy
Milano
Italia/Italy





3F HD Direct - Canal

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

MÉCANIQUES

Corps et têtes avec finition gaufrée pour une résistance maximale au toucher et aux rayures.
Platine porte-câblage amovible.
Élément de jonction linéaire en acier galvanisé à chaud installé sur le corps pour une connexion rapide mécanique.

ÉLECTRIQUES

En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Entrée de la ligne d'alimentation supérieure à proximité d'une tête.
Ligne passante à 5 pôles section 2,5 mm² avec prise/fiche à enclenchement rapide irréversible fixées sur le corps pour une connexion électrique rapide.
Dérivation avec prise à enclenchement rapide irréversible pour la connexion à la fiche de l'élément porte-câbles.

INSTALLATION

Installation au plafond ou en suspension.

APPLICATIONS

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.

Version FDO

Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

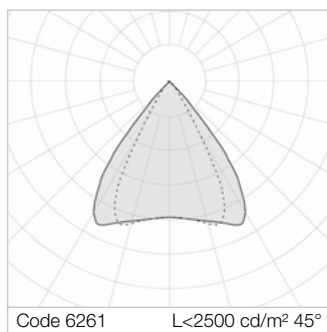
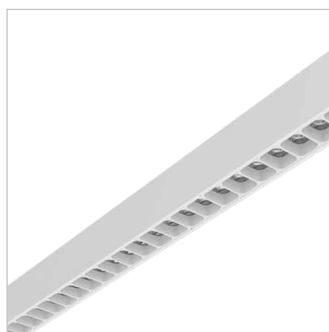
GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 156) ou 3F Smart Dimming (page 166).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps d'une couleur RAL différente
- optique OC d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 188)
- versions d'urgence

3F HD OCW Canal

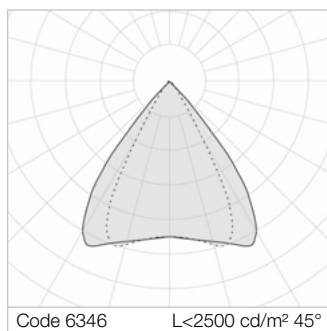
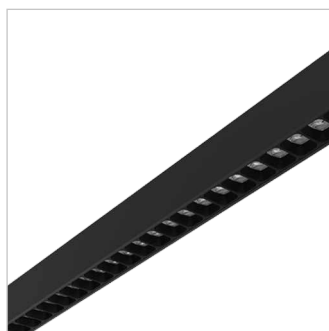


Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate (PMMA) transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate blanc anti-éblouissement.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6260	3F HD50 WH 12/830 DALI 5P OCW L1174	14,5	1713	3000	>80	1174x57x80
○ 6261	3F HD50 WH 15/830 DALI 5P OCW L1468	18	2143	3000	>80	1468x57x80
○ 6262	3F HD50 WH 30/830 DALI 5P OCW L2935	33	4285	3000	>80	2935x57x80

3F HD OCB Canal

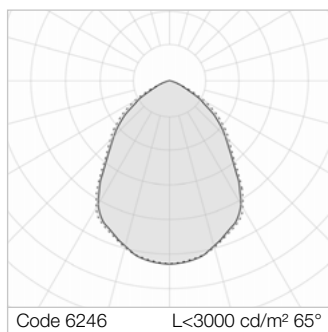
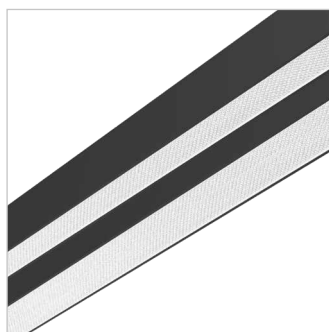


Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate (PMMA) transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate noir anti-éblouissement.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
● 6345	3F HD50 BK 12/830 DALI 5P OCB L1174	14,5	1586	3000	>80	1174x57x80
● 6346	3F HD50 BK 15/830 DALI 5P OCB L1468	18	1984	3000	>80	1468x57x80
● 6347	3F HD50 BK 30/830 DALI 5P OCB L2935	33	3967	3000	>80	2935x57x80
○ 6430	3F HD50 AL 12/830 DALI 5P OCB L1174	14,5	1586	3000	>80	1174x57x80
○ 6431	3F HD50 AL 15/830 DALI 5P OCB L1468	18	1984	3000	>80	1468x57x80
○ 6432	3F HD50 AL 30/830 DALI 5P OCB L2935	33	3967	3000	>80	2935x57x80

3F HD GSP Canal



Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat SP en méthacrylate (PMMA) transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

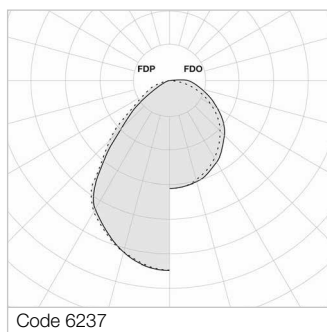
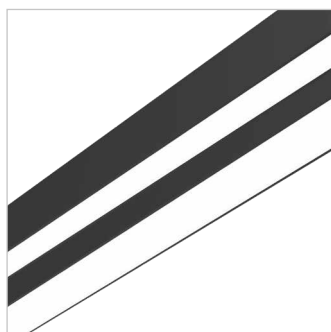
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6245	3F HD50 WH 13/840 DALI 5P GSP L1174	14	1374	4000	>80	1174x57x80
○ 6246	3F HD50 WH 16/840 DALI 5P GSP L1468	18	1718	4000	>80	1468x57x80
○ 6250	3F HD50 WH 32/840 DALI 5P GSP L2935	35	3435	4000	>80	2935x57x80
● 6330	3F HD50 BK 13/840 DALI 5P GSP L1174	14	1374	4000	>80	1174x57x80
● 6331	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1468	18	1718	4000	>80	1468x57x80
● 6335	3F HD50 BK 32/840 DALI 5P GSP L2935	35	3435	4000	>80	2935x57x80
○ 6415	3F HD50 AL 13/840 DALI 5P GSP L1174	14	1374	4000	>80	1174x57x80
○ 6416	3F HD50 AL 16/840 DALI 5P GSP L1468	18	1718	4000	>80	1468x57x80
○ 6420	3F HD50 AL 32/840 DALI 5P GSP L2935	35	3435	4000	>80	2935x57x80

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6275	3F HD100 WH 22/840 DALI 5P GSP L1174	24	2617	4000	>80	1174x100x80
○ 6276	3F HD100 WH 26/840 DALI 5P GSP L1468	29	3271	4000	>80	1468x100x80
○ 6280	3F HD100 WH 52/840 DALI 5P GSP L2935	56	6428	4000	>80	2935x100x80
● 6360	3F HD100 BK 22/840 DALI 5P GSP L1174	24	2617	4000	>80	1174x100x80
● 6361	3F HD100 BK 26/840 DALI 5P GSP L1468	29	3271	4000	>80	1468x100x80
● 6365	3F HD100 BK 52/840 DALI 5P GSP L2935	56	6428	4000	>80	2935x100x80
○ 6445	3F HD100 AL 22/840 DALI 5P GSP L1174	24	2617	4000	>80	1174x100x80
○ 6446	3F HD100 AL 26/840 DALI 5P GSP L1468	29	3271	4000	>80	1468x100x80
○ 6450	3F HD100 AL 52/840 DALI 5P GSP L2935	56	6428	4000	>80	2935x100x80

3F HD FD Canal | Blanc



Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° (FDP).
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Pour diffuseurs voir accessoires (page 85).
FDP: appareil adapté aux bureaux.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6236	3F HD50 WH 13/840 DALI 5P FD L1174	14	1292 FDP 1250 FDO	4000	>80	1174x57x80
○ 6237	3F HD50 WH 16/840 DALI 5P FD L1468	18	1615 FDP 1563 FDO	4000	>80	1468x57x80
○ 6241	3F HD50 WH 32/840 DALI 5P FD L2935	35	3229 FDP 3126 FDO	4000	>80	2935x57x80
● 6321	3F HD50 BK 13/840 DALI 5P FD L1174	14	1292 FDP 1250 FDO	4000	>80	1174x57x80
● 6322	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P FD L1468	18	1615 FDP 1563 FDO	4000	>80	1468x57x80
● 6326	3F HD50 BK 32/840 DALI 5P FD L2935	35	3229 FDP 3126 FDO	4000	>80	2935x57x80
○ 6406	3F HD50 AL 13/840 DALI 5P FD L1174	14	1292 FDP 1250 FDO	4000	>80	1174x57x80
○ 6407	3F HD50 AL 16/840 DALI 5P FD L1468	18	1615 FDP 1563 FDO	4000	>80	1468x57x80
○ 6411	3F HD50 AL 32/840 DALI 5P FD L2935	35	3229 FDP 3126 FDO	4000	>80	2935x57x80

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6266	3F HD100 WH 22/840 DALI 5P FD L1174	24	2468 FDP 2304 FDO	4000	>80	1174x100x80
○ 6267	3F HD100 WH 26/840 DALI 5P FD L1468	29	3085 FDP 2880 FDO	4000	>80	1468x100x80
○ 6271	3F HD100 WH 52/840 DALI 5P FD L2935	56	6062 FDP 5660 FDO	4000	>80	2935x100x80
● 6351	3F HD100 BK 22/840 DALI 5P FD L1174	24	2468 FDP 2304 FDO	4000	>80	1174x100x80
● 6352	3F HD100 BK 26/840 DALI 5P FD L1468	29	3085 FDP 2880 FDO	4000	>80	1468x100x80
● 6356	3F HD100 BK 52/840 DALI 5P FD L2935	56	6062 FDP 5660 FDO	4000	>80	2935x100x80
○ 6436	3F HD100 AL 22/840 DALI 5P FD L1174	24	2468 FDP 2304 FDO	4000	>80	1174x100x80
○ 6437	3F HD100 AL 26/840 DALI 5P FD L1468	29	3085 FDP 2880 FDO	4000	>80	1468x100x80
○ 6441	3F HD100 AL 52/840 DALI 5P FD L2935	56	6062 FDP 5660 FDO	4000	>80	2935x100x80





Radio DeeJay
Milano
Italia/Italy





3F HD Direct/Indirect - Simple

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

MÉCANIQUES

Corps et têtes avec finition gaufrée pour une résistance maximale au toucher et aux rayures.
Platine porte-câblage amovible.
Diffuseur supérieur en polycarbonate translucide.
Têtes lumineuses de fermeture avec décor en aluminium spéculaire.

ÉLECTRIQUES

En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Bornier à 5 pôles, circuit simple 230V, 2 adresses DALI (en fonction du type de luminaire).
Entrée de la ligne d'alimentation supérieure à proximité d'une tête.
Dérivation avec prise à enclenchement rapide irréversible pour la connexion à la fiche de l'élément porte-câbles.

INSTALLATION

Installation en suspension.

APPLICATIONS

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.

Version FDO

Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

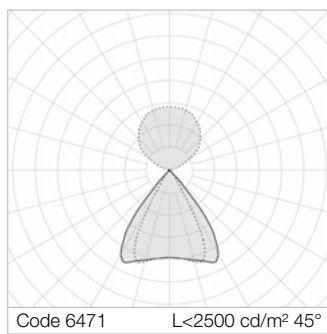
GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 156) ou 3F Smart Dimming (page 166).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps d'une couleur RAL différente
- optique OC d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 188)
- versions d'urgence

3F HD DI OCW Simple

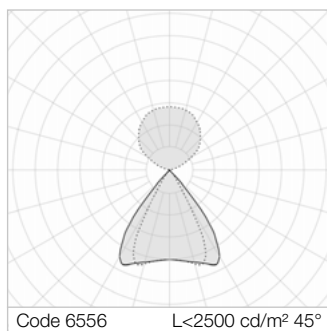


Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate (PMMA) transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate blanc anti-éblouissement.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6470	3F HD50DI WH 12+20/830 DALI OCW L1214	37	4312	3000	>80	1214x57x80
○ 6471	3F HD50DI WH 15+26/830 DALI OCW L1508	48	5451	3000	>80	1508x57x80
○ 6472	3F HD50DI WH 30+52/830 DALI OCW L2975	90	10914	3000	>80	2975x57x80

3F HD DI OCB Simple

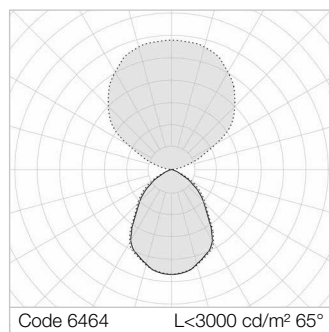
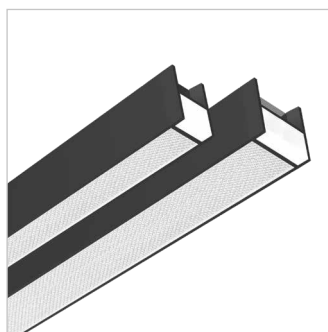


Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate (PMMA) transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate noir anti-éblouissement.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
● 6555	3F HD50DI BK 12+20/830 DALI OCB L1214	37	4185	3000	>80	1214x57x80
● 6556	3F HD50DI BK 15+26/830 DALI OCB L1508	48	5292	3000	>80	1508x57x80
● 6557	3F HD50DI BK 30+52/830 DALI OCB L2975	90	10596	3000	>80	2975x57x80
○ 6640	3F HD50DI AL 12+20/830 DALI OCB L1214	37	4185	3000	>80	1214x57x80
○ 6641	3F HD50DI AL 15+26/830 DALI OCB L1508	48	5292	3000	>80	1508x57x80
○ 6642	3F HD50DI AL 30+52/830 DALI OCB L2975	90	10596	3000	>80	2975x57x80

3F HD DI GSP Simple



Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat SP en méthacrylate (PMMA) transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

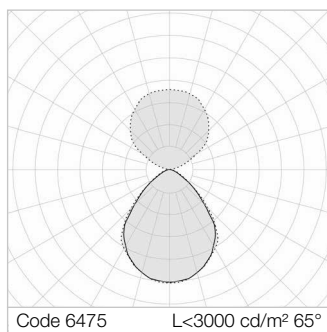
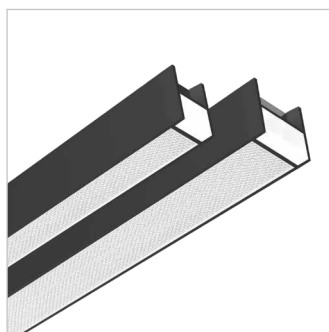
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6463	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI GSP L1214	37	4081	4000	>80	1214x57x80
○ 6464	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI GSP L1508	46	5164	4000	>80	1508x57x80
○ 6465	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI GSP L2975	91	10340	4000	>80	2975x57x80
● 6548	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI GSP L1214	37	4081	4000	>80	1214x57x80
● 6549	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI GSP L1508	46	5164	4000	>80	1508x57x80
● 6550	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI GSP L2975	91	10340	4000	>80	2975x57x80
○ 6633	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI GSP L1214	37	4081	4000	>80	1214x57x80
○ 6634	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI GSP L1508	46	5164	4000	>80	1508x57x80
○ 6635	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI GSP L2975	91	10340	4000	>80	2975x57x80

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6482	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI GSP L1214	46	5394	4000	>80	1214x100x80
○ 6483	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI GSP L1508	61	6805	4000	>80	1508x100x80
○ 6484	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI GSP L2975	113	13510	4000	>80	2975x100x80
● 6567	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI GSP L1214	46	5394	4000	>80	1214x100x80
● 6568	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI GSP L1508	61	6805	4000	>80	1508x100x80
● 6569	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI GSP L2975	113	13510	4000	>80	2975x100x80
○ 6652	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI GSP L1214	46	5394	4000	>80	1214x100x80
○ 6653	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI GSP L1508	61	6805	4000	>80	1508x100x80
○ 6654	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI GSP L2975	113	13510	4000	>80	2975x100x80

3F HD DI FDP Simple



Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate transparent micro-prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre interne en polycarbonate opale anti-éblouissement pour une lumière uniforme.

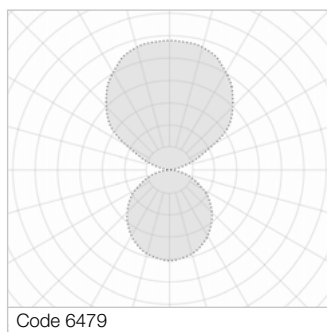
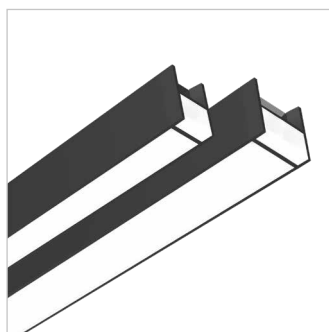
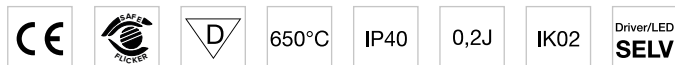
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6455	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI FDP L1214	37	3999	4000	>80	1214x57x80
○ 6456	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI FDP L1508	46	5061	4000	>80	1508x57x80
○ 6457	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI FDP L2975	91	10134	4000	>80	2975x57x80
● 6540	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI FDP L1214	37	3999	4000	>80	1214x57x80
● 6541	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI FDP L1508	46	5061	4000	>80	1508x57x80
● 6542	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI FDP L2975	91	10134	4000	>80	2975x57x80
○ 6625	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI FDP L1214	37	3999	4000	>80	1214x57x80
○ 6626	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI FDP L1508	46	5061	4000	>80	1508x57x80
○ 6627	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI FDP L2975	91	10134	4000	>80	2975x57x80

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6474	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI FDP L1214	46	5245	4000	>80	1214x100x80
○ 6475	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI FDP L1508	61	6619	4000	>80	1508x100x80
○ 6476	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI FDP L2975	113	13144	4000	>80	2975x100x80
● 6559	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI FDP L1214	46	5245	4000	>80	1214x100x80
● 6560	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI FDP L1508	61	6619	4000	>80	1508x100x80
● 6561	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI FDP L2975	113	13144	4000	>80	2975x100x80
○ 6644	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI FDP L1214	46	5245	4000	>80	1214x100x80
○ 6645	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI FDP L1508	61	6619	4000	>80	1508x100x80
○ 6646	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI FDP L2975	113	13144	4000	>80	2975x100x80

3F HD DI FDO Simple



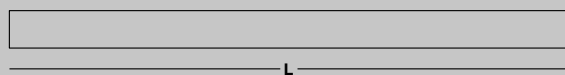
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate opale, anti-éblouissement.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6459	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI FDO L1214	37	3957	4000	>80	1214x57x80
○ 6460	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI FDO L1508	46	5009	4000	>80	1508x57x80
○ 6461	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI FDO L2975	91	10031	4000	>80	2975x57x80
● 6544	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI FDO L1214	37	3957	4000	>80	1214x57x80
● 6545	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI FDO L1508	46	5009	4000	>80	1508x57x80
● 6546	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI FDO L2975	91	10031	4000	>80	2975x57x80
○ 6629	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI FDO L1214	37	3957	4000	>80	1214x57x80
○ 6630	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI FDO L1508	46	5009	4000	>80	1508x57x80
○ 6631	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI FDO L2975	91	10031	4000	>80	2975x57x80

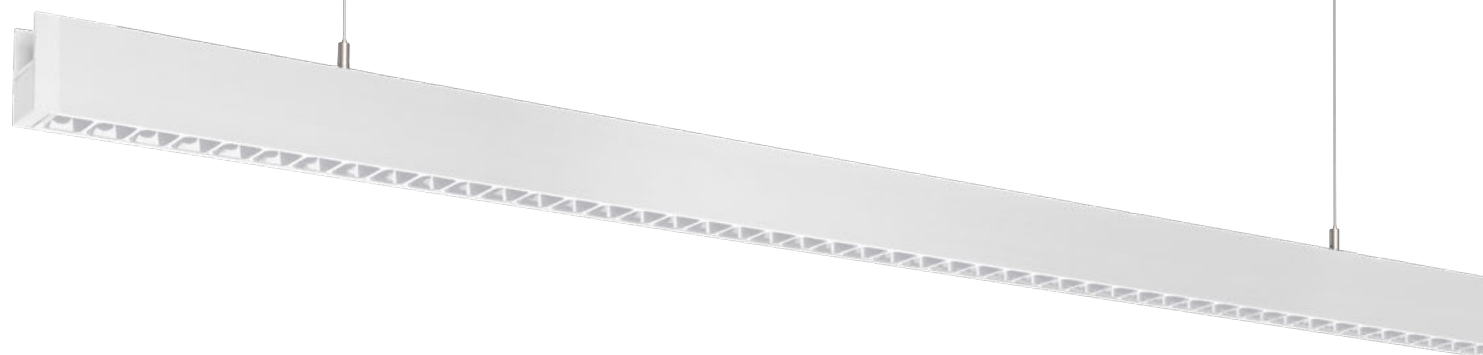
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6478	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI FDO L1214	46	5081	4000	>80	1214x100x80
○ 6479	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI FDO L1508	61	6414	4000	>80	1508x100x80
○ 6480	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI FDO L2975	113	12742	4000	>80	2975x100x80
● 6563	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI FDO L1214	46	5081	4000	>80	1214x100x80
● 6564	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI FDO L1508	61	6414	4000	>80	1508x100x80
● 6565	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI FDO L2975	113	12742	4000	>80	2975x100x80
○ 6648	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI FDO L1214	46	5081	4000	>80	1214x100x80
○ 6649	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI FDO L1508	61	6414	4000	>80	1508x100x80
○ 6650	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI FDO L2975	113	12742	4000	>80	2975x100x80



HDI Assicurazioni
Roma
Italia/Italy





3F HD Direct/Indirect - Canal

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

MÉCANIQUES

Corps et têtes avec finition gaufrée pour une résistance maximale au toucher et aux rayures.
Platine porte-câblage amovible.
Élément de jonction linéaire en acier galvanisé à chaud installé sur le corps pour une connexion rapide mécanique.
Diffuseur supérieur en polycarbonate translucide.

ÉLECTRIQUES

En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Bornier à 5 pôles, circuit simple 230V, 2 adresses DALI (en fonction du type de luminaire).
Entrée de la ligne d'alimentation supérieure à proximité d'une tête.
Dérivation avec prise à enclenchement rapide irréversible pour la connexion à la fiche de l'élément porte-câbles.

INSTALLATION

Installation en suspension.

APPLICATIONS

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.

Version FDO

Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

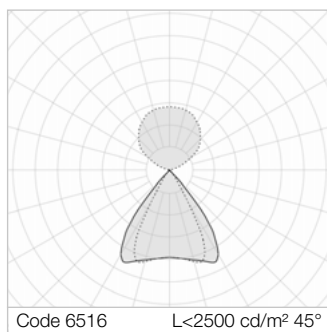
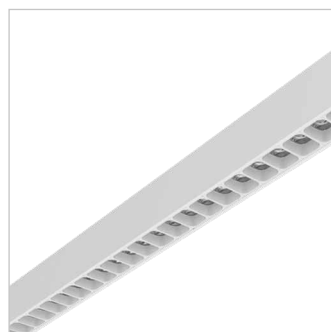
GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 156) ou 3F Smart Dimming (page 166).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps d'une couleur RAL différente
- optique OC d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 188)
- versions d'urgence

3F HD DI OCW Canal

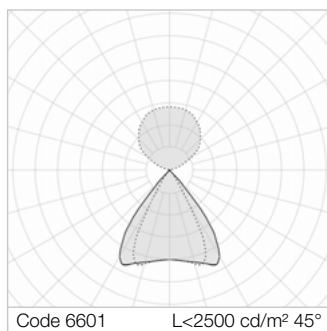
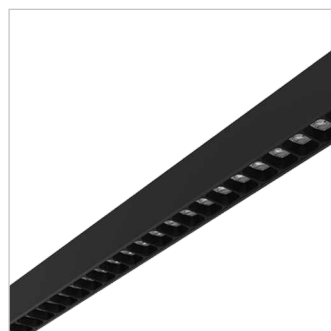


Luminance moyenne < 2500 cd/m² pour angles > 45°.
Luminance moyenne < 1500 cd/m² pour angles > 65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle > 45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate (PMMA) transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate blanc anti-éblouissement.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6515	3F HD50DI WH 12+20/830 DALI 5P OCW L1174	37	4312	3000	>80	1174x57x80
○ 6516	3F HD50DI WH 15+26/830 DALI 5P OCW L1468	48	5451	3000	>80	1468x57x80
○ 6517	3F HD50DI WH 30+52/830 DALI 5P OCW L2935	90	10914	3000	>80	2935x57x80

3F HD DI OCB Canal

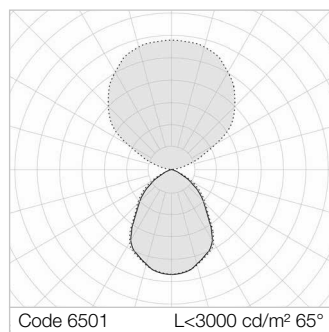
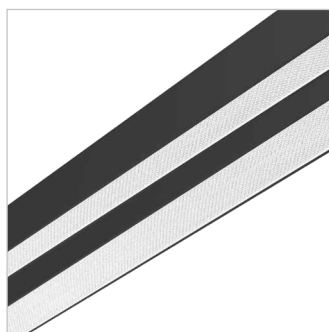


Luminance moyenne < 2500 cd/m² pour angles > 45°.
Luminance moyenne < 200 cd/m² pour angles > 65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle > 45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate (PMMA) transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate noir anti-éblouissement.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
● 6600	3F HD50DI BK 12+20/830 DALI 5P OCB L1174	37	4185	3000	>80	1174x57x80
● 6601	3F HD50DI BK 15+26/830 DALI 5P OCB L1468	48	5292	3000	>80	1468x57x80
● 6602	3F HD50DI BK 30+52/830 DALI 5P OCB L2935	90	10596	3000	>80	2935x57x80
○ 6685	3F HD50DI AL 12+20/830 DALI 5P OCB L1174	37	4185	3000	>80	1174x57x80
○ 6686	3F HD50DI AL 15+26/830 DALI 5P OCB L1468	48	5292	3000	>80	1468x57x80
○ 6687	3F HD50DI AL 30+52/830 DALI 5P OCB L2935	90	10596	3000	>80	2935x57x80

3F HD DI GSP Canal



Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat SP en méthacrylate (PMMA) transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

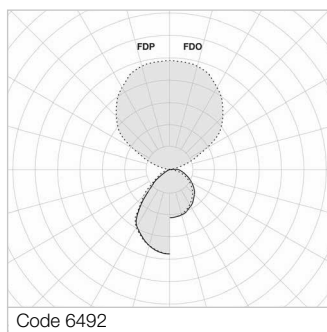
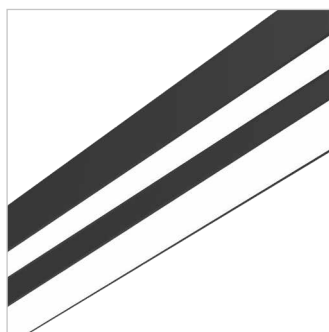
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6500	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI 5P GSP L1174	37	4081	4000	>80	1174x57x80
○ 6501	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI 5P GSP L1468	46	5164	4000	>80	1468x57x80
○ 6505	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI 5P GSP L2935	91	10340	4000	>80	2935x57x80
● 6585	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI 5P GSP L1174	37	4081	4000	>80	1174x57x80
● 6586	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI 5P GSP L1468	46	5164	4000	>80	1468x57x80
● 6590	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI 5P GSP L2935	91	10340	4000	>80	2935x57x80
○ 6670	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI 5P GSP L1174	37	4081	4000	>80	1174x57x80
○ 6671	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI 5P GSP L1468	46	5164	4000	>80	1468x57x80
○ 6675	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI 5P GSP L2935	91	10340	4000	>80	2935x57x80

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6530	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI 5P GSP L1174	46	5394	4000	>80	1174x100x80
○ 6531	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI 5P GSP L1468	61	6805	4000	>80	1468x100x80
○ 6535	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI 5P GSP L2935	113	13510	4000	>80	2935x100x80
● 6615	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI 5P GSP L1174	46	5394	4000	>80	1174x100x80
● 6616	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI 5P GSP L1468	61	6805	4000	>80	1468x100x80
● 6620	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI 5P GSP L2935	113	13510	4000	>80	2935x100x80
○ 6700	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI 5P GSP L1174	46	5394	4000	>80	1174x100x80
○ 6701	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI 5P GSP L1468	61	6805	4000	>80	1468x100x80
○ 6705	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI 5P GSP L2935	113	13510	4000	>80	2935x100x80

3F HD DI FD Canal



Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° (FDP).
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement
avec traitement de surface au titane et magnésium, absence
d'irisation.
Pour diffuseurs voir accessoires (page 85).
FDP: appareil adapté aux bureaux.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H	
○ 6491	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI 5P FD L1174	37	3999 3957	FDP FDO	4000	>80	1174x57x80
○ 6492	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI 5P FD L1468	46	5061 5009	FDP FDO	4000	>80	1468x57x80
○ 6496	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI 5P FD L2935	91	10134 10031	FDP FDO	4000	>80	2935x57x80
● 6576	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI 5P FD L1174	37	3999 3957	FDP FDO	4000	>80	1174x57x80
● 6577	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI 5P FD L1468	46	5061 5009	FDP FDO	4000	>80	1468x57x80
● 6581	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI 5P FD L2935	91	10134 10031	FDP FDO	4000	>80	2935x57x80
○ 6661	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI 5P FD L1174	37	3999 3957	FDP FDO	4000	>80	1174x57x80
○ 6662	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI 5P FD L1468	46	5061 5009	FDP FDO	4000	>80	1468x57x80
○ 6666	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI 5P FD L2935	91	10134 10031	FDP FDO	4000	>80	2935x57x80

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H	
○ 6521	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI 5P FD L1174	46	5245 5081	FDP FDO	4000	>80	1174x100x80
○ 6522	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI 5P FD L1468	61	6619 6414	FDP FDO	4000	>80	1468x100x80
○ 6526	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI 5P FD L2935	113	13144 12742	FDP FDO	4000	>80	2935x100x80
● 6606	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI 5P FD L1174	46	5245 5081	FDP FDO	4000	>80	1174x100x80
● 6607	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI 5P FD L1468	61	6619 6414	FDP FDO	4000	>80	1468x100x80
● 6611	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI 5P FD L2935	113	13144 12742	FDP FDO	4000	>80	2935x100x80
○ 6691	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI 5P FD L1174	46	5245 5081	FDP FDO	4000	>80	1174x100x80
○ 6692	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI 5P FD L1468	61	6619 6414	FDP FDO	4000	>80	1468x100x80
○ 6696	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI 5P FD L2935	113	13144 12742	FDP FDO	4000	>80	2935x100x80



850°C



Code	Article
A01536	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 6m
A01537	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 9m
A01538	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 15m
A01544	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 6m
A01545	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 9m
A01546	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 15m

FDP Diffuseur plat, à microprismatique externe et en polycarbonate transparent, avec filtre interne en polycarbonate opaliné antireflet pour une uniformité lumineuse. Livré en rouleau.

Accessoire compatible avec 3F HD FD Canal et 3F HD DI FD Canal.



850°C

Code	Article
A01540	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDO - 6m
A01541	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDO - 9m
A01542	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDO - 15m
A01548	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDO - 6m
A01549	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDO - 9m
A01550	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDO - 15m

FDO Diffuseur plat, extérieur lisse et en polycarbonate opale. Livré en rouleau.

Accessoire compatible avec 3F HD FD Canal et 3F HD DI FD Canal.



Code	Article
A01563	Joint dilatateur FD canaux>15m - HD50 WH
A01564	Joint dilatateur FD canaux>15m-HD100 WH
A01568	Joint dilatateur FD canaux>15m - HD50 BK
A01569	Joint dilatateur FD canaux>15m-HD100 BK
A01570	Joint dilatateur FD canaux>15m - HD50 AL
A01571	Joint dilatateur FD canaux>15m-HD100 AL

Couplage de dilatateur pour connecter des diffuseurs plats FDP ou FDO.

Accessoire compatible avec 3F HD FD Canal et 3F HD DI FD Canal.

À utiliser pour les canaux de plus de 15 mètres.



Code	Article
A0254 ^{NEW}	Bande d'occultation pour joindre 5 canaux
A0255 ^{NEW}	Bande d'occultation pour joindre 25 canaux

Bande d'occultation pour joindre canaux.

Accessoire compatible avec 3F HD - Direct - Canal, 3F HD - Direct/Indirect - Canal.



Code	Article
A01558	Paire d'embouts pour 3F HD50 WH Canal OC
A01559	Paire d'embouts pour 3F HD50 BK Canal OC
A01560	Paire d'embouts pour 3F HD50 AL Canal OC

Deux têtes de fermeture pour canaux lumineux équipés d'optiques OCB et OCW; en matière plastique renforcée de fibre de verre et fournie avec vis de fixation. Épaisseur 20 mm chaque embout.

Accessoire compatible avec 3F HD OCW Canal, 3F HD OCB Canal, 3F HD DI OCW Canal et 3F HD DI OCB Canal.

Adaptés aux versions canal uniquement.



Code	Article
A01578	Paire d'embouts pour 3F HD50 WH Canal GSP
A01579	Paire d'embouts pour 3F HD50 BK Canal GSP
A01580	Paire d'embouts pour 3F HD50 AL Canal GSP
A01581	Paire d'embouts pour 3F HD100 WH Canal GSP
A01582	Paire d'embouts pour 3F HD100 BK Canal GSP
A01583	Paire d'embouts pour 3F HD100 AL Canal GSP

Deux têtes de fermeture pour canaux lumineux équipés d'écrans GSP; en matière plastique renforcée de fibre de verre et fournie avec vis de fixation. Épaisseur 20 mm chaque embout.

Accessoire compatible avec 3F HD GSP Canal et 3F HD DI GSP Canal.

Adaptés aux versions canal uniquement.



Code	Article
A01552	Paire d'embouts pour 3F HD50 WH Canal FD
A01553	Paire d'embouts pour 3F HD50 BK Canal FD
A01554	Paire d'embouts pour 3F HD50 AL Canal FD
A01555	Paire d'embouts pour 3F HD100 WH Canal FD
A01556	Paire d'embouts pour 3F HD100 BK Canal FD
A01557	Paire d'embouts pour 3F HD100 AL Canal FD

Deux têtes de fermeture pour canaux lumineux équipés d'écrans FDP et FDO; en matière plastique renforcée de fibre de verre et fournie avec vis de fixation. Épaisseur 20 mm chaque embout.

Accessoire compatible avec 3F HD FD Canal et 3F HD DI FD Canal.

Adaptés aux versions canal uniquement.



Code	Article
A01530	Etr.coul.plafond/encastre 3F HD50
A01531	Etrier coul.plafond/encastre 3F HD100

Bride coulissante en acier inox à positionnement libre. Accessoire dédié à l'installation au plafond.



Code	Article
A01532	Etr.coul.reg.install.susp. 3F HD50
A01528	Etr.coul.+reg.install.susp. 3F HD100

Étrier coulissant à positionnement libre, avec régulateur, réalisé en acier inox. Accessoire dédié à l'installation suspendue.

Si vous achetez uniquement la bride coulissante avec régulateur (code A01532 - A01528), il faut que le câble de suspension soit en acier galvanisé à 49 fils élémentaires de 1,5 mm² de diamètre minimum (pour une capacité de charge de 15 kg).



Code	Article
A20485	Suspension sans ajustement - 0,5 m
A20486	Suspension sans ajustement - 1 m
A20487	Suspension sans ajustement - 2 m
A20488	Suspension sans ajustement - 3 m
A20489	Suspension sans ajustement - 4 m
A20490	Suspension sans ajustement - 5 m
A20491	Suspension sans ajustement - 6 m

Suspension sans régulateur, diamètre de 1,5 mm de câble en acier galvanisé, capacité de 15 kg.

Accessoire compatible avec la bride coulissante réf. A01532 et A01528.

Dans le cas de l'achat d'un seul étrier coulissant avec le contrôleur (codes A01532 - A01528), le câble de suspension doit être en acier galvanisé avec 49 fils élémentaires de diamètre minimum de mm 1,5 (pour un poids de 15 kg).



Code	Article
A0716	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 100m L'emballage contient 100 mètres.
A0717	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 500m L'emballage contient 500 mètres.
A0718	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 1000m L'emballage contient 1000 mètres.

Câble en acier galvanisé, diamètre 1,5 mm, composé de 49 fils. Capacité 15 kg (rapport 5:1).

Accessoire compatible avec une des références suivantes : A01532 - A01528 - A0714.



Code	Article
A0714	Borne 2 trous - 100 pcs L'emballage contient 100 pièces.

Borne en laiton nickelé adaptés pour la fixation et le réglage du fil d'acier galvanisé (diamètre 1,25 mm 1,5 mm - 2 mm), avec vis de blocage. Le collier à 2 trous permet de bloquer et de régler le câble sur l'élément portant (qui fait partie du bâtiment) ou bien sur une cheville avec œillet fermé.

Accessoire compatible avec une des références suivantes : A0716 - A0717 - A0718.



Code	Article
A01567	3F HD - bornier prise-fiche à 5p

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

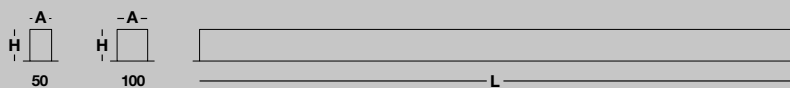
Accessoire compatible avec 3F HD - Direct - Simple - Tunable White, 3F HD - Direct - Canal, 3F HD - Direct/Indirect - Canal.



Code	Article
A0679	Rosace rectang. 5 p.(pas de cable)

Boîtier d'alimentation électrique en polycarbonate blanc, étrier interne en acier zingué.

Accessoire compatible avec 3F HD - Direct - Simple, 3F HD - Direct - Simple - Tunable White, 3F HD - Direct/Indirect - Simple, 3F HD - Direct/Indirect - Canal.





3F HD R Encastré - Simple

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

MÉCANIQUES

Corp couleur blanche RAL 9003 mat avec finition gaufrée pour une résistance maximale au toucher et aux rayures.
Platine porte-câblage amovible.
Embouts fins en acier blanc.

ÉLECTRIQUES

En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Entrée de la ligne d'alimentation supérieure à proximité d'une tête.
Dérivation avec prise à enclenchement rapide irréversible pour la connexion à la fiche de l'élément porte-câbles.

INSTALLATION

Installation encastrée.

APPLICATIONS

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.

Version FDO

Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

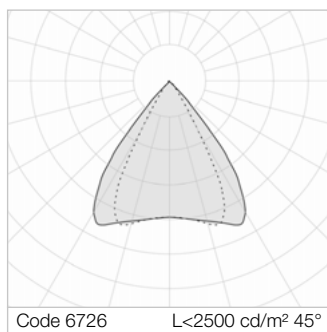
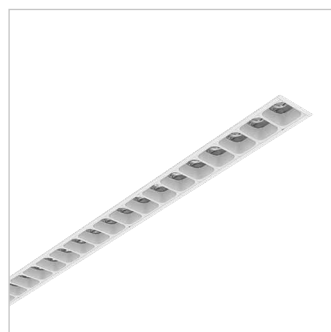
GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 156) ou 3F Smart Dimming (page 166).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps d'une couleur RAL différente
- optique d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 188)
- Optics Control Black
- versions d'urgence

3F HD R OCW Simple

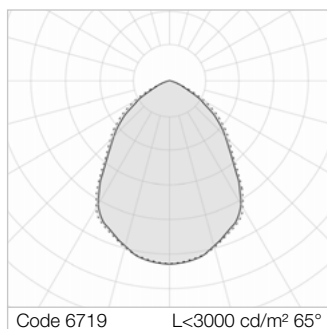
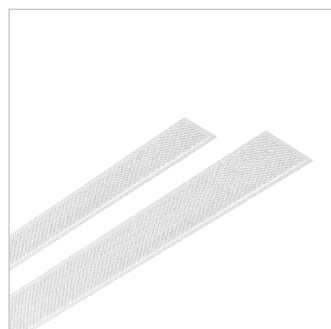


Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate (PMMA) transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate blanc anti-éblouissement.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6725	3F HD50R WH 12/830 DALI OCW L1188	14,5	1713	3000	>80	1188x67x71
6726	3F HD50R WH 15/830 DALI OCW L1482	18	2143	3000	>80	1482x67x71
6727	3F HD50R WH 30/830 DALI OCW L2949	33	4285	3000	>80	2949x67x71

3F HD R GSP Simple



Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat SP en méthacrylate (PMMA) transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

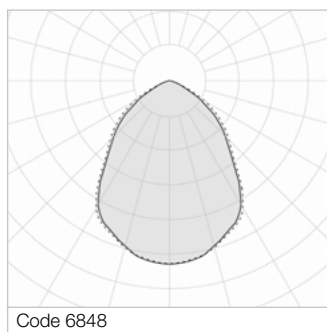
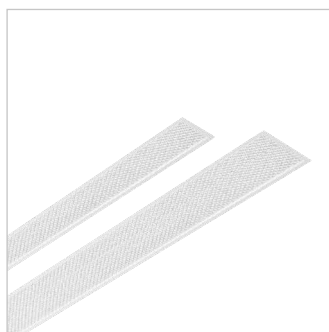
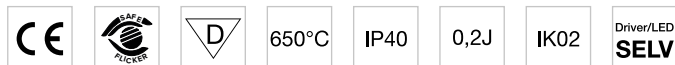
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6718	3F HD50R WH 13/840 DALI GSP L1188	14	1374	4000	>80	1188x67x71
6719	3F HD50R WH 16/840 DALI GSP L1482	18	1718	4000	>80	1482x67x71
6720	3F HD50R WH 32/840 DALI GSP L2949	35	3435	4000	>80	2949x67x71

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6737	3F HD100R WH 22/840 DALI GSP L1188	24	2617	4000	>80	1188x110x71
6738	3F HD100R WH 26/840 DALI GSP L1482	29	3271	4000	>80	1482x110x71
6739	3F HD100R WH 52/840 DALI GSP L2949	56	6428	4000	>80	2949x110x71

3F HD R HO GSP Simple



Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat SP en méthacrylate (PMMA) transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

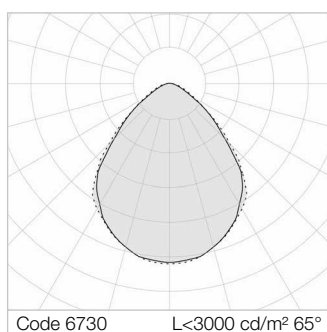
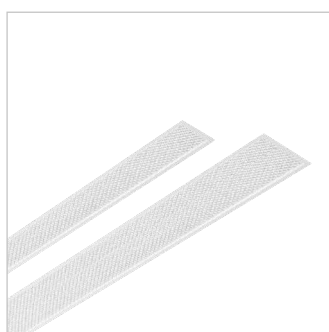
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6847	3F HD50R WH HO 22/840 DALI GSP L1188	25	2596	4000	>80	1188x67x71
6848	3F HD50R WH HO 26/840 DALI GSP L1482	30	3246	4000	>80	1482x67x71
6849	3F HD50R WH HO 52/840 DALI GSP L2949	58	6492	4000	>80	2949x67x71

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6850	3F HD100R WH HO 36/840 DALI GSP L1188	39	4434	4000	>80	1188x110x71
6851	3F HD100R WH HO 44/840 DALI GSP L1482	49	5542	4000	>80	1482x110x71
6852	3F HD100R WH HO 88/840 DALI GSP L2949	98	11085	4000	>80	2949x110x71

3F HD R FDP Simple



Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate transparent micro-prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

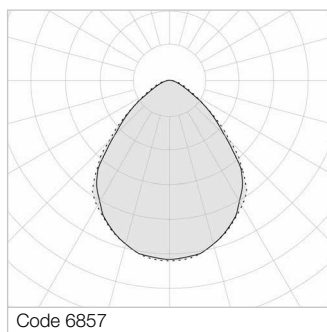
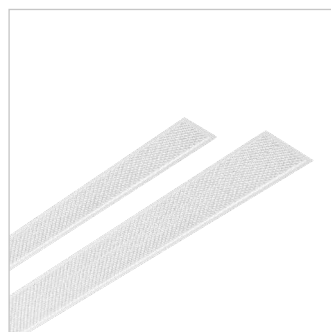
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6710	3F HD50R WH 13/840 DALI FDP L1188	14	1292	4000	>80	1188x67x71
6711	3F HD50R WH 16/840 DALI FDP L1482	18	1615	4000	>80	1482x67x71
6712	3F HD50R WH 32/840 DALI FDP L2949	35	3229	4000	>80	2949x67x71

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6729	3F HD100R WH 22/840 DALI FDP L1188	24	2468	4000	>80	1188x110x71
6730	3F HD100R WH 26/840 DALI FDP L1482	29	3085	4000	>80	1482x110x71
6731	3F HD100R WH 52/840 DALI FDP L2949	56	6062	4000	>80	2949x110x71

3F HD R HO FDP Simple



Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate transparent micro-prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

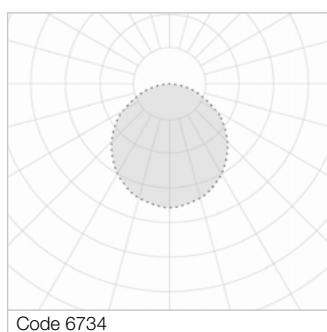
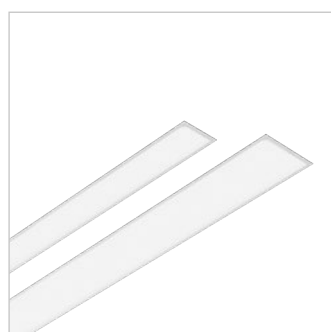
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6853	3F HD50R WH HO 22/840 DALI FDP L1188	25	2448	4000	>80	1188x67x71
6854	3F HD50R WH HO 26/840 DALI FDP L1482	30	3061	4000	>80	1482x67x71
6855	3F HD50R WH HO 52/840 DALI FDP L2949	58	6122	4000	>80	2949x67x71

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6856	3F HD100R WH HO 36/840 DALI FDP L1188	39	4182	4000	>80	1188x110x71
6857	3F HD100R WH HO 44/840 DALI FDP L1482	49	5227	4000	>80	1482x110x71
6858	3F HD100R WH HO 88/840 DALI FDP L2949	98	10454	4000	>80	2949x110x71

3F HD R FDO Simple



Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate opale, anti-éblouissement.

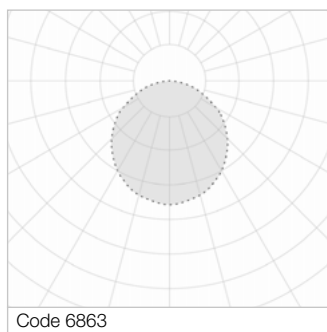
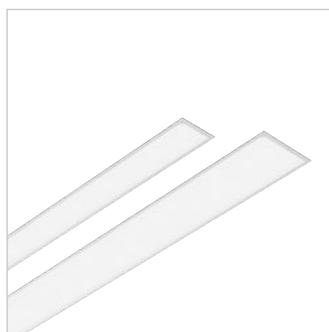
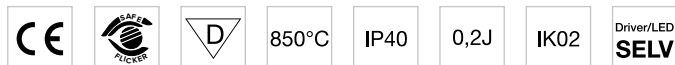
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6714	3F HD50R WH 13/840 DALI FDO L1188	14	1250	4000	>80	1188x67x71
6715	3F HD50R WH 16/840 DALI FDO L1482	18	1563	4000	>80	1482x67x71
6716	3F HD50R WH 32/840 DALI FDO L2949	35	3126	4000	>80	2949x67x71

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6733	3F HD100R WH 22/840 DALI FDO L1188	24	2304	4000	>80	1188x110x71
6734	3F HD100R WH 26/840 DALI FDO L1482	29	2880	4000	>80	1482x110x71
6735	3F HD100R WH 52/840 DALI FDO L2949	56	5660	4000	>80	2949x110x71

3F HD R HO FDO Simple



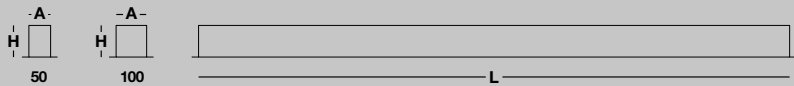
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate opale, anti-éblouissement.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6859	3F HD50R WH HO 22/840 DALI FDO L1188	25	2286	4000	>80	1188x67x71
6860	3F HD50R WH HO 26/840 DALI FDO L1482	30	2858	4000	>80	1482x67x71
6861	3F HD50R WH HO 52/840 DALI FDO L2949	58	5716	4000	>80	2949x67x71

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6862	3F HD100R WH HO 36/840 DALI FDO L1188	39	3904	4000	>80	1188x110x71
6863	3F HD100R WH HO 44/840 DALI FDO L1482	49	4880	4000	>80	1482x110x71
6864	3F HD100R WH HO 88/840 DALI FDO L2949	98	9760	4000	>80	2949x110x71





3F HD R Encastré - Canal

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

MÉCANIQUES

Corps couleur blanche RAL 9003 mat avec finition gaufrée pour une résistance maximale au toucher et aux rayures.
Platine porte-câblage amovible.
Élément de jonction linéaire en acier galvanisé à chaud installé sur le corps pour une connexion rapide mécanique.

ÉLECTRIQUES

En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Entrée de la ligne d'alimentation supérieure à proximité d'une tête.
Ligne passante à 5 pôles section 2,5 mm² avec prise/fiche à enclenchement rapide irréversible fixées sur le corps pour une connexion électrique rapide.
Dérivation avec prise à enclenchement rapide irréversible pour la connexion à la fiche de l'élément porte-câbles.

INSTALLATION

Installation encastrée.

APPLICATIONS

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.

Version FDO

Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

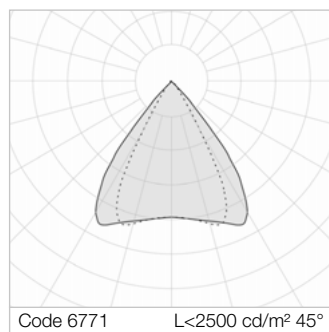
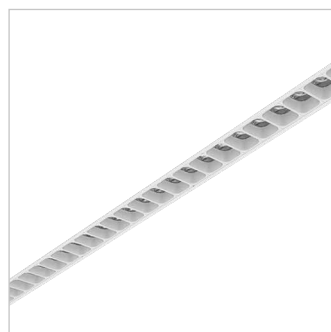
GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 156) ou 3F Smart Dimming (page 166).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps d'une couleur RAL différente
- optique OC d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 188)
- versions d'urgence

3F HD R OCW Canal

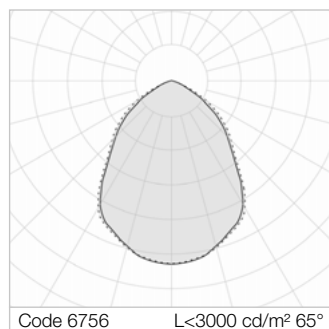
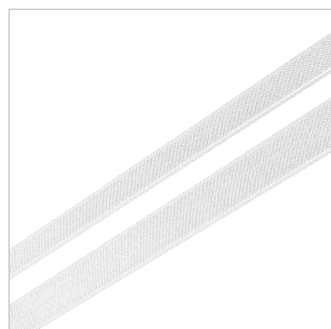


Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate (PMMA) transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate blanc anti-éblouissement.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6770	3F HD50R WH 12/830 DALI 5P OCW L1174	14,5	1713	3000	>80	1174x67x71
6771	3F HD50R WH 15/830 DALI 5P OCW L1468	18	2143	3000	>80	1468x67x71
6772	3F HD50R WH 30/830 DALI 5P OCW L2935	33	4285	3000	>80	2935x67x71

3F HD R GSP Canal



Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat SP en méthacrylate (PMMA) transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

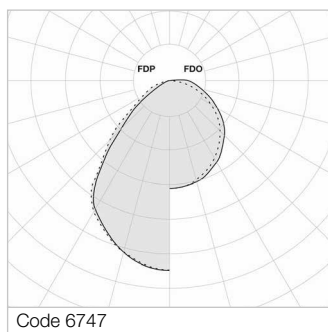
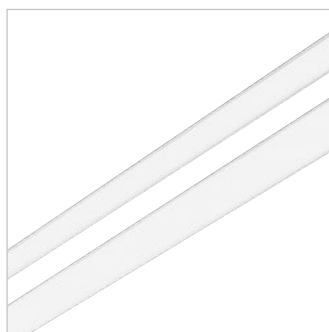
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6755	3F HD50R WH 13/840 DALI 5P GSP L1174	14	1374	4000	>80	1174x67x71
6756	3F HD50R WH 16/840 DALI 5P GSP L1468	18	1718	4000	>80	1468x67x71
6760	3F HD50R WH 32/840 DALI 5P GSP L2935	35	3435	4000	>80	2935x67x71

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6785	3F HD100R WH 22/840 DALI 5P GSP L1174	24	2617	4000	>80	1174x110x71
6786	3F HD100R WH 26/840 DALI 5P GSP L1468	29	3271	4000	>80	1468x110x71
6790	3F HD100R WH 52/840 DALI 5P GSP L2935	56	6428	4000	>80	2935x110x71

3F HD R FD Canal



Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° (FDP).
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement
avec traitement de surface au titane et magnésium, absence
d'irisation.
Pour diffuseurs voir accessoires (page 98).
FDP: appareil adapté aux bureaux.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6746	3F HD50R WH 13/840 DALI 5P FD L1174	14	1292 FDP 1250 FDO	4000	>80	1174x67x71
6747	3F HD50R WH 16/840 DALI 5P FD L1468	18	1615 FDP 1563 FDO	4000	>80	1468x67x71
6751	3F HD50R WH 32/840 DALI 5P FD L2935	35	3229 FDP 3126 FDO	4000	>80	2935x67x71

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6776	3F HD100R WH 22/840 DALI 5P FD L1174	24	2468 FDP 2304 FDO	4000	>80	1174x110x71
6777	3F HD100R WH 26/840 DALI 5P FD L1468	29	3085 FDP 2880 FDO	4000	>80	1468x110x71
6781	3F HD100R WH 52/840 DALI 5P FD L2935	56	6062 FDP 5660 FDO	4000	>80	2935x110x71

3F HD R | Accessoires



850°C



Code	Article
A01536	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 6m
A01537	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 9m
A01538	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 15m
A01544	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 6m
A01545	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 9m
A01546	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 15m

FDP Diffuseur plat, à microprismatique externe et en polycarbonate transparent, avec filtre interne en polycarbonate opaliné antireflet pour une uniformité lumineuse. Livré en rouleau.

Accessoire compatible avec 3F HD R FD Canal.



850°C

Code	Article
A01540	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDO - 6m
A01541	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDO - 9m
A01542	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDO - 15m
A01548	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDO - 6m
A01549	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDO - 9m
A01550	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDO - 15m

FDO Diffuseur plat, extérieur lisse et en polycarbonate opale. Livré en rouleau.

Accessoire compatible avec 3F HD R FD Canal.



Code	Article
A01563	Joint dilatateur FD canaux > 15m - HD50 WH
A01564	Joint dilatateur FD canaux > 15m - HD100 WH
A01568	Joint dilatateur FD canaux > 15m - HD50 BK
A01569	Joint dilatateur FD canaux > 15m - HD100 BK
A01570	Joint dilatateur FD canaux > 15m - HD50 AL
A01571	Joint dilatateur FD canaux > 15m - HD100 AL

Couplage de dilatateur pour connecter des diffuseurs plats FDP ou FDO.

Accessoire compatible avec 3F HD R FD Canal.

À utiliser pour les canaux de plus de 15 mètres.



Code	Article
A01561	Paire embouts 3F HD50R WH Canal FD
A01562	Paire embouts 3F HD100R WH Canal FD
A01572	Paire embouts 3F HD50R WH Canal GSP
A01573	Paire embouts 3F HD100R WH Canal GSP
A01574	Paire embouts 3F HD50R WH Canal OCW

Paire d'embouts de fermeture pour canaux, en aluminium laqué gris, avec vis de fixation sur le corps, toujours nécessaires. Épaisseur 10 mm chaque embout.

Accessoire compatible avec 3F HD R FD Canal.

Adaptés aux versions canal uniquement.



Code	Article
A01565	Paire supports placoplatre 3F HD50R
A01566	Paire supports placoplatre 3F HD100R

Deux brides en acier galvanisé nécessaires pour encastrer le produit dans des plaques de plâtre.



Code	Article
A01567	3F HD - bornier prise-fiche à 5p

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

Accessoire compatible avec 3F HD R - Encastré - Canal.



/ 3F Mirella

3F Mirella est la synthèse essentielle de l'espace, transversale à tous les langages et toujours performante pour assurer le confort environnemental et visuel. Une présence discrète avec un signe archétypal précis, une lumière en dialogue continu avec l'architecture qui l'accueille.

Cet appareil est constitué par un corps en aluminium qui contient la technologie LED et qui offre un volume en méthacrylate (PMMA) profilé qui accompagne le flux lumineux. Disponible en différents modèles et finitions, le nouveau système est conçu pour s'insérer avec discrétion dans les espaces professionnels ou résidentiels.

Grâce à l'intégration des deux éléments, la perception visuelle de la source lumineuse à l'intérieur de l'espace change au fil des heures.

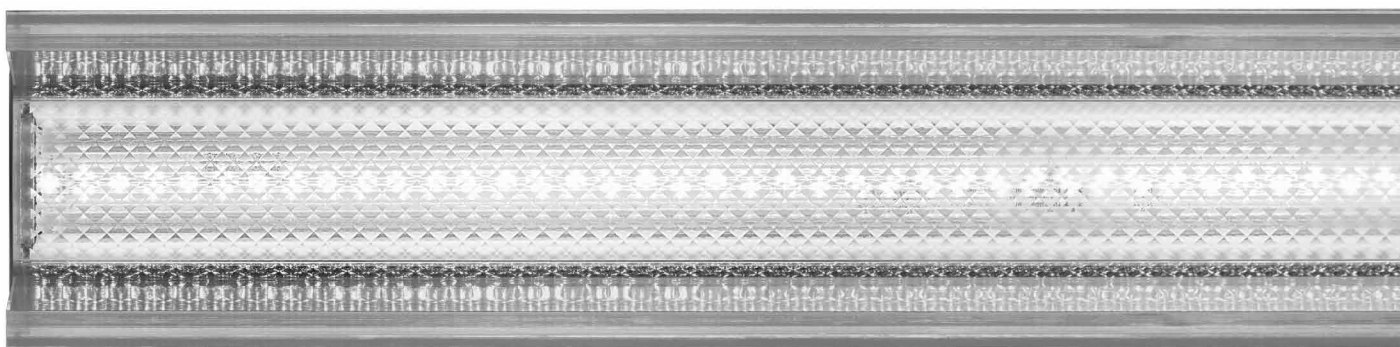


3F Mirella OP
Lentille en PMMA satiné



3F Mirella SP

Lentille transparente en PMMA






Qualité des **détails.**

Élaborée, essentielle et flexible, **3F Mirella** est une solution adaptée aux multiples configurations des espaces architecturaux contemporains.

Disponible en deux longueurs (1500 et 2200 mm) et en trois finitions de couleur, le produit peut être équipé de diffuseurs de deux types différents, insérés dans une lentille transparente en PMMA, offrant ainsi au client la possibilité de choisir la meilleure qualité de lumière et le confort visuel souhaité.

L'écran SP a été conçu et développé pour les zones de travail où un plus grand confort visuel est requis avec des valeurs de luminance réduites, tandis que **l'écran OP** est adapté aux zones non exigeantes sur le plan visuel. C'est pourquoi il trouve son application dans les salles d'attente et/ou les zones de transit.

Finitions

-  Blanc
-  Aluminium
-  Noir



Ciotti Associates
Varese
Italia/Italy





3F Mirella Direct

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique contrôlée.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

MÉCANIQUES

Corps en aluminium extrudé, têtes en zamak.
Lentille externe de valeur esthétique particulière en méthacrylate (PMMA) transparent.
Suspensions réglables avec douille à bille chromées, câble en acier galvanisé de 2 m de longueur.

ÉLECTRIQUES

En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.

Versions ON/OFF

Câble d'alimentation à 3 pôles transparent avec boîtier d'alimentation de plafond blanc.

Versions DALI

Câble d'alimentation à 5 pôles transparent avec boîtier d'alimentation de plafond blanc.

INSTALLATION

Installation en suspension.

APPLICATIONS

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

Locaux informatisés, bureaux de direction et de représentation.

Version OP

Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

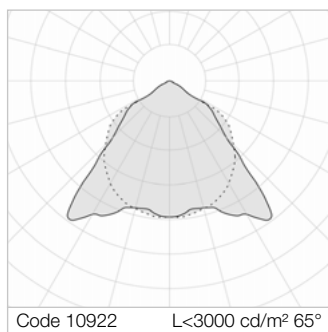
GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 156) ou 3F Smart Dimming (page 166).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 188)
- suspensions et câbles d'alimentation de >2 m de longueur
- versions d'urgence

3F Mirella SP



Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Lentille primaire en méthacrylate (PMMA) pour blindage total de la source.
Filtre plat prismatique en méthacrylate (PMMA) transparent, à lentilles multiples externes, anti-éblouissement.

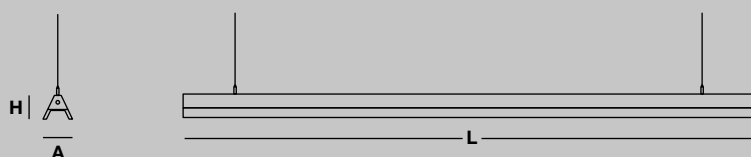
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 10920	3F Mirella WH 40 SP L1480	47	4741	4000	>80	1480x112x91
○ 10921	3F Mirella WH 60 SP L2200	68	7112	4000	>80	2200x112x91
● 10898	3F Mirella BK 40 SP L1480	47	4741	4000	>80	1480x112x91
● 10899	3F Mirella BK 60 SP L2200	68	7112	4000	>80	2200x112x91
○ 10942	3F Mirella AL 40 SP L1480	47	4741	4000	>80	1480x112x91
○ 10943	3F Mirella AL 60 SP L2200	68	7112	4000	>80	2200x112x91

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 10922	3F Mirella WH 40 DALI SP L1480	45	4741	4000	>80	1480x112x91
○ 10923	3F Mirella WH 60 DALI SP L2200	66	7112	4000	>80	2200x112x91
● 10900	3F Mirella BK 40 DALI SP L1480	45	4741	4000	>80	1480x112x91
● 10901	3F Mirella BK 60 DALI SP L2200	66	7112	4000	>80	2200x112x91
○ 10944	3F Mirella AL 40 DALI SP L1480	45	4741	4000	>80	1480x112x91
○ 10945	3F Mirella AL 60 DALI SP L2200	66	7112	4000	>80	2200x112x91





LCA Architetti
Varese
Italia/Italy





3F Mirella Direct/Indirect

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

MÉCANIQUES

Corps en aluminium extrudé, têtes en zamak.
Lentille externe de valeur esthétique particulière en méthacrylate (PMMA) transparent.
Suspensions réglables avec douille à bille chromées, câble en acier galvanisé de 2 m de longueur.

ÉLECTRIQUES

En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.

Versions ON/OFF

Câble d'alimentation à 3 pôles transparent avec boîtier d'alimentation de plafond blanc, allumage simple.

Versions DALI

Câble d'alimentation transparent à 5 pôles avec boîtier d'alimentation blanc pour plafond, circuit simple 230V, 2 adresses DALI.

INSTALLATION

Installation en suspension.

APPLICATIONS

Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, requérant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal du local et une protection totale de la source lumineuse.
Locaux informatisés, bureaux de direction et de représentation.

Version OP

Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

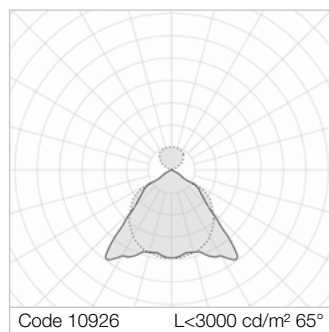
GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 156) ou 3F Smart Dimming (page 166).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- suspensions et câbles d'alimentation de >2 m de longueur
- double allumage
- câblage: CLO (page 188)
- versions d'urgence

3F Mirella DI SP



Lentille primaire en méthacrylate (PMMA) pour blindage total de la source.

Filtre plat prismatique en méthacrylate (PMMA) transparent, à lentilles multiples externes, anti-éblouissement.

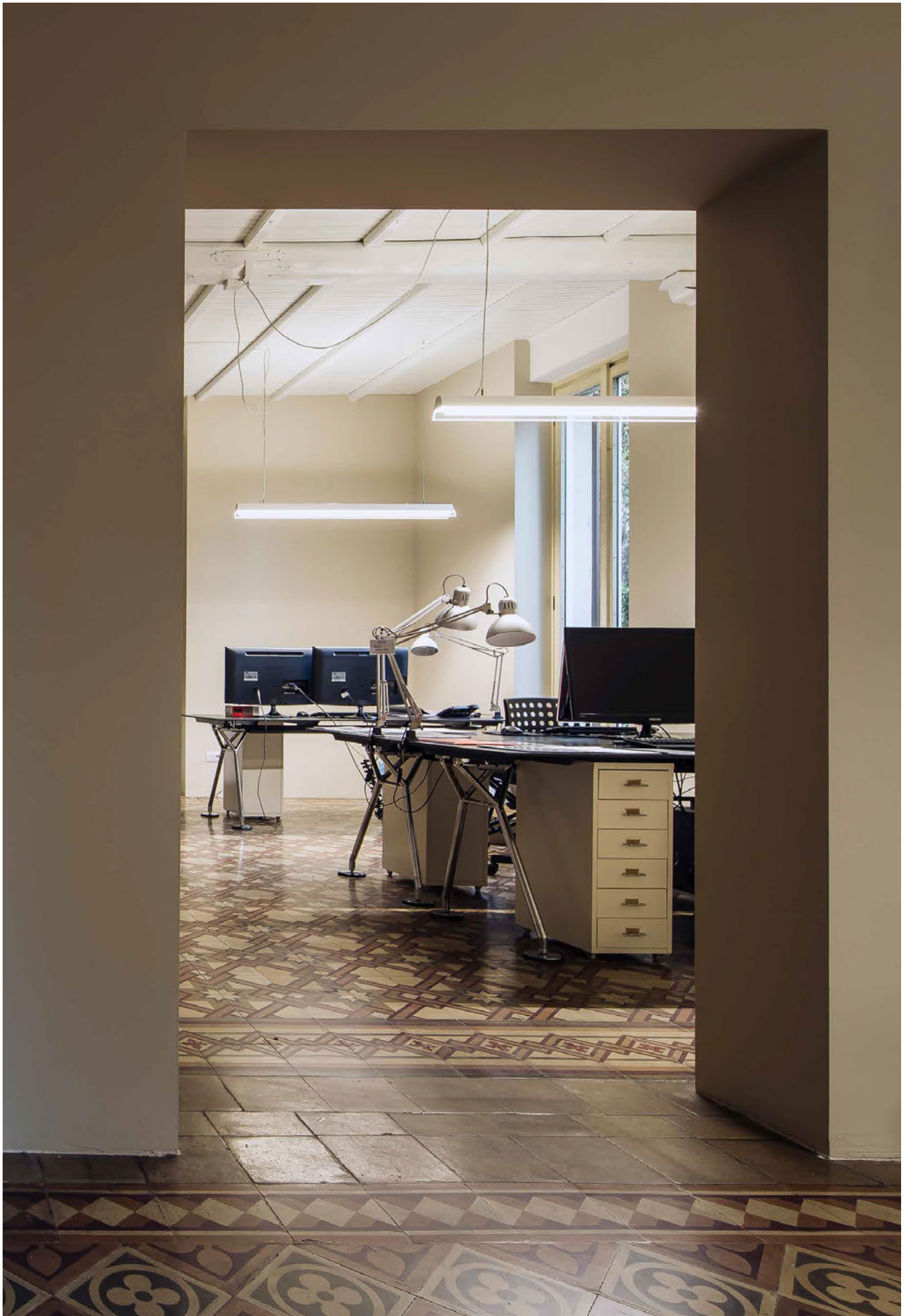
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

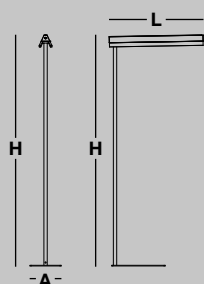
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 10924	3F Mirella WH DI 40+8 SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
○ 10925	3F Mirella WH DI 60+14 SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
● 10902	3F Mirella BK DI 40+8 SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
● 10903	3F Mirella BK DI 60+14 SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
○ 10946	3F Mirella AL DI 40+8 SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
○ 10947	3F Mirella AL DI 60+14 SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 10926	3F Mirella WH DI 40+8 DALI SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
○ 10927	3F Mirella WH DI 60+14 DALI SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
● 10904	3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
● 10905	3F Mirella BK DI 60+14 DALI SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
○ 10948	3F Mirella AL DI 40+8 DALI SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
○ 10949	3F Mirella AL DI 60+14 DALI SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91







3F Mirella Floor

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

MÉCANIQUES

Corps en aluminium extrudé, têtes en zamak.
Lentille primaire micro-prismatique en méthacrylate (PMMA) transparent multi-lenticulaire à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.
Lentille externe de valeur esthétique particulière en méthacrylate (PMMA) satiné.
Tige à section carrée en acier inox.
Base en acier peint.

ÉLECTRIQUES

En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Alimentation avec câble transparent de 2,5 m de longueur, fiche schuko.

Versions ON/OFF

Interrupteur à pédale, allumage simple.

Versions DALI

Commande TOUCH intégré dans la tige.

INSTALLATION

Installation en sol.

APPLICATIONS

Locaux où, pour des raisons techniques, on ne peut monter des points lumineux au plafond.
Open-space et locaux exigeant un haut degré de flexibilité des postes de travail.
Locaux de représentation, informatisés, bureaux.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

GESTION DE LA LUMIÈRE

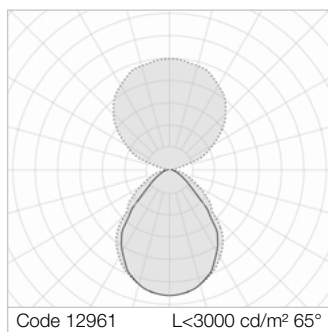
Versions DALI

La commande TOUCH DALI intégrée dans la tige, permet d'allumer, d'éteindre et de régler indépendamment les deux émissions.

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps, tige et base en différents coloris RAL
- câblage: CLO (page 188)
- câbles d'alimentation différents

3F Mirella Floor



Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	12961	3F Mirella Floor SF WH 23+23	52	7042	4000	>80	843x280x2060
●	12960	3F Mirella Floor SF BK 23+23	52	7042	4000	>80	843x280x2060

Câblage électronique TOUCH DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	12965	3F Mirella Floor SF WH 23+23 Touch DALI	52	7042	4000	>80	843x280x2060
●	12964	3F Mirella Floor SF BK 23+23 Touch DALI	52	7042	4000	>80	843x280x2060





/ 3F Trittico

3F Trittico est un luminaire qui se définit par trois lignes de lumière, reliées entre elles pour déterminer des affinités, indépendantes dans l'espace.

Les trois bras, deux pour l'éclairage direct et un pour l'éclairage indirect, peuvent pivoter perpendiculairement à la tige de support pour offrir le meilleur éclairage possible en fonction de l'activité exercée et de l'emplacement du meuble.

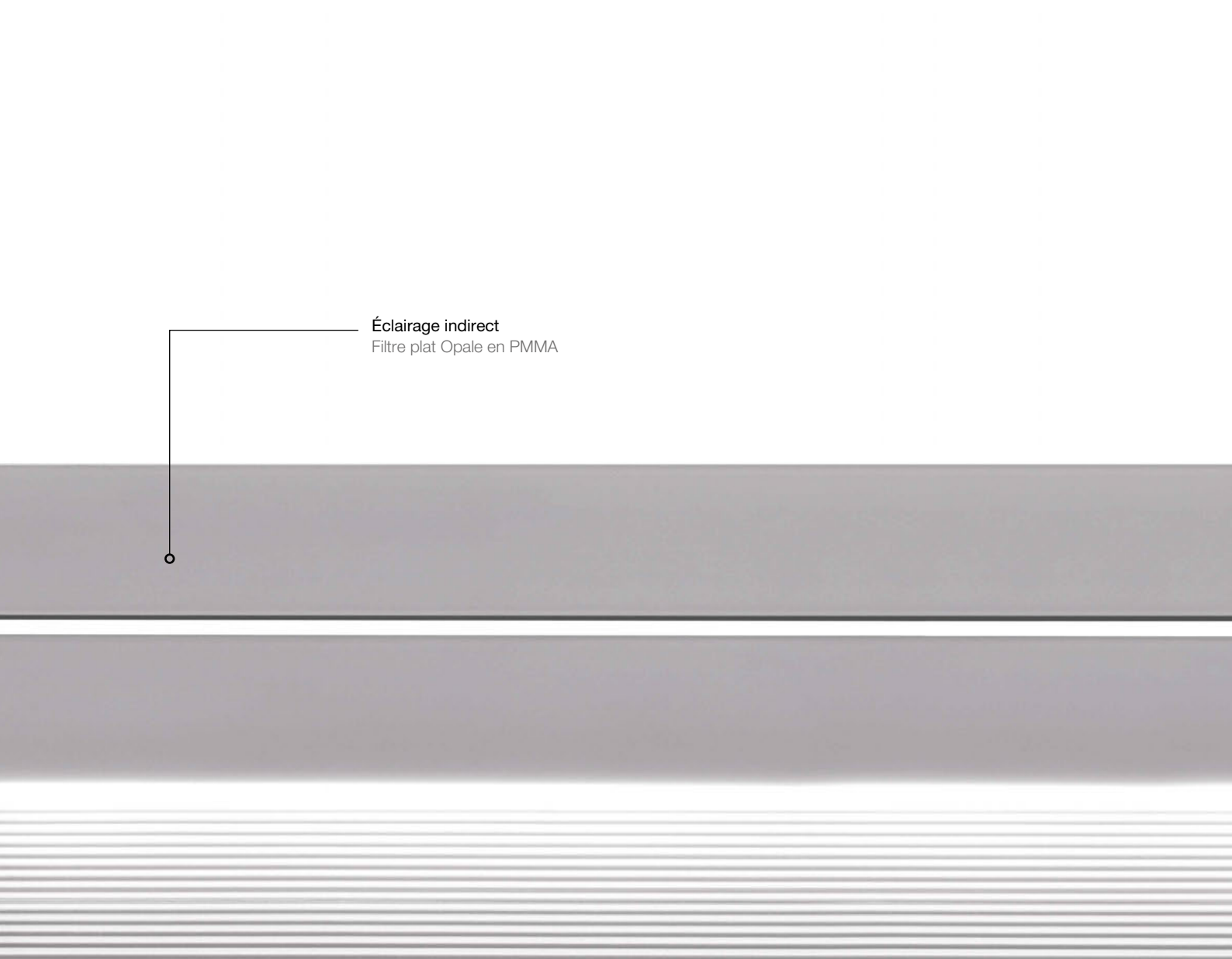
Le luminaire peut ainsi changer configuration et s'adapter aux changements d'aménagement intérieur.



Éclairage direct

Optique hybride avec verre extrudé et
filtre anti-éblouissement

Échelle 1:1
mm



Éclairage indirect
Filtre plat Opale en PMMA

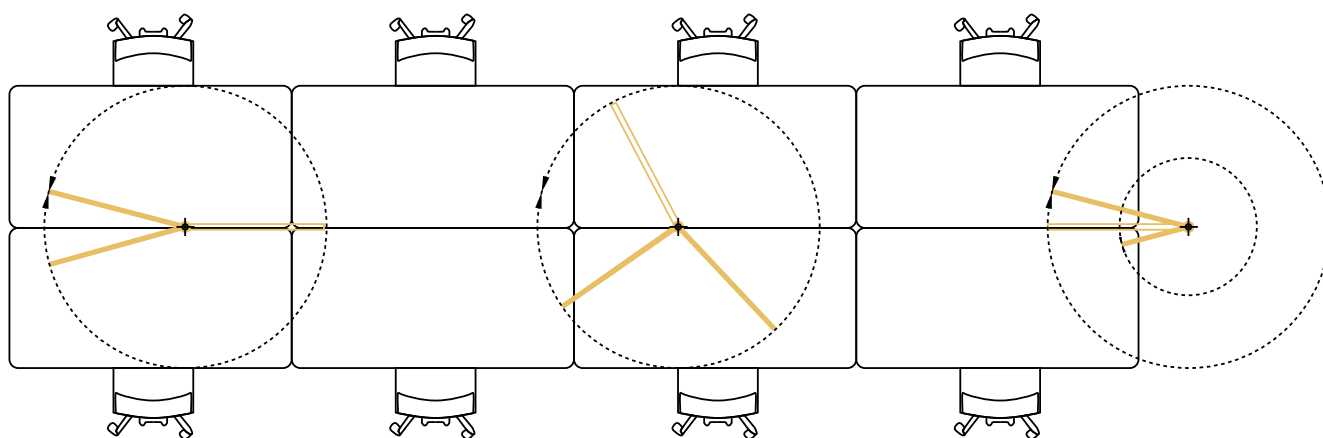
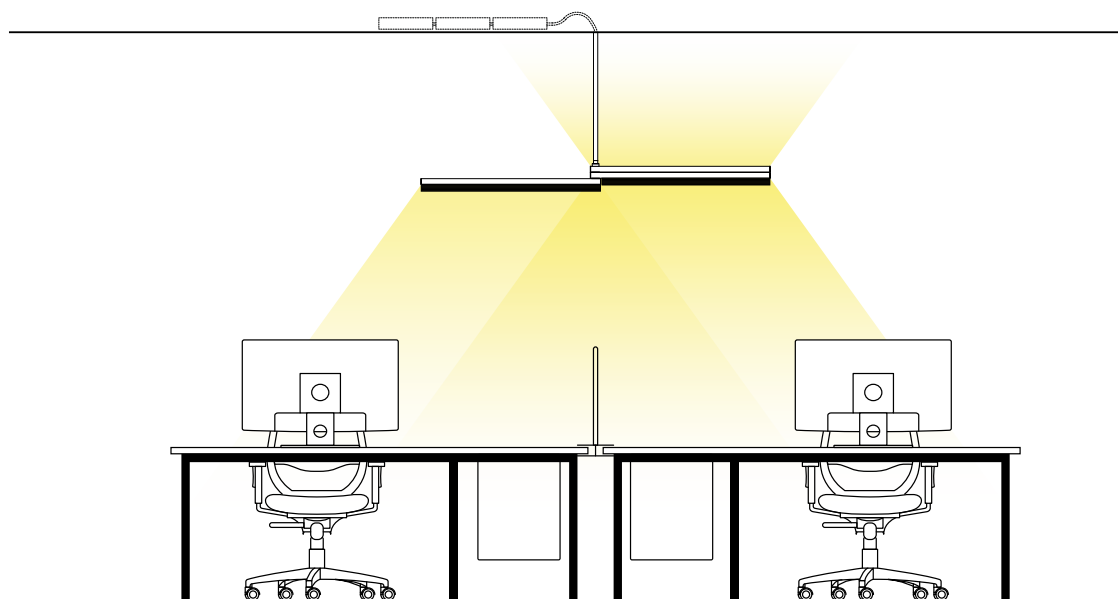
La **structure** de la lumière.

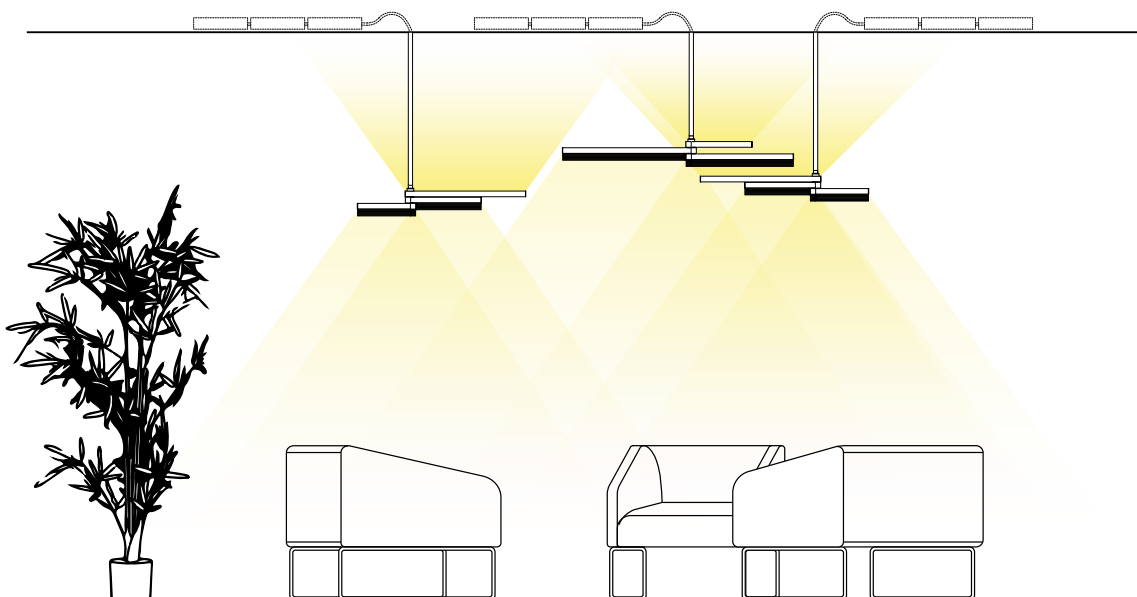
3F Trittico a été conçu comme une solution technique flexible qui peut s'adapter à des aménagements intérieurs changeants.

Ses trois bras pivotent indépendamment et offrent un éclairage indirect, filtré par un écran en PMMA satiné, et un éclairage direct sur le plan de travail, diffusé par une lentille en PMMA satinée conçue pour minimiser l'éblouissement.

Finitions

- Blanc
- Noir
- Champagne (sur demande)





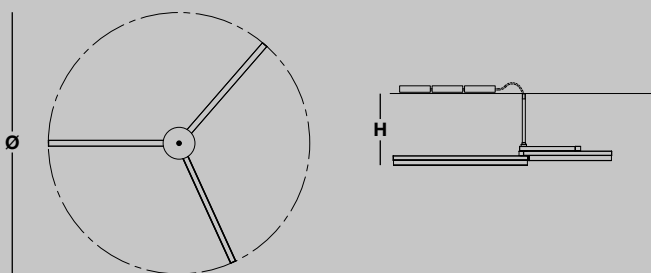
Adapté. Partout.

This luminaire has been designed for every type of space, obviously starting from the operational space of the office, in the contemporary sense of workplace 3.0, to the home.

In the context of the modern office, where the productivity and well-being of employees is a priority, the product offers a balanced and comfortable light that contributes to a healthier and more efficient working environment.

3F Trittico, however, is equally suited to transforming the atmosphere of a home environment, adding a touch of elegance and functionality, with light that highlights and enhances the surrounding elements.

Its great flexibility and ability to adapt to enhance any space it is in make 3F Trittico a valuable addition to any lighting project.



Banca Ersel
Milano
Italia/Italy





3F Trittico

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte.
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

MÉCANIQUES

Corps en aluminium extrudé avec rayures latérales horizontales.
Appareil composé de trois bras orientables de manière indépendante entre eux.
Récupérateur de flux en aluminium à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Filtre plat en méthacrylate (PMMA) transparent anti-éblouissement.
Bras pour éclairage direct équipés de lentille en forme de U en méthacrylate (PMMA) caractérisée par des gravures intérieures satinées et une surface extérieure polie, pour optimiser au maximum la diffusion lumineuse.
Bras pour éclairage indirect avec vitre de protection en polycarbonate translucide.
Têtes en polycarbonate.
Suspension à tige de 300-500-800 mm de hauteur en acier avec mécanisme de rotation en laiton.

ÉLECTRIQUES

En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Unité de câblage périphérique à faire entrer dans le faux-plafond.
Classe II.
Bornier à 4 pôles, circuit simple 230V, 2 adresses DALI.

INSTALLATION

Installation sur faux-plafonds en plaques de plâtre, panneaux en fibre minérale ou métalliques.
Attention : pour installer ce produit, il faut obligatoirement acheter un des quatre accessoires (A0828 / A0829 / A0830 / A0831) en fonction du type de plafond disponible.

APPLICATIONS

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.

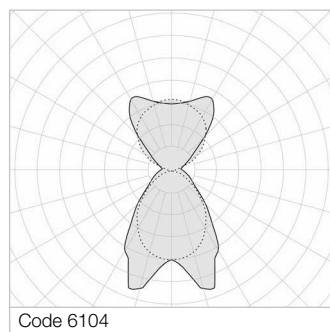
GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 156) ou 3F Smart Dimming (page 166).

SUR DEMANDE

- indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 188)
- version pour montage au plafond
- hauteur maximale de la tige 1,3 m
- versions d'urgence

3F Trittico



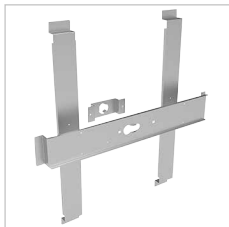
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	ø x H
○ 6157	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H300	45	5901	3000	>80	1560x300
○ 6160	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H500	45	5901	3000	>80	1560x500
○ 6163	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H800	45	5901	3000	>80	1560x800
● 6158	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H300	45	5901	3000	>80	1560x300
● 6161	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H500	45	5901	3000	>80	1560x500
● 6164	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H800	45	5901	3000	>80	1560x800



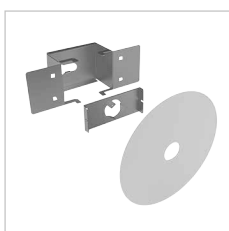
Code	Article
A0828	Trittico fix.panneaux metal 60x60

Bride d'installation d'appareil pour faux-plafonds en panneaux métalliques de 600x600 avec structure invisible, en acier galvanisé à chaud avec vis de réglage de la perpendicularité de la tige.



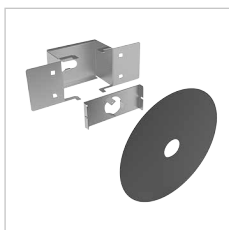
Code	Article
A0829	Trittico fix.panneaux fibre miner.60x60

Bride d'installation de l'appareil pour faux-plafonds en panneaux en fibre minérale de 600x600 avec fers apparents, en acier galvanisé à chaud avec vis de réglage de la perpendicularité de la tige.



Code	Article
A0830	Fix.plaques de platre Trittico WH

Bride d'installation d'appareil pour faux-plafonds en plaques de plâtre, en acier galvanisé à chaud avec vis de réglage de la perpendicularité de la tige. Rosace blanche pour couvrir un trou de Ø 120 mm.



Code	Article
A0831	Fix.plaques de platre Trittico BK

Bride d'installation d'appareil pour faux-plafonds en plaques de plâtre, en acier galvanisé à chaud avec vis de réglage de la perpendicularité de la tige. Rosace noire pour couvrir un trou de Ø 120 mm.



/ 3F Solo

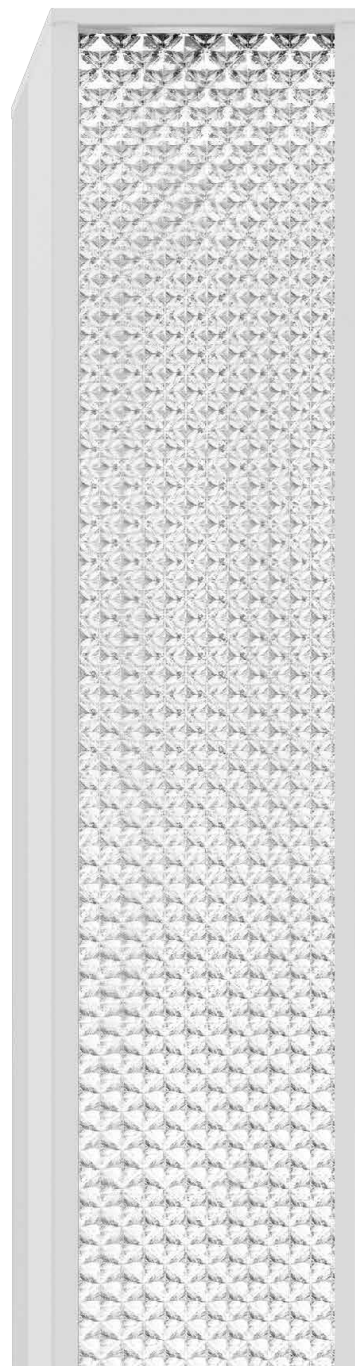
L'excellence de la lumière épouse l'élégance de la forme.
3F Solo est le deuxième élément du projet de conception qui avait donné naissance à 3F Trittico.

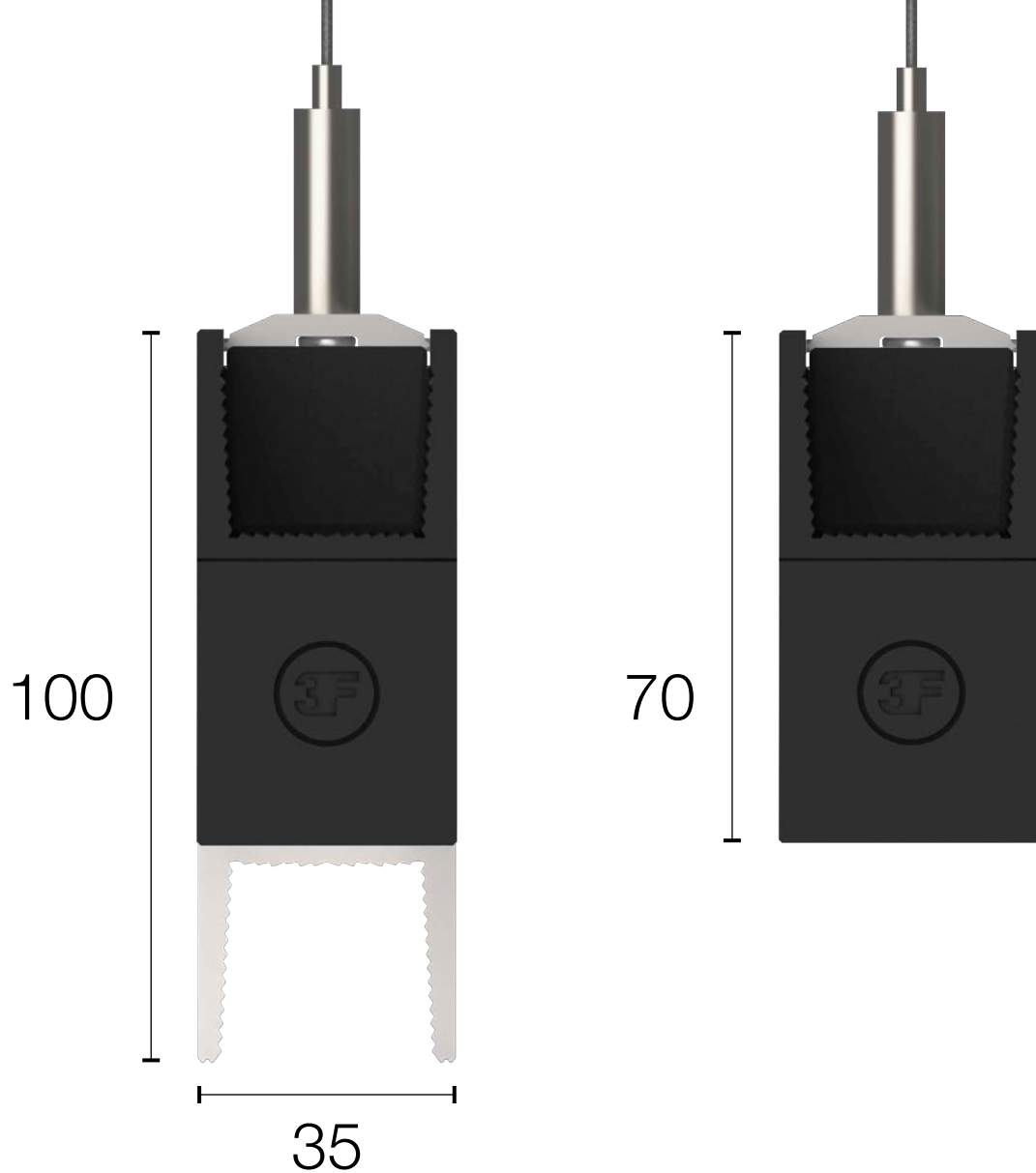
3F Solo est une ligne, un élément simple qui s'intègre discrètement dans les pièces.

3F Solo L
Lentille en PMMA satiné



3F Solo SP
Diffuseur plat prismatique en PMMA





Échelle 1:1
mm

Technicien de l'esprit.

Dans la version avec diffuseur prismatique, le contraste entre la surface lisse du corps et celle cannelée du diffuseur crée un dualisme qui exalte son contenu technique.

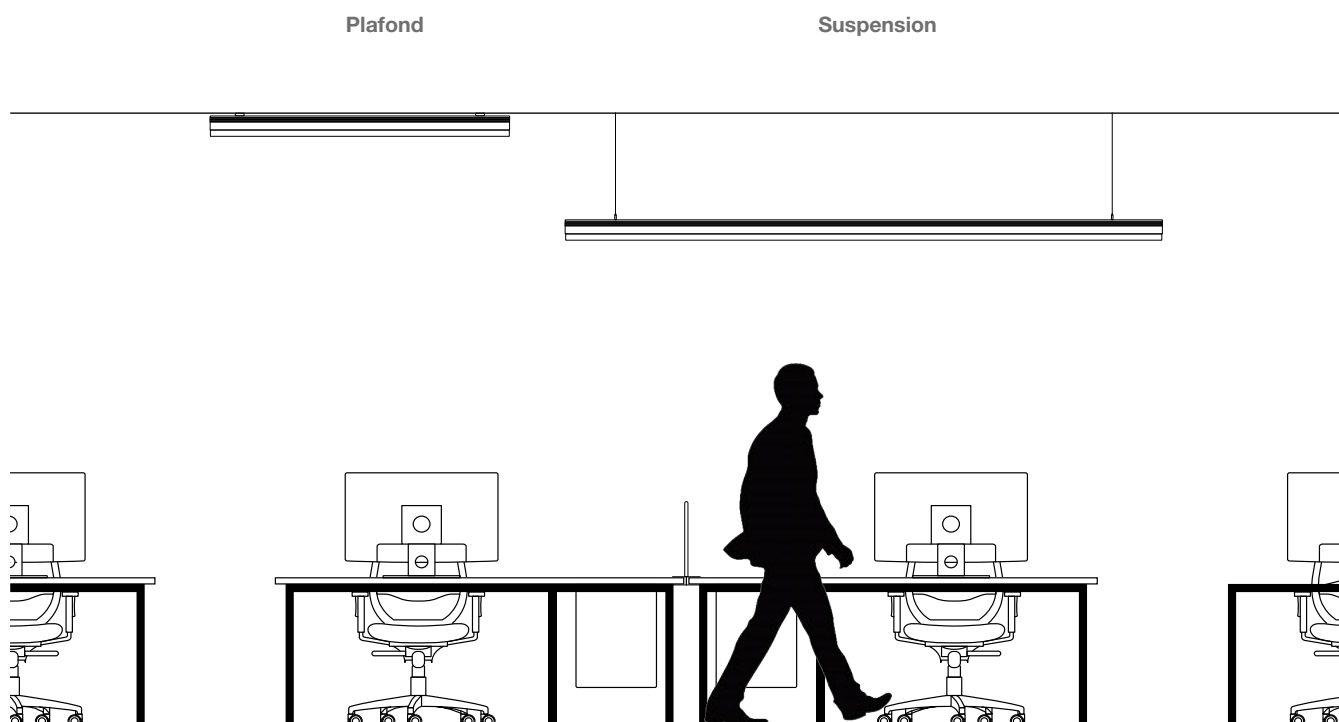
Les versions à lumière directe et indirecte apportent un nouveau souffle au milieu environnant, ce qui donne encore davantage l'impression que le produit **flotte dans l'espace**.

3F Solo a été conçu en tant qu'**élément flexible** grâce aux différentes options mises à la disposition du concepteur.

Le concepteur a le choix entre la version avec diffuseur prismatique et celle avec la lentille cannelée en U, mais il peut également opter pour une finition blanche ou noire de manière à faciliter l'intégration de l'appareil dans le contexte architectural de l'espace de travail.

Finitions

- ☐ Blanc
- ☒ Noir
- ☐ Champagne (sur demande)



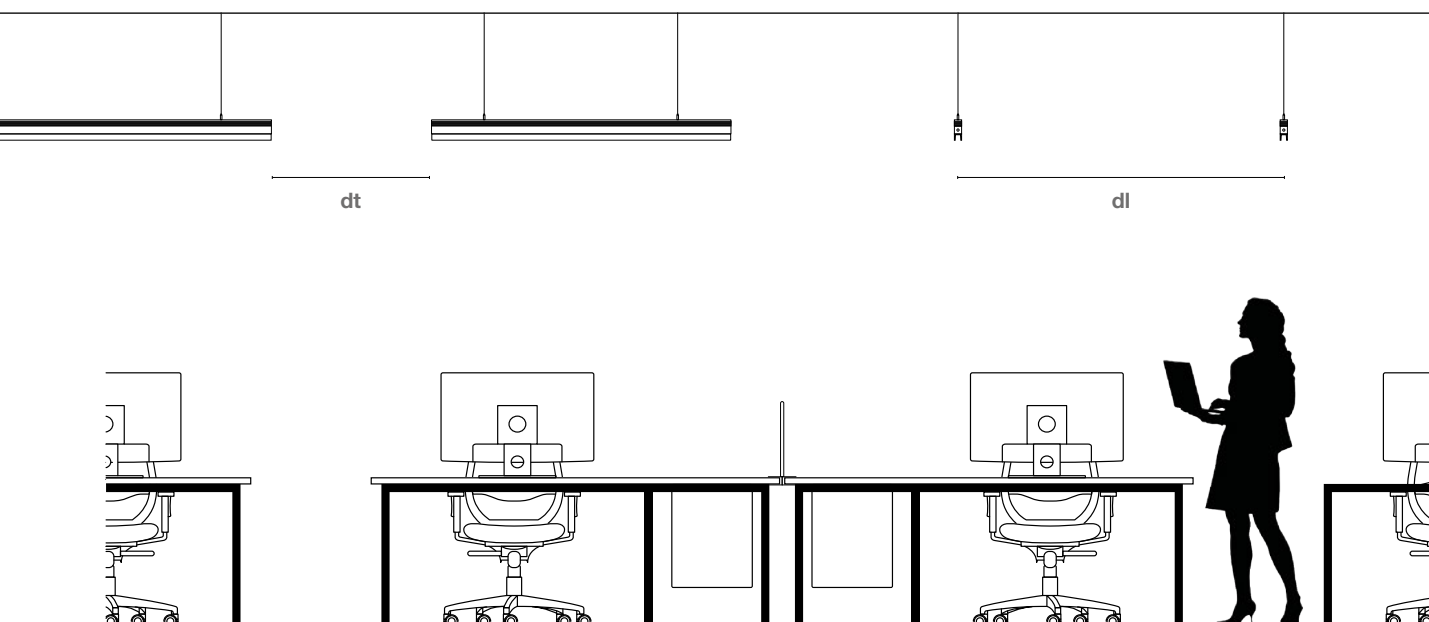
3F Solo

Gamme

	W	lm	LED	Câblage	Distribution	Dt x DI	L x B x H
3F Solo Direct L	17 - 32	1845 - 3690	/830	DALI	Large	1,35 x 1,13	1475 x 35 x 100 2205 x 35 x 100 2935 x 35 x 100
3F Solo Direct L HO	33 - 58	3510 - 6660	/830	DALI	Large	1,35 x 1,13	1475 x 35 x 100 2205 x 35 x 100 2935 x 35 x 100
3F Solo Direct SP HO	33 - 58	3505 - 6651	/830	DALI	Large	1,06 x 1,25	1475 x 35 x 70 2205 x 35 x 70 2935 x 35 x 70

Vue de côté

Vue de face





















3F Solo

Gamme

	W	lm	LED	Câblage	Distribution	Dt x Dl	L x B x H
3F Solo Direct/Indirect L	57 - 99	7022 - 12884	/830	DALI	Large	1,35 x 1,13	1475 x 35 x 100 2205 x 35 x 100 2935 x 35 x 100
3F Solo Direct/Indirect L HO	73 - 127	8687 - 15854	/830	DALI	Large	1,35 x 1,13	1475 x 35 x 100 2205 x 35 x 100 2935 x 35 x 100
3F Solo Direct/Indirect SP HO	73 - 127	8682 - 15845	/830	DALI	Large	1,06 x 1,25	1475 x 35 x 70 2205 x 35 x 70 2935 x 35 x 70



L $\begin{array}{c} | \\ \text{H} \\ | \\ \text{A} \end{array}$                  





3F Solo Direct

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

MÉCANIQUES

Corps en aluminium extrudé avec rayures latérales horizontales est embouts fins avec finition gaufrée pour une résistance maximale au toucher et aux rayures.
Film supérieur en polycarbonate translucide, auto-extinguible, stabilisé aux UV.

ÉLECTRIQUES

En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Bornier à 5 pôles, circuit simple 230V.
Câble d'alimentation transparent à 5 pôles de 2 m de longueur.

INSTALLATION

Installation au plafond ou en suspension.
Attention : pour installer ce produit, il faut obligatoirement acheter l'accessoire (A0820 - A0821), en fonction du type d'installation.

APPLICATIONS

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

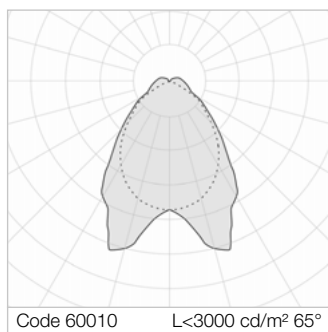
GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 156) ou 3F Smart Dimming (page 166).

SUR DEMANDE

- indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 188)
- versions d'urgence

3F Solo L

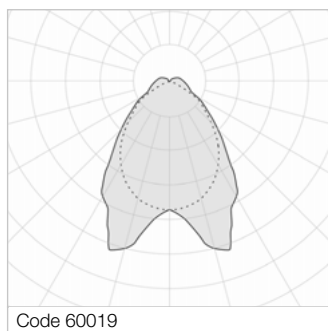


Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Filtre plat en méthacrylate (PMMA) transparent anti-éblouissement.
Lentille en forme de U en méthacrylate (PMMA) caractérisée par des gravures intérieures satinées et une surface extérieure polie, pour optimiser au maximum la diffusion lumineuse.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 60010	3F Solo L WH 14/830 DALI L1475	17	1845	3000	>80	1475x35x100
● 60011	3F Solo L BK 14/830 DALI L1475	17	1845	3000	>80	1475x35x100
○ 60013	3F Solo L WH 21/830 DALI L2205	24	2768	3000	>80	2205x35x100
● 60014	3F Solo L BK 21/830 DALI L2205	24	2768	3000	>80	2205x35x100
○ 60016	3F Solo L WH 28/830 DALI L2935	32	3690	3000	>80	2935x35x100
● 60017	3F Solo L BK 28/830 DALI L2935	32	3690	3000	>80	2935x35x100

3F Solo L HO

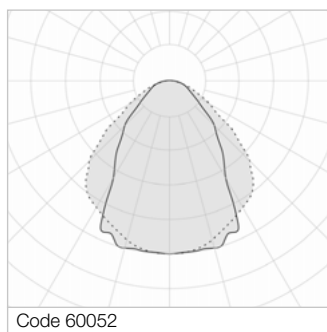


Filtre plat en méthacrylate (PMMA) transparent anti-éblouissement.
Lentille en forme de U en méthacrylate (PMMA) caractérisée par des gravures intérieures satinées et une surface extérieure polie, pour optimiser au maximum la diffusion lumineuse.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 60019	3F Solo L WH HO 28/830 DALI L1475	33	3510	3000	>80	1475x35x100
● 60020	3F Solo L BK HO 28/830 DALI L1475	33	3510	3000	>80	1475x35x100
○ 60022	3F Solo L WH HO 41/830 DALI L2205	46	5265	3000	>80	2205x35x100
● 60023	3F Solo L BK HO 41/830 DALI L2205	46	5265	3000	>80	2205x35x100
○ 60025	3F Solo L WH HO 54/830 DALI L2935	58	6660	3000	>80	2935x35x100
● 60026	3F Solo L BK HO 54/830 DALI L2935	58	6660	3000	>80	2935x35x100

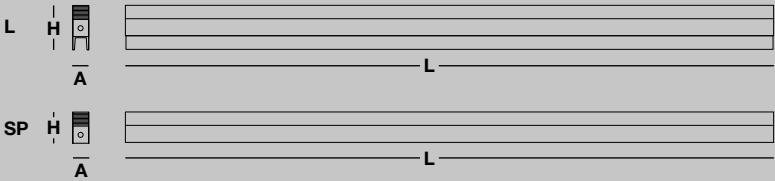
3F Solo HO SP



Diffuseur plat SP en méthacrylate (PMMA) transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Récupérateur de flux en aluminium blanc.

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 60052	3F Solo WH HO 28/830 DALI SP L1475	33	3505	3000	>80	1475x35x70
● 60053	3F Solo BK HO 28/830 DALI SP L1475	33	3505	3000	>80	1475x35x70
○ 60055	3F Solo WH HO 41/830 DALI SP L2205	46	5258	3000	>80	2205x35x70
● 60056	3F Solo BK HO 41/830 DALI SP L2205	46	5258	3000	>80	2205x35x70
○ 60058	3F Solo WH HO 54/830 DALI SP L2935	58	6651	3000	>80	2935x35x70
● 60059	3F Solo BK HO 54/830 DALI SP L2935	58	6651	3000	>80	2935x35x70



Banca Ersel
Milano
Italia/Italy





3F Solo Direct/Indirect

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte symétrique.
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

MÉCANIQUES

Corps en aluminium extrudé avec rayures latérales horizontales est embouts fins avec finition gaufrée pour une résistance maximale au toucher et aux rayures.
Film supérieur en polycarbonate translucide, auto-extinguible, stabilisé aux UV.

ÉLECTRIQUES

En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Bornier à 5 pôles, circuit simple 230V.
Câble d'alimentation transparent à 5 pôles de 2 m de longueur.

INSTALLATION

Installation en suspension.
Attention : pour installer ce produit, il faut obligatoirement acheter l'accessoire A0820.

APPLICATIONS

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

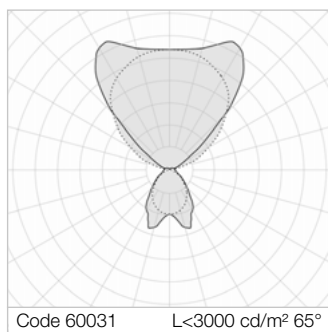
GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 156) ou 3F Smart Dimming (page 166).

SUR DEMANDE

- indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 188)
- versions d'urgence

3F Solo L DI

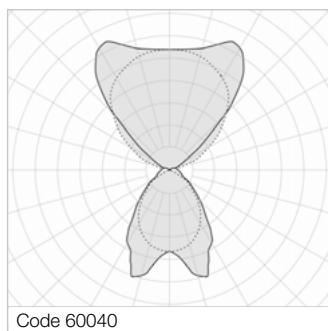


Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Filtre plat en méthacrylate (PMMA) transparent anti-éblouissement.
Lentille en forme de U en méthacrylate (PMMA) caractérisée par des gravures intérieures satinées et une surface extérieure polie, pour optimiser au maximum la diffusion lumineuse.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 60031	3F Solo L WH DI 14+38/830 DALI L1475	57	7022	3000	>80	1475x35x100
● 60032	3F Solo L BK DI 14+38/830 DALI L1475	57	7022	3000	>80	1475x35x100
○ 60034	3F Solo L WH DI 21+58/830 DALI L2205	92	10900	3000	>80	2205x35x100
● 60035	3F Solo L BK DI 21+58/830 DALI L2205	92	10900	3000	>80	2205x35x100
○ 60037	3F Solo L WH DI 28+67/830 DALI L2935	99	12884	3000	>80	2935x35x100
● 60038	3F Solo L BK DI 28+67/830 DALI L2935	99	12884	3000	>80	2935x35x100

3F Solo L DI HO

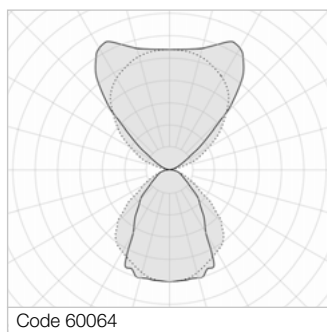
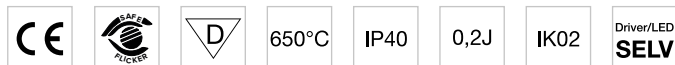


Filtre plat en méthacrylate (PMMA) transparent anti-éblouissement.
Lentille en forme de U en méthacrylate (PMMA) caractérisée par des gravures intérieures satinées et une surface extérieure polie, pour optimiser au maximum la diffusion lumineuse.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 60040	3F Solo L WH DI HO 28+38/830 DALI L1475	73	8687	3000	>80	1475x35x100
● 60041	3F Solo L BK DI HO 28+38/830 DALI L1475	73	8687	3000	>80	1475x35x100
○ 60043	3F Solo L WH DI HO 41+58/830 DALI L2205	115	13397	3000	>80	2205x35x100
● 60044	3F Solo L BK DI HO 41+58/830 DALI L2205	115	13397	3000	>80	2205x35x100
○ 60046	3F Solo L WH DI HO 54+67/830 DALI L2935	127	15854	3000	>80	2935x35x100
● 60047	3F Solo L BK DI HO 54+67/830 DALI L2935	127	15854	3000	>80	2935x35x100

3F Solo DI HO SP



Diffuseur plat SP en méthacrylate (PMMA) transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Récupérateur de flux en aluminium blanc.

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 60064	3F Solo WH DI HO 28+38/830 DALI SP L1475	73	8682	3000	>80	1475x35x70
● 60065	3F Solo BK DI HO 28+38/830 DALI SP L1475	73	8682	3000	>80	1475x35x70
○ 60067	3F Solo WH DI HO 41+58/830 DALI SP L2205	115	13390	3000	>80	2205x35x70
● 60068	3F Solo BK DI HO 41+58/830 DALI SP L2205	115	13390	3000	>80	2205x35x70
○ 60070	3F Solo WH DI HO 54+67/830 DALI SP L2935	127	15845	3000	>80	2935x35x70
● 60071	3F Solo BK DI HO 54+67/830 DALI SP L2935	127	15845	3000	>80	2935x35x70

3F Solo | Accessoires



Code	Article
A0820	Pair étriers couliss. + reg. Susp. 3F Solo

Étrier coulissant à positionnement libre, avec régulateur, réalisé en acier inox. Accessoire dédié à l'installation suspendue.

Cet accessoire doit TOUJOURS être utilisé avec un des codes suivants: A20485 - A20486 - A20487.



Code	Article
A0821	Pair étriers couliss. Plafond 3F Solo

Bride coulissante en acier inox à positionnement libre. Accessoire dédié à l'installation au plafond.



Code	Article
A20485	Suspension sans ajustement - 0,5 m
A20486	Suspension sans ajustement - 1 m
A20487	Suspension sans ajustement - 2 m

Suspension sans régulateur, diamètre de 1,5 mm de câble en acier galvanisé, capacité de 15 kg.

Attention: chaque produit nécessite deux suspensions avec régulateur.



Code	Article
A0679	Rosace rectang. 5 p.(pas de cable)

Boîtier d'alimentation électrique en polycarbonate blanc, étrier interne en acier zingué.





/ 3F Filoluce

La lumière comme instrument libre et organique qui habite l'espace de manière architecturale. C'est ce concept qui a inspiré la création de **3F Filoluce**.

La légèreté de la forme permet à 3F Filoluce de s'intégrer aisément à tout contexte, en s'y mêlant grâce aux différentes courbes qui accompagnent le développement vertical de sa section constante avec un diamètre de 38 mm, de la base au diffuseur.



En relation avec **l'espace.**

Le poste de travail reste le point central de la vie quotidienne au bureau.

C'est pourquoi la gestion de l'éclairage devient un aspect important pour le confort et le bien-être de ceux qui vivent chaque jour dans ce contexte.

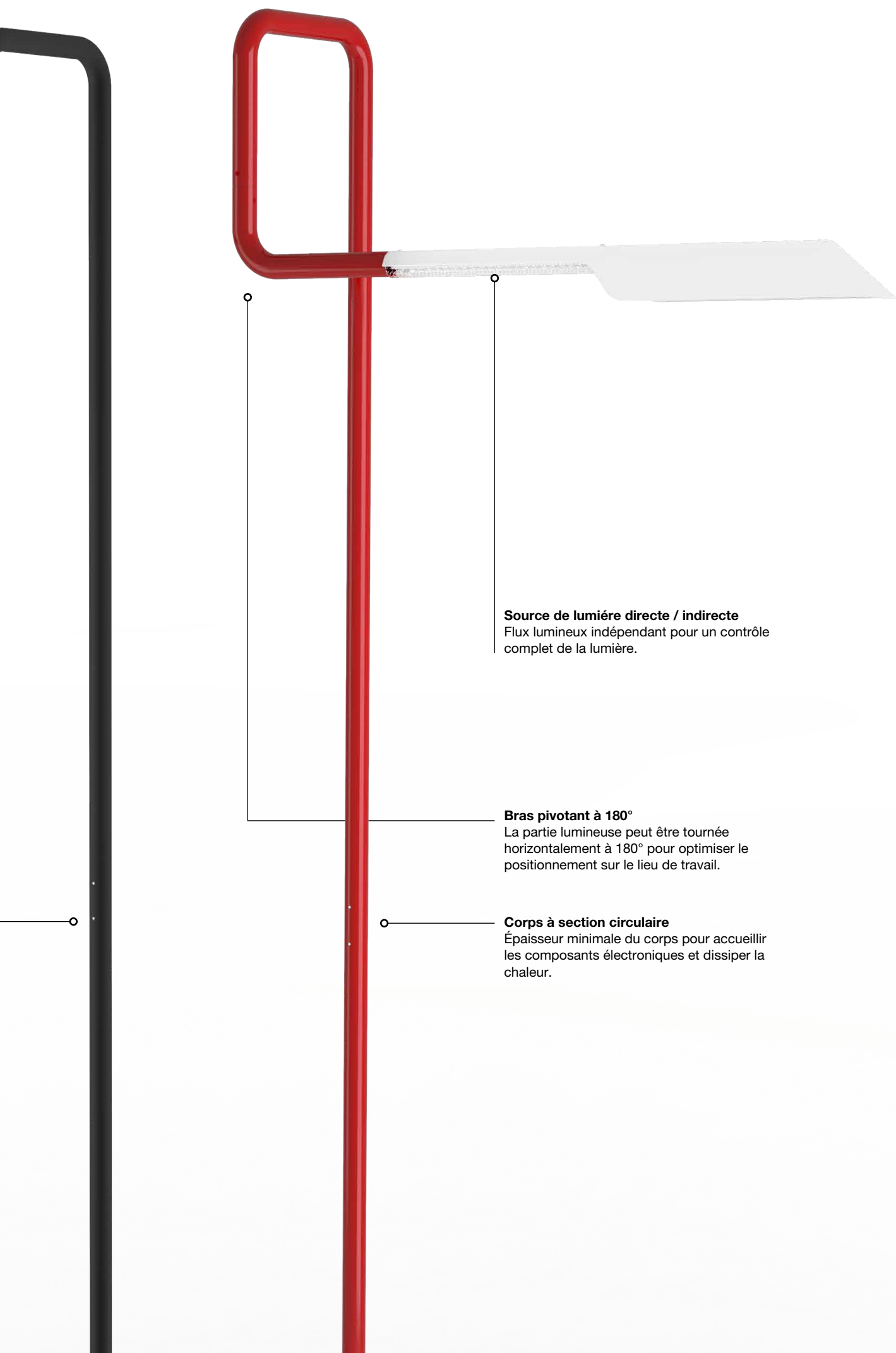
C'est là que 3F Filoluce trouve sa place naturelle, en établissant une relation avec l'espace qu'il doit éclairer, sans perdre la technicité et la qualité de construction qui caractérisent tous les produits 3F Filippi.

Finitions

-  Blanc
-  Noir
-  Anthracite
-  Rouge

Éclairage tactile
Système tactile TouchDALI pour la commutation et la gradation de la lumière directe et indirecte.

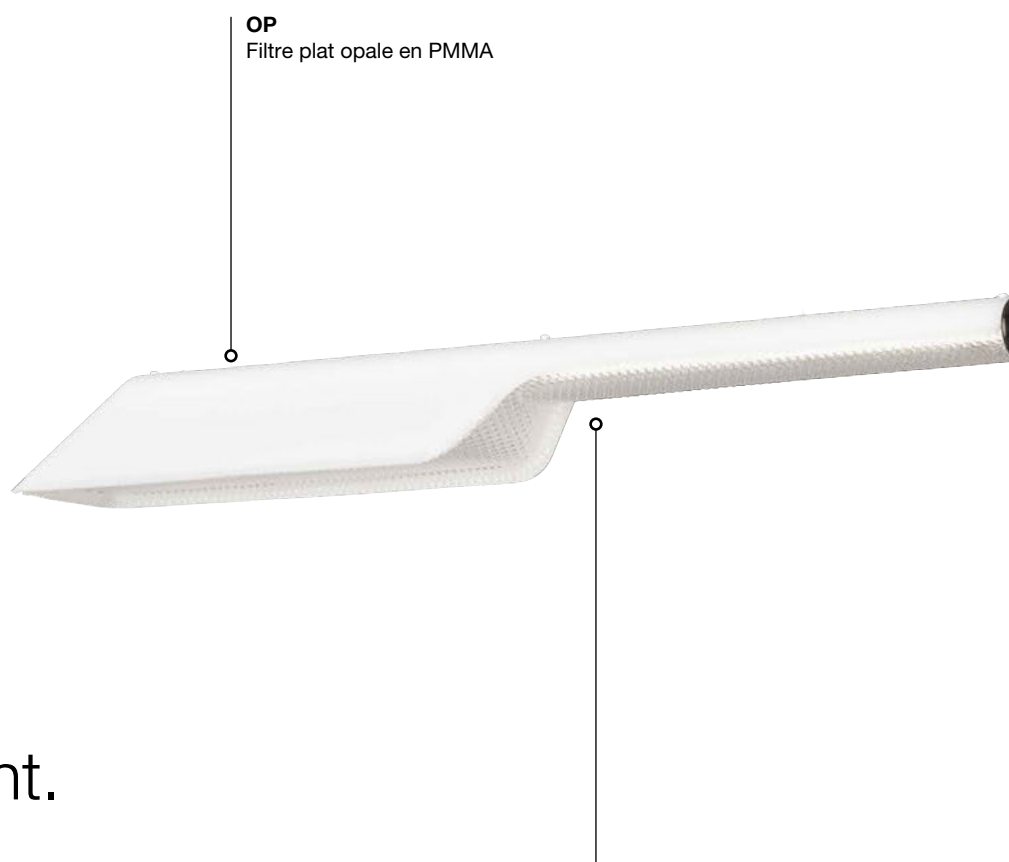




Source de lumière directe / indirecte
Flux lumineux indépendant pour un contrôle complet de la lumière.

Bras pivotant à 180°
La partie lumineuse peut être tournée horizontalement à 180° pour optimiser le positionnement sur le lieu de travail.

Corps à section circulaire
Épaisseur minimale du corps pour accueillir les composants électroniques et dissiper la chaleur.



OP
Filtre plat opale en PMMA

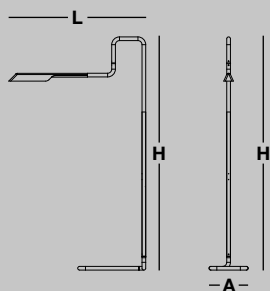
Confort élégant.

3F Filoluce est un **corps éclairant sur pied** qui peut être utilisé comme un élément unique positionné librement dans la pièce ou répétées dans une séquence pour donner du rythme à espaces architecturaux.

Sa **lumière directe et indirecte** est distribuée vers le bas par l'intermédiaire d'un diffuseur trapézoïdal prismatique et vers le haut par un élément opale : le contexte de travail est donc plus apaisant et le confort visuel aux postes de travail est excellent.



SP
Filtre en PMMA prismatique





3F Filoluce

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte.
Luminance moyenne $<3000 \text{ cd/m}^2$ pour angles $>65^\circ$ radiaux (émission directe).
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

MÉCANIQUES

Corps tubulaire filiforme en acier vernis.
Le dissipateur thermique en aluminium sert également de boîtier LED.
Diffuseur extrêmement raffiné en méthacrylate (PMMA) opale et transparent prismatique pour l'optimisation de la distribution de la lumière.
Possibilité de rotation de la partie lumineuse 180° horizontale pour optimiser le positionnement sur le lieu de travail.

ÉLECTRIQUES

En conformité avec la norme EN 60598-1.
Commande TOUCH intégré dans la tige.
Alimentation avec câble transparent de 2,5 m de longueur, fiche schuko.

INSTALLATION

Installation en sol.

APPLICATIONS

Locaux où, pour des raisons techniques, on ne peut monter des points lumineux au plafond.
Open-space et locaux exigeant un haut degré de flexibilité des postes de travail.
Locaux de représentation, informatisés, bureaux.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

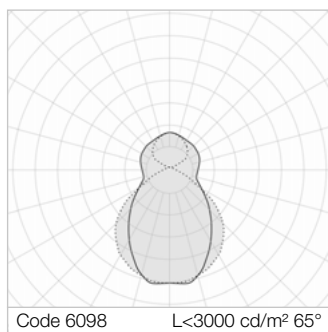
GESTION DE LA LUMIÈRE

La commande TOUCH DALI intégrée dans la tige, permet d'allumer, d'éteindre et de régler indépendamment les deux émissions.

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- allumage unique
- câbles d'alimentation différents

3F Filoluce



Câblage électronique TOUCH DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○ 6063	3F Filoluce WH 16+23W/830 Touch DALI	45	4754	3000	>80	1410x400x2400
○ 6098	3F Filoluce WH 16+23W/840 Touch DALI	45	4953	4000	>80	1410x400x2400
● 6064	3F Filoluce BK 16+23W/830 Touch DALI	45	4754	3000	>80	1410x400x2400
● 6099	3F Filoluce BK 16+23W/840 Touch DALI	45	4953	4000	>80	1410x400x2400
● 6065	3F Filoluce AN 16+23W/830 Touch DALI	45	4754	3000	>80	1410x400x2400
● 6100	3F Filoluce AN 16+23W/840 Touch DALI	45	4953	4000	>80	1410x400x2400
● 6066	3F Filoluce RD 16+23W/830 Touch DALI	45	4754	3000	>80	1410x400x2400
● 6101	3F Filoluce RD 16+23W/840 Touch DALI	45	4953	4000	>80	1410x400x2400



/ catalogue

_Gestion de la Lumière

/ 3F Filippi

628 Gestion de la Lumière

628 Panoramique

630 3F Easy Dim

630 Panoramique

630 Exemples d'installation

632 Accessoires

634 3F Sensor

634 Panoramique 3F Sensor / 3F Sensor CF

636 Panoramique 3F Sensor Bluetooth

638 Panoramique 3F DALI Sensor

640 3F Smart Dimming

640 Panoramique

641 Manuel d'installation - Bureau/Open space

642 Manuel d'installation - Industrie/ Gymnase

643 Manuel d'installation - Salle de classe

646 Accessoires

652 3F HCL

652 Panoramique

655 Accessoires

656 3F & Casambi

656 Panoramique

658 Accessoires

660 3F & KNX

660 Panoramique

662 3F CLO

662 Panoramique

664 3F Wireless ZQ

664 Panoramique

670 Accessoires

/ Gestion de la lumière

3F Smart Lighting. Bon pour vous, excellent pour l'environnement.

3F Filippi est toujours à l'avant-garde quand il s'agit de proposer un éclairage de qualité et confortable tout en respectant l'impact énergétique et l'environnement, en proposant des systèmes de gestion de l'éclairage conformes à la norme UNI EN 15232, qui introduit une division en 4 classes d'efficacité énergétique pour les fonctions de contrôle des installations techniques dans les bâtiments.

3F Filippi utilise les outils suivants pour améliorer la vie quotidienne dans l'espace de travail :

- 3F Easy Dim
- 3F Smart Dimming
- 3F Sensor (BT)
- 3F DALI Sensor
- 3F HCL pour appareils TW
- 3F CLO
- 3F & Casambi
- 3F & KNX
- 3F Wireless

Les coûts de mise en œuvre de ces solutions sont largement absorbés par la **simplification** du câblage et de l'installation électrique : la **réduction** du nombre de conducteurs, de conduits, de panneaux d'alimentation et de commande nécessaires permet de réduire considérablement le temps de retour sur investissement. nécessaires, de conduits, de panneaux d'alimentation et de commande, le temps de retour sur investissement est considérablement réduit.

Remarque:

Nos services commerciaux et techniques sont à votre disposition pour vous aider à choisir les meilleures solutions disponibles, qui peuvent également être conçues 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 bouton poussoir) ou bien, par un amplificateur/interface DALI (pour gérer plus de 6 pilotes DALI). Cette modalité permet de réaliser :

- **Allumage / extinction** de l'appareil.
- **Réglage manuel du flux lumineux** de l'appareil en fonction d'exigences spécifiques.

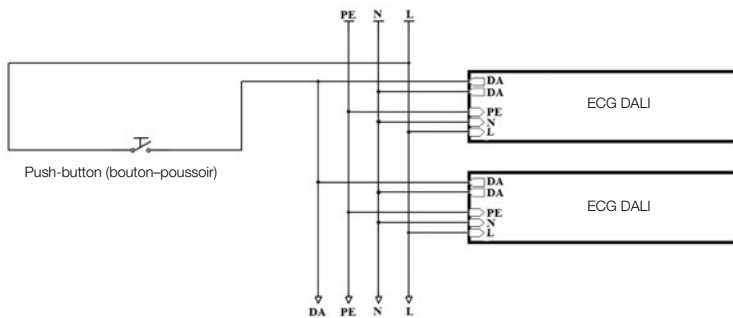
AVANTAGES

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 gestion individuelle.

DES ÉCONOMIES

- **Phase d'installation** : jusqu'à 6 ballasts avec fonction PUSH DIM, contrôle par l'intermédiaire d'un bouton poussoir (environnements sans interférence). 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



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 PUSH DIM.

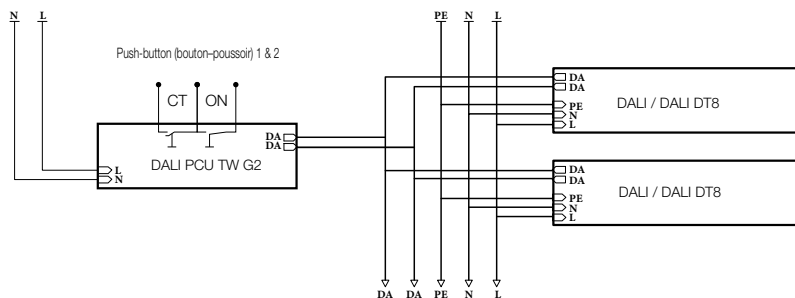
Composants nécessaires

- 1 bouton poussoir.

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.

Jusqu'à 25 ballasts



Résultat possible

- **Allumage / extinction manuelle** de l'appareil.
- **Réglage manuel du flux lumineux** de l'appareil en fonction des exigences de l'utilisateur.
- **Réglage manuel de la couleur du luminaire** en fonction des besoins de l'utilisateur (pour les pilotes DALI DT8 seulement).

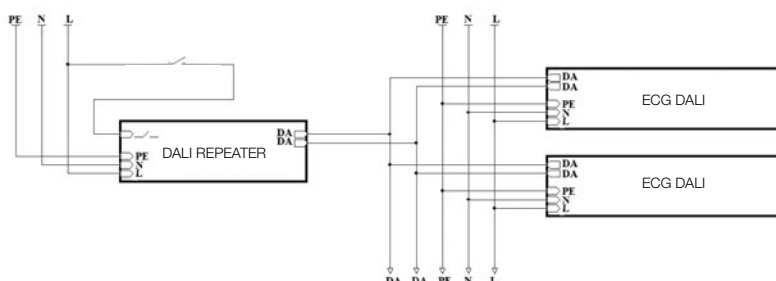
Appareils utilisables

Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI ou DALI DT8.

Composants nécessaires

- 1 bouton commercial pour le contrôle du flux et/ou 1 bouton pour le contrôle de la couleur (pilote DALI DT8 uniquement).
- 1 dispositif DALI PCU.

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 poussoir.
- 1 amplificateur de signal DALI.



3F Easy Dim | Accessoires



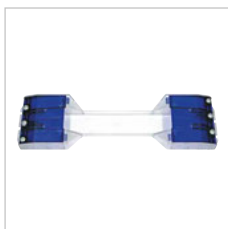
Code	Article
A3008	Repetiteur DALI ext

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).



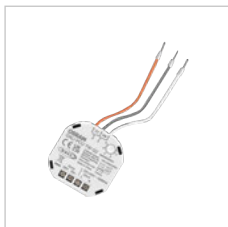
Code	Article
A3009	Repetiteur DALI din

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
A3010	Box pour repeteur DALI

Box monté logement DALI Repeater ext (cod. A3008), taille 261x71x27 mm.



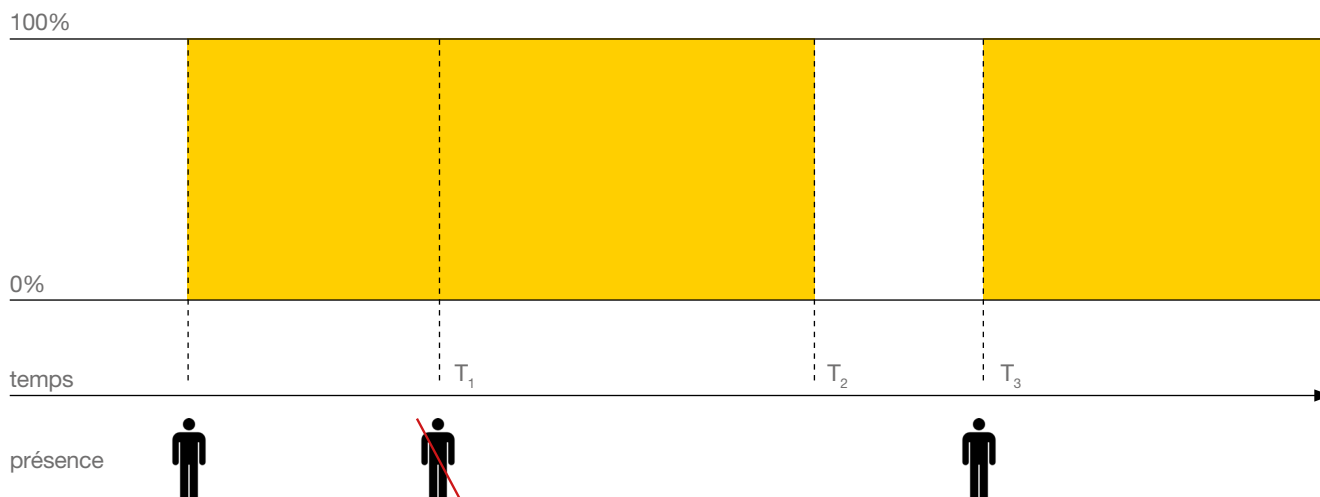
Code	Article
A3064	Interface bouton DALI PCU TW G2

Unité de contrôle du bouton DALI-2 pour montage encastré, dimensions 48x49x22 mm ; permet de régler le flux ainsi que d'allumer/éteindre maximum 25 drivers DALI ou DALI DT8 (300 m maximum de ligne) à l'aide d'un seul bouton vendu dans le commerce (généralement ouvert).



/ 3F Sensor

3F Sensor



Légende:

$T_1 \rightarrow T_2$ - délai d'extinction - **par défaut 10s**

$T_2 \rightarrow T_3$ - période de flux lumineux absent

Une **PETIT** révolution. Grands avantages.

CARACTÉRISTIQUES

La technologie Sensor 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.

Ce que nous avons fait est vraiment d'une grande simplicité : nous avons intégré à l'appareil un détecteur de mouvement ON/OFF radar à haute fréquence (HF) 5,8GHz.

AVANTAGES

Les avantages de cette technologie créent des économies sensibles pour le client final :

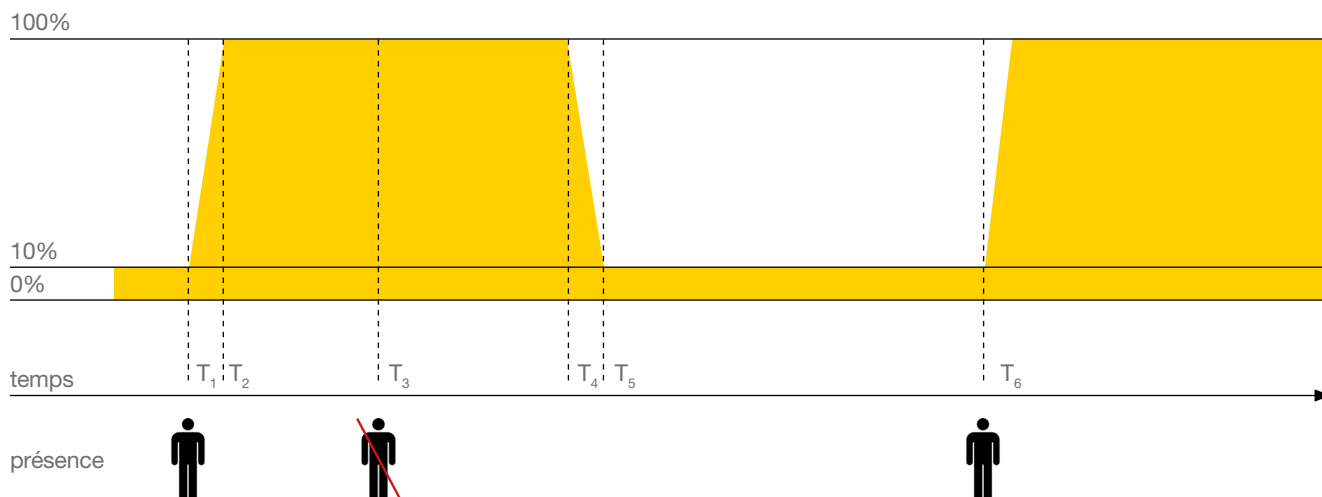
- **Économies de temps lors de l'installation** : aucun réseau de capteurs requis.
- **Économies d'argent** : moins de matériaux et des temps d'étalonnage réduits.
- **Facilité d'installation** : Les installations existantes ne sont pas modifiées. Il suffit de brancher les appareils sur le secteur.
- **Personnalisation des niveaux lumineux** : chaque unité est indépendante des autres.

DES ÉCONOMIES

Pour le client final, les avantages sont réels et tangibles :

- **Phase d'installation** : aucune dépense d'équipement électrique.
- **Indépendance et précision** : chaque luminaire se gère lui-même.
- **Simplicité** : aucune perte de temps lors du réglage du système.
- **Intégration à une installation existante** : pas de dépenses pour adapter les installations.

3F Sensor CF



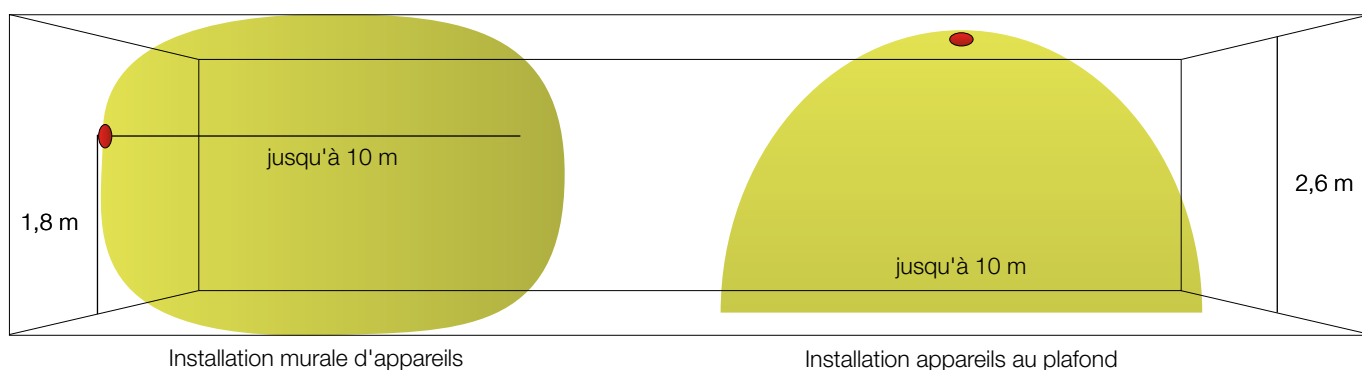
Légende:

T₁ --> T₂ - temps d'augmentation du flux lumineux

T₃ --> T₄ - délai d'extinction - **par défaut 10s**

T₄ --> T₅ - temps de diminution du flux lumineux

T₅ --> T₆ - flux lumineux réduit de 10%



Remarque:

La technologie RADAR va au-delà du verre, du bois et des plaques de plâtre, donc pour le bon fonctionnement de l'appareil, le champ de détection du capteur (voir fiche d'instructions) doit être ajusté en fonction du type d'installation/de pièce.

Versions	Sensor	Sensor Corridor Function
Position standard (absence de mouvement)	Appareil éteint	Accès réglé à 10% de la puissance
Allumage	Par l'intermédiaire d'un capteur de mouvement ON/OFF radar à haute fréquence (HF) 5,8Ghz	
Hauteur de montage :	Installation murale à 2,7 mètres max. - Installation au plafond à 4mètres max.	
Fonction crépusculaire	Éclairage diurne / 300 lux / 150 lux / Crépuscule / Nuit / Modalité programmable (réglage par défaut "lumière diurne")	
Délai d'extinction	De 10 secondes à 30 minutes (réglage par défaut 10s)	
Sensibilité / champ de détection	20% - 30% - 50% - 75% - 100% (réglage par défaut 75%)	



/ 3F Sensor Bluetooth



CARACTÉRISTIQUES

Nous avons intégré à l'appareil 3F Linda Sensor DALI-BLE un détecteur de mouvement DALI radar à haute fréquence (HF) 5,8GHz qui communique en Bluetooth avec d'autres appareils DALI-BLE.

Le capteur permet de régler les différents appareils, groupes ou profils pour une installation complète.

La distance entre les appareils peut atteindre 20 m à l'intérieur.

Les appareils appliquant la technologie 3F Sensor Bluetooth peuvent être gérés suivant les deux modalités décrites ci-après :

- Individuellement - chaque appareil s'allume / s'éteint en fonction de la présence et règle en fonction du comportement programmé sur l'APP.
- Configuration Master - Slave --- l'APPLI permet de créer des groupes d'appareils pour la gestion par zones.

AVANTAGES

Il n'est pas nécessaire de modifier les circuits électriques existants, mais il suffit de brancher les appareils sur le secteur, en réduisant ainsi les temps d'installation.

À la différence des 3F Sensor, la technologie 3F Sensor DALI-BLE permet :

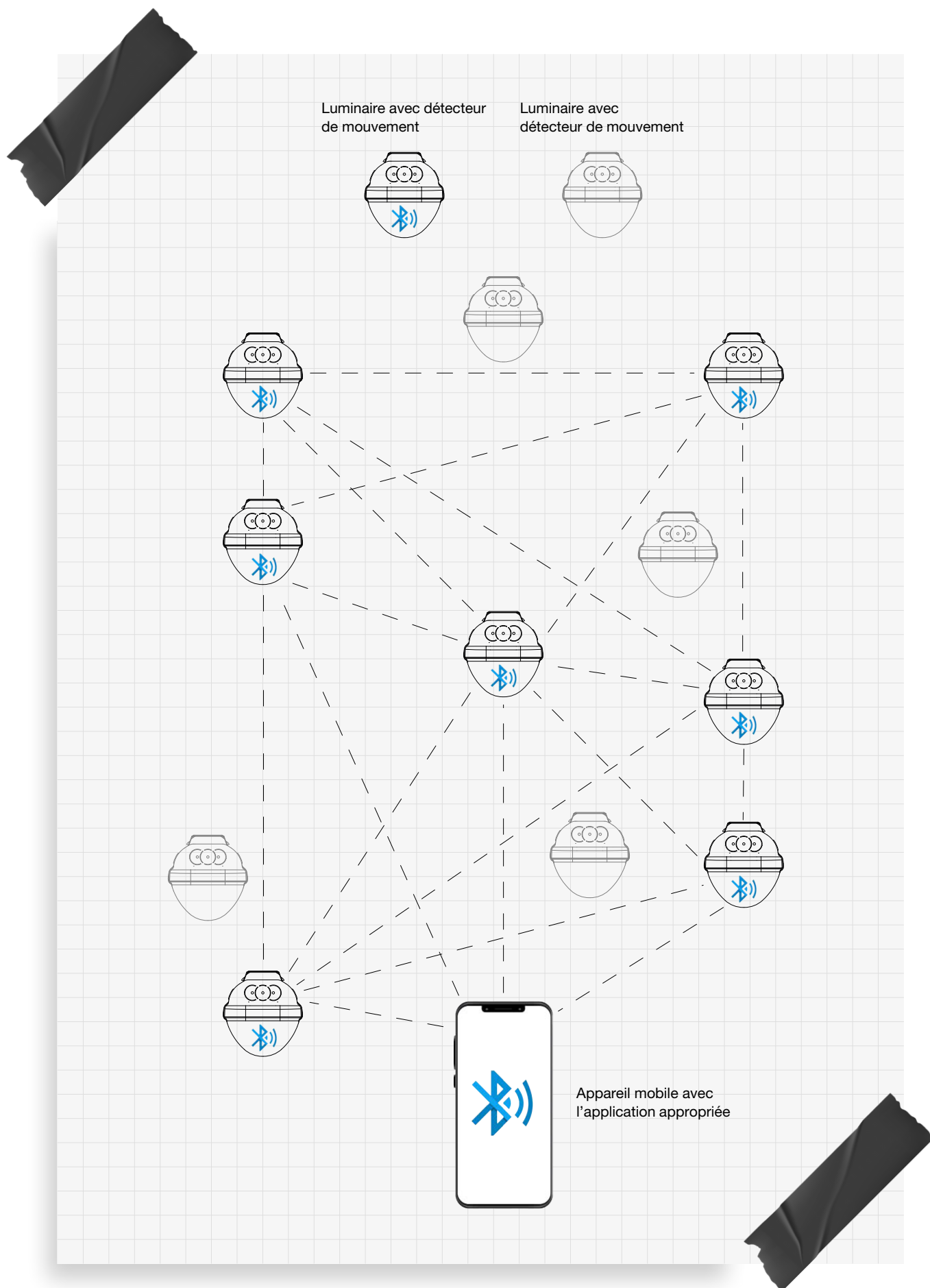
La communication en Bluetooth des appareils.

La création de groupes d'appareils sans autres connexions physiques.

Différents profils de fonctionnement facilement programmables par l'utilisateur final par le biais d'une APPLI sur une Tablette ou un Smartphone (disponibles pour iOS et Android), par exemple :

- Sensibilité 10 ... 100%.
- Temps d'attente 5 secondes ... 60 minutes.

- Capteur lumière 1 Lux ... 500 Lux.
- enseignement Niveau DIM 0 ... 100%.
- Modalités Programme On / Off, Permanent, Couloir.
- Soft DIM : actif / inactif.



IMPORTANT :

La technologie RADAR va au-delà du verre, du bois et des plaques de plâtre; donc pour le bon fonctionnement de l'appareil, le champ de détection du capteur (voir fiche d'instructions) doit être ajusté en fonction du type d'installation/de pièce.



/ 3F DALI Sensor



CARACTÉRISTIQUES

Les appareils appliquant la technologie 3F DALI Sensor sont dotés d'un capteur de présence et de luminosité DALI qui permet l'allumage / extinction et le réglage automatique du flux lumineux en fonction de la lumière naturelle (pour exclure la détection de présence, l'accessoire A3047 et la BEG APP sont nécessaires).

Les appareils appliquant la technologie 3F DALI Sensor peuvent être installés suivant les deux modalités décrites ci-après :

Individuellement - chaque appareil allume / éteint et règle le flux de façon autonome et indépendamment des autres appareils ; il n'est donc plus nécessaire de créer ou de modifier des installations électriques existantes, mais il suffit de raccorder les appareils au réseau électrique en réduisant les temps d'installation.

Configuration Master - Slave

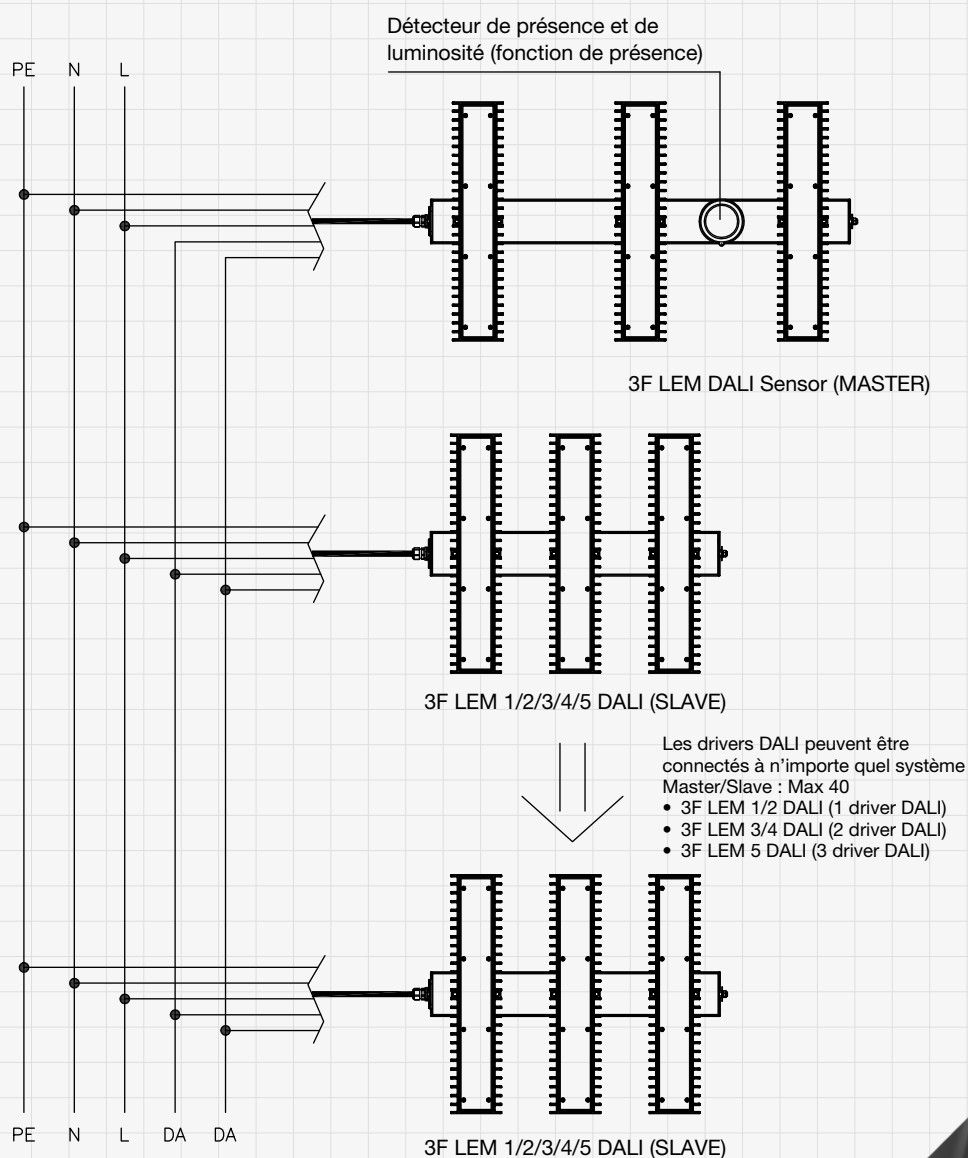
– chaque appareil 3F DALI Sensor peut être raccordé à d'autres appareils 3F standard à gradation DALI suivant les modalités indiquées dans les exemples d'application. Dans ce cas, l'allumage / extinction et le réglage du flux lumineux seront gérés par zones / groupes d'appareils, en limitant le nombre de capteurs sur le terrain.

On a prévu pour les deux solutions la programmation initiale du capteur en utilisant simplement et avec praticité le programmeur IR DALI (code A3020) ou Adaptateur BLE IR pour Smartphone (code A3047). Pour les caractéristiques techniques et de plus amples informations, consultez en détail le chapitre "**accessoires 3F Smart Dimming**" ou contactez nos bureaux techniques.

Exemple d'application typique pour 3F LEM DALI Sensor :

Schéma de connexion pour fonctionnement en broadcast, entre l'appareil 3F Travetta LED DALI LS (avec le capteur de présence et de luminosité DALI intégré - fonction MASTER) et appareils 3F Travetta LED DALI (dotés de pilotes DALI - fonction SLAVE).

Il permet d'assurer un niveau constant d'éclairage, en fonction de la lumière naturelle ainsi que l'allumage / extinction centralisés comme une conséquence de la détection de la présence et du seuil crépusculaire sélectionné. (pour exclure la détection de présence, l'accessoire A3047 et la BEG APP sont nécessaires).



IMPORTANT :

la ligne DALI de les appareil MASTER ne peut pas être connectée aux boutons! Pour effectuer un réglage manuel, veuillez contacter nos bureaux techniques.



/ 3F Smart Dimming



CARACTÉRISTIQUES

La technologie Smart Dimming permet de gérer de façon économique les installations d'éclairage avec simplicité, en permettant une personnalisation, à moindre coût.

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 - 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

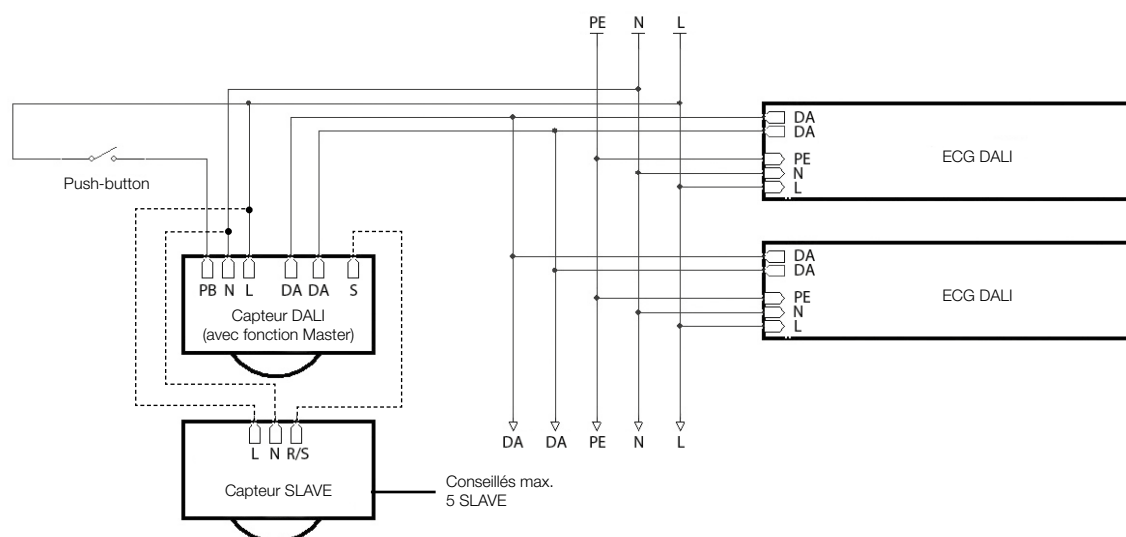
Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI.

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 BLE 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, l'accessoire A3047 et le BEG APP sont requis.



/ 3F Smart Dimming

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

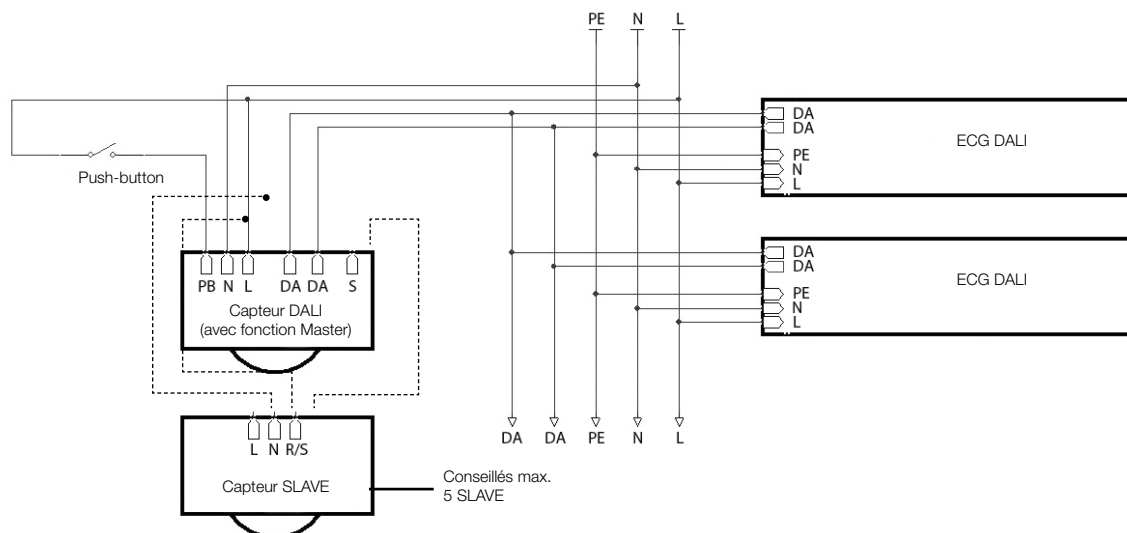
Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI.

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 BLE 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, l'accessoire A3047 et le BEG APP sont requis.

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

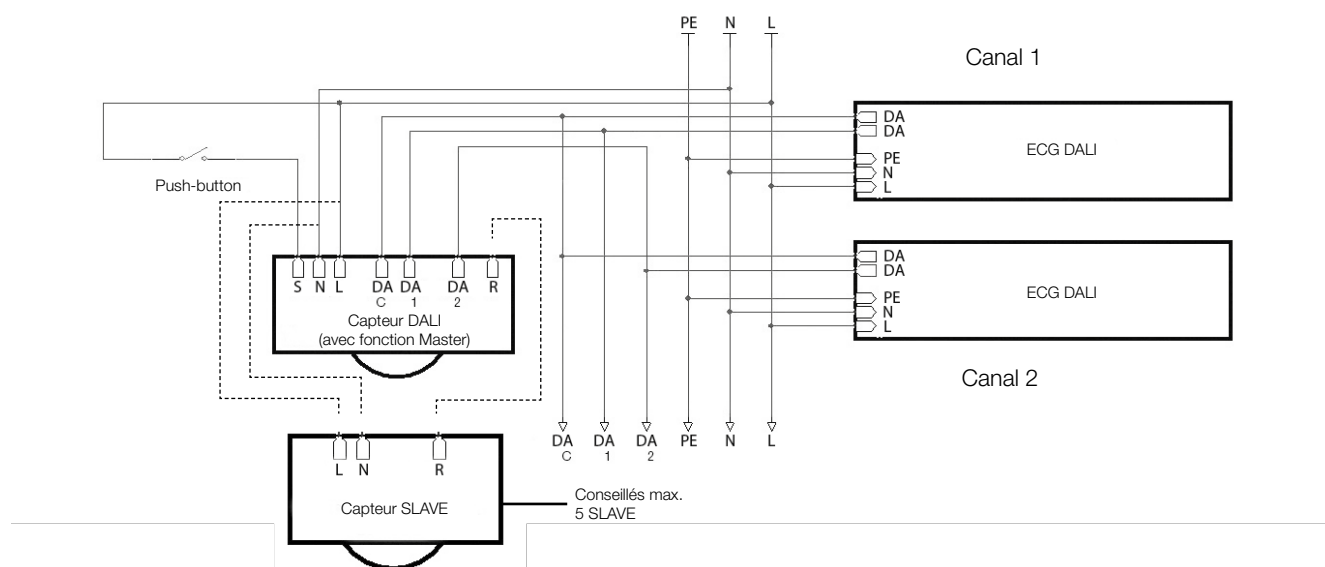
Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI.

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 BLE 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



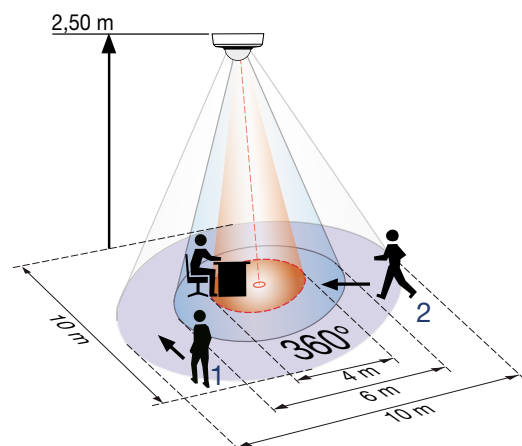
Note : pour exclure la présence, l'accessoire A3047 et le BEG APP sont requis.



/ 3F Smart Dimming

Champ de détection

Capteur A DALI, Capteur A ON/OFF, Capteur A SLAVE

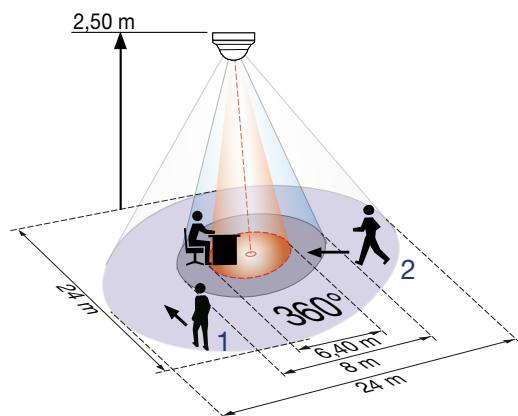


- 1 Approche transversale
- 2 Approche frontale
- 3 Activité sédentaire

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

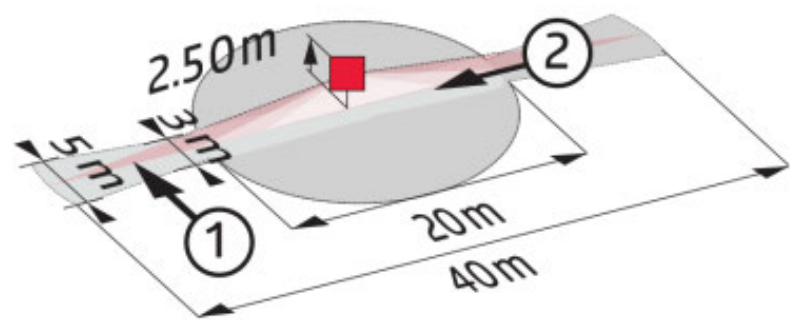


- 1 Approche transversale
- 2 Approche frontale
- 3 Activité sédentaire

Rayon d'action (zones de détection circulaire) avec T=18°

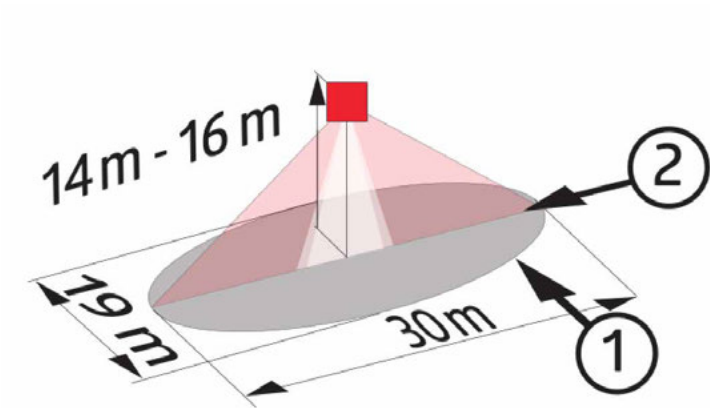
Hauteur de montage :	Position fixe	Mouvement transversal	Approche frontale du détecteur
2,00 m	r=2,60	r=8,50	r=3,20
2,50 m	r=3,20	r=12,00	r=4,00
3,00 m	r=3,80	r=14,50	r=4,80
3,50 m	r=4,50	r=17,00	r=5,50
4,00 m	-	r=19,50	r=6,80
4,50 m	-	r=22,00	r=7,20
5,00 m	-	r=24,00 m	r=8,00
10,00 m	-	r=24,00 m	r=8,00

Capteur Corr, Capteur Corr Slave



- 1 Approche diagonale du détecteur
- 2 Approche frontale du détecteur

Sensore B GH



- 1 Approche diagonale du détecteur
- 2 Approche frontale du détecteur

I _h	L	B
5.0 m	26.0 m	18.0 m
6.0 m	26.0 m	18.0 m
7.0 m	28.0 m	19.0 m
8.0 m	28.0 m	19.0 m
9.0 - 16.0 m	30.0 m	19.0 m



3F Smart Dimming | Accessoires

Capteurs type A (H max = 5mt)



IP20

Code	Article
A3013	Sensor A on/off

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.

Sur demande: programmation moyennant une télécommande code A3023 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3047.



IP20
IP54

Code	Article
A3014	Sensor A on/off-ext

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).

Sur demande: programmation moyennant une télécommande code A3023 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3047. Sur demande: douille IP54 code A3024, pour obtenir le degré IP54 total.



IP20

Code	Article
A3039	Sensor A DALI-2

Détecteur de présence, encastrable, avec une interface DALI-2, 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 40 pilotes DALI. Degré de protection IP20.

Sur demande: programmation / réglage moyennant une télécommande code A3020 et A3021 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3047.



IP54

Code	Article
A3040	Base de plafond IP54 pour capteur A DALI-2

Base IP54 pour l'installation au plafond du capteur A DALI-2.



IP20

Code	Article
A3025	Capteur A slave

Détecteur de présence Slave encastrable, compatible avec les capteurs munis de la fonction Master, type Capteur A DALI-2 et Capteur A on/off, zone de détection circulaire Ø 10 m. Degré de protection IP20.

Capteurs type A (H max = 5mt)



Code	Article
A3026	Capteur A slave-ext

Détecteur de présence Slave installé au plafond, compatible avec les capteurs munis de la fonction Master, type Capteur A DALI-2 et Capteur A on/off, zone de détection circulaire Ø 10 m. Degré de protection IP20/IP54 (partie apparente).

Sur demande: douille IP54 code A3024, pour obtenir le degré IP54 total.



IP20
IP54

Capteurs type B (H max = 10mt)



Code	Article
A3018	Sensor B on/off

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.

Sur demande: programmation moyennant une télécommande code A3023 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3047.



IP20



Code	Article
A3019	Sensor B on/off-ext

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).

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 A3047.



IP20
IP54



Code	Article
A3041	Sensor B DALI-2

Détecteur de présence, encastrable, avec une interface DALI-2, 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 40 pilotes DALI. Degré de protection IP20.

Sur demande: programmation / réglage moyennant une télécommande code A3020 et A3021 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3047.



IP20



Code	Article
A3042	Base de plafond IP54 pour capteur B DALI-2

Base IP54 pour l'installation au plafond du capteur B DALI-2.



IP54



Capteurs type B (H max = 10mt)



IP20

Code	Article
A3027	Capteur B slave

Détecteur de présence Slave encastrable, compatible avec les capteurs munis de la fonction Master, type Capteur B DALI-2 et Capteur B on/off, zone de détection circulaire Ø 24 m. Degré de protection IP20.



IP54

Code	Article
A3028	Capteur B slave-ext

Détecteur de présence Slave à installer au plafond, compatible avec les capteurs munis de la fonction Master, type Capteur B DALI-2 et Capteur B on/off, zone de détection circulaire Ø 24 m. Degré de protection IP54.



IP20

Code	Article
A3015	Sensor B dual-DALI

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.

Sur demande: programmation / réglage moyennant une télécommande code A3020 et A3021 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3047.

Capteurs type B GH (H max = 16mt)



IP54

Code	Article
A3043	Sensor B DALI-2 gh

Détecteur de présence avec une interface DALI-2 à installer au plafond, pour montage en apparent à grande hauteur, zone de détection transversale Ø 30 m, avec fonction Master. Hauteur maximale d'installation 16 m. Capteur de lumière télescopique externe pour une mesure de lumière selon l'application. Capteur crépusculaire intégré. Degré de protection IP54.

Sur demande: programmation moyennant une télécommande code A3038 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3047.



Code	Article
A3038	Programmeur ir DALI gh

Télécommande IR pour programmeur, compatible avec les Capteurs DALI (non compatible avec les capteurs On-Off et Slave), surtout pour les longues distances.

Capteurs type Corr



IP20

Code	Article
A3029	Capteur couloir on/off

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.

Sur demande: programmation moyennant une télécommande code A3023 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3047.



IP54

Code	Article
A3030	Capteur couloir on/off-ext

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.

Sur demande: programmation moyennant une télécommande code A3023 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3047.



Code	Article
A3044	Lentille de dét. de couloir pour capteur B DALI-2

Lentille pour zone de détection des couloirs pour les capteurs B DALI-2 encastrés et/ou plafond.



IP20

Code	Article
A3033	Capteur couloir slave

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. Hauteur maximale d'installation 2,70 m.



IP54

Code	Article
A3034	Capteur couloir slave-ext

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. Hauteur maximale d'installation 2,70 m.



Douille pour capteurs à installer au plafond



Code	Article
A3024	IP54 fixation

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 on/off-ext code A3014
- Capteur B on/off-ext code A3019
- Capteur A SLAVE-ext code A3026



IP54

Programmeurs de capteurs



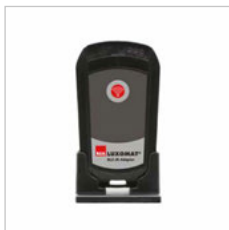
Code	Article
A3020	Programmeur ir DALI

Télécommande IR pour programmeur, compatible avec les Capteurs DALI (non compatible avec les capteurs On-Off et Slave).



Code	Article
A3021	Ir de la telecommande DALI

Télécommande IR pour utilisateur, compatible avec les Capteurs DALI (non compatible avec les capteurs On-Off et Slave).



Code	Article
A3047 ^{NEW}	BLE-IR-adaptateur pour smartphone

Adaptateur BLE-IR pour Smartphone, compatible avec tous les capteurs programmables. App gratuite disponibles pour les dispositifs Android et iOS.



Code	Article
A3023	Programmeur on/off ir

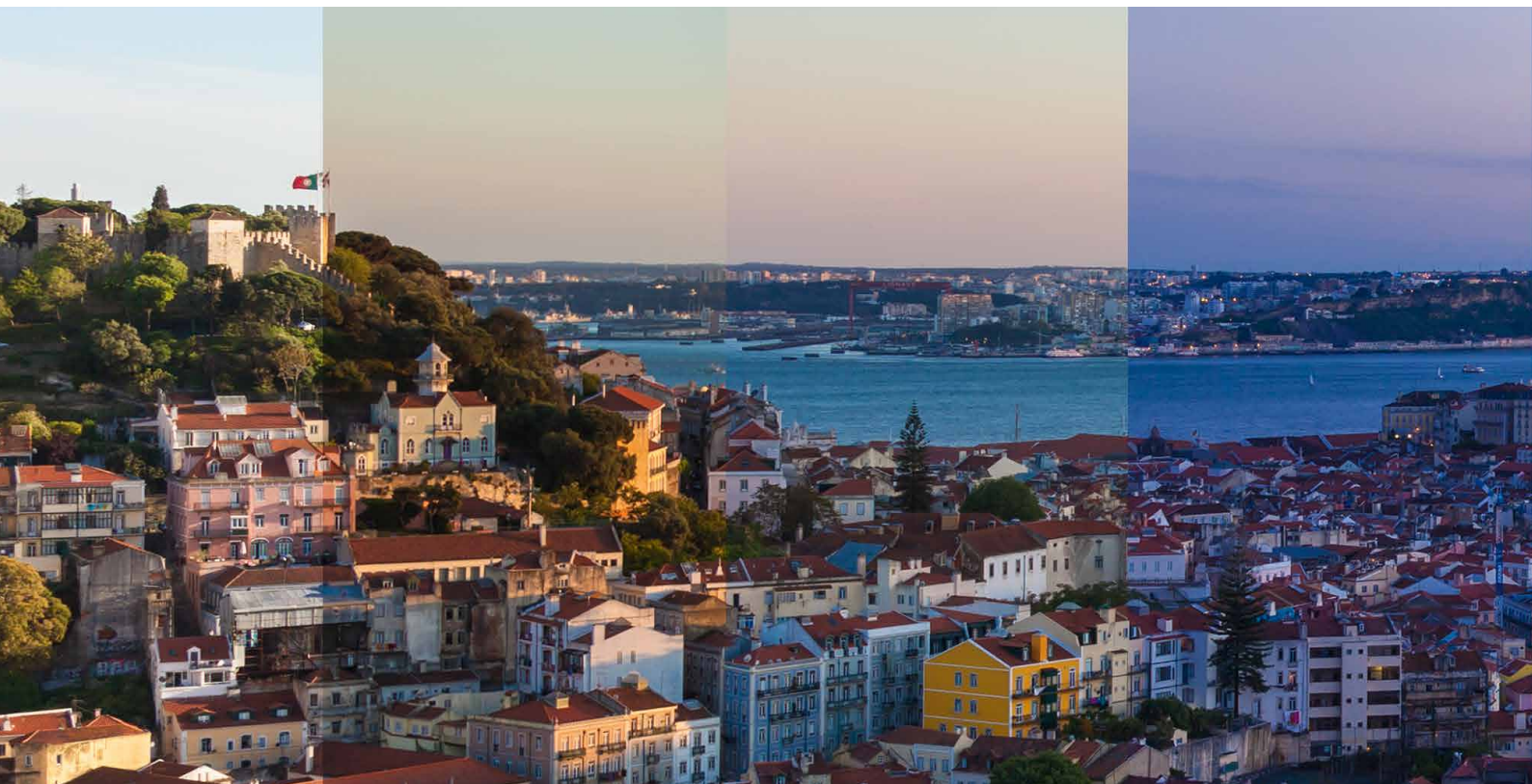
Télécommande IR pour programmer les capteurs on/off (non compatible avec les capteurs DALI et Slave).





/ 3F HCL

pour les appareils Tunable White



Variation de la **TEMPÉRATURE** de couleur.

La nouvelle norme EN 12464-1:2021 souligne l'importance des concepts d'éclairage sur le lieu de travail et l'impact de l'éclairage sur les rythmes circadiens et les humeurs, ce qui permet d'améliorer les performances et le bien-être des personnes.

La lumière naturelle est un des stimuli sensoriels les plus importants pour notre corps et elle a également un poids énorme sur notre état mental et émotif. C'est pourquoi, les appareils HCL ont été conçus pour répliquer la lumière naturelle en tenant compte de ces exigences :

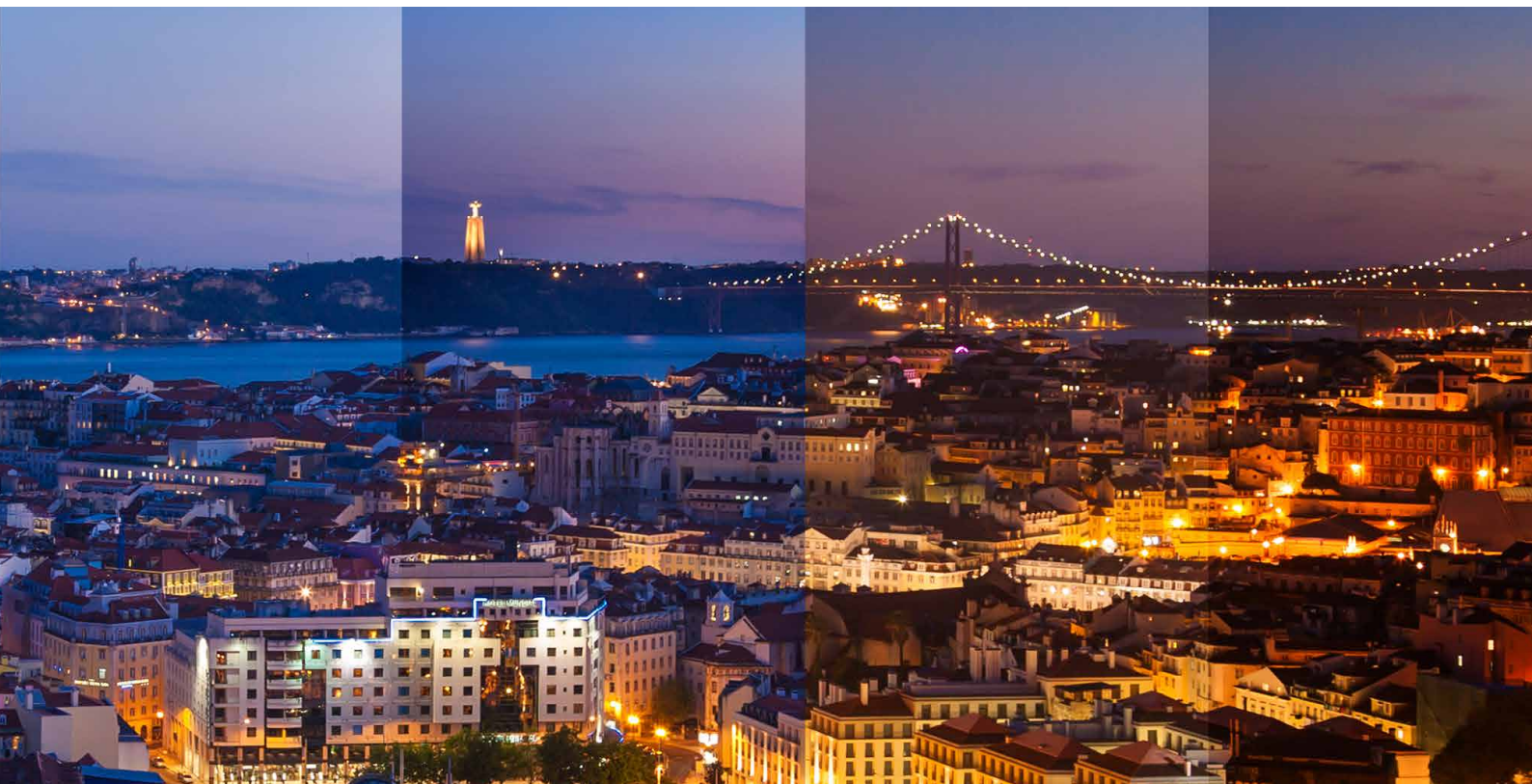
- Dynamicité de la lumière dans le temps.
- Dynamicité de la Température de couleur dans le temps.
- Diffusion lumineuse symétrique.
- Liberté d'utilisation pour chaque individu.

Les appareils HCL permettent de modifier l'intensité et la température de la lumière émise, en améliorant ainsi le confort et en augmentant la sensation de bien-être.

Des études récentes (réalisées par Lighting Europe) ont démontré que les appareils HCL améliorent la concentration, la sécurité et l'efficacité sur le lieu de travail ou dans des milieux de formation et scolaires. C'est pourquoi, 3F Filippi a décidé de réaliser une série de nouveaux appareils pour aider les personnes à se sentir bien, en mettant leurs exigences au centre des attentions conceptuelles, également du point de vue biologique.

Remarque:

Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter notre Réseau Commercial ou nos Bureaux Techniques.



Pour exploiter au mieux ces appareils, il est fondamental que :

- La lumière artificielle suive l'évolution de la lumière naturelle.
- Les systèmes de gestion soient réglables également manuellement, suivant la sensibilité de chaque utilisateur.
- Dès la phase de conception de l'éclairage, on tienne compte de facteurs comme l'exposition du milieu à la lumière naturelle, des situations biologiques des utilisateurs et des tâches qu'on y exercera.
- Adressez-vous à des experts de l'éclairage sérieux et fiables.

La technologie HCL permet d'obtenir :

- Contrôle de la variation de la température de couleur du plan (Tunable-white).
- Simulation du changement de la lumière diurne au cours de la journée.
- Modulation de la température de couleur le long de la courbe de Planck de 2700K à 6500K.
- Indice de rendu de couleur CRI >80.
- Tolérance de couleur : 3 ellipses Mac Adam.
- Efficacité lumineuse source LED - jusqu'à 155 lm/W.

ATTENTION: Driver DT8 à 2 canaux - colorimétrie constante sur tous les niveaux d'atténuation:

Pour régler les appareils TW Tunable White, nous pouvons offrir deux systèmes différents:

Système de contrôle automatique filaire.

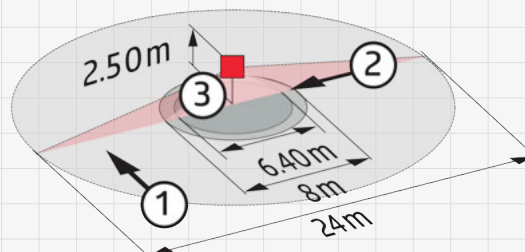
Système de contrôle 3F Casambi.

Schéma de détection

Les capteurs de présence et de lumière HCL DT8 permettent la gestion d'un groupe d'appareils Tunable White (TW), jusqu'à un maximum de 50 driver.

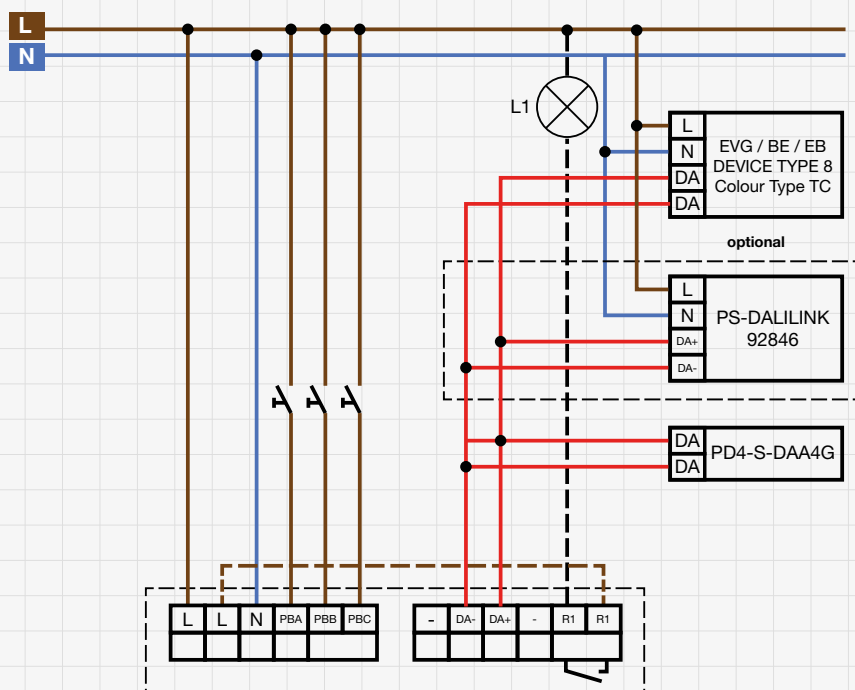
Les capteurs ont les caractéristiques suivantes:

- Détecteur de présence intégré capable de contrôler jusqu'à 50 appareils DALI DT8
- Luminosité intégrée détectée pour l'ajustement automatique du flux lumineux des luminaires, basé sur l'apport de lumière naturelle
- Horloge intégrée pour ajuster automatiquement la température de couleur en suivant le rythme circadien en programmant depuis l'application gratuite
- n. 3 canaux de sortie pour le contrôle HCL de 3 groupes d'appareils TW
- n. 1 canal de sortie DALI
- n. 1 canal de sortie relais (LED max 300W)
- n. 3 entrées de bouton NO: 1 bouton pour régler le flux lumineux du canal HCL, 1 bouton pour le contrôle de canal DALI et 1 bouton pour le contrôle de canal relais



1. Approche transversale du détecteur
2. Approche frontale du détecteur
3. Position fixe: h 2,5 m

Schéma de raccordement électrique



3F HCL | Accessoires



IP20

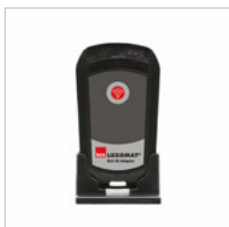
Code	Article
A3045	Sensor HCL2 DT8

Détecteur de présence encastré avec horloge intégrée pour la gestion et le contrôle des appareils Tunable White (TW), contrôlable à distance, zone de détection circulaire Ø 24 m, équipé de la fonction Master. Capteur de lumière intégré pour une régulation automatique de la lumière constante n. 3 canaux de sortie pour le contrôle HCL de n. 3 groupes d'appareils TW, n. 1 canal de sortie DALI, n. 1 canal de sortie relais (LED max 300 W). Actionnement jusqu'à 50 pilotes DALI. Hauteur maximale d'installation 10 m.



Code	Article
A3046	Sensor HCL2 DT8-ext

Détecteur de présence au plafond avec horloge intégrée pour la gestion et le contrôle des appareils Tunable White (TW), contrôlable à distance, zone de détection circulaire Ø 24 m, équipé de la fonction Master. Capteur de lumière intégré pour une régulation automatique de la lumière constante n. 3 canaux de sortie pour le contrôle HCL de n. 3 groupes d'appareils TW, n. 1 canal de sortie DALI, n. 1 canal de sortie relais (LED max 300 W). Actionnement jusqu'à 50 pilotes DALI. Hauteur maximale d'installation 10 m.



Code	Article
A3047 ^{NEW}	BLE-IR-adaptateur pour smartphone

Adaptateur BLE-IR pour Smartphone, compatible avec tous les capteurs programmables. App gratuite disponibles pour les dispositifs Android et iOS.

Accessoire obligatoire pour la programmation des capteurs HCL DT8.



/ 3F & Casambi

FONCTIONNALITÉS

Types de control :

Le pilotage Casambi est possible au moyen de :

- Boutons et interrupteurs (commande manuelle).
- Application (commande numérique manuelle).
- Capteurs et minuterie (commande numérique automatique).

Groupement :

Il est possible de regrouper les différents appareils afin de les contrôler tous ensemble ou individuellement. Il est extrêmement simple de les regrouper en procédant exactement de la même manière que pour regrouper les applications sur les appareils connectés.

Scènes :

Il est possible de :

- Créer des scènes de lumière pour des occasions différentes.
- Piloter plusieurs appareils en un seul geste pour créer l'ambiance parfaite pour une situation spécifique.
- Utiliser le même appareil dans plusieurs scènes.

Contrôle réglable :

Casambi permet un contrôle complet des températures de couleur prévues par la source LED. Il suffit de faire glisser son doigt sur l'icône de la source pour modifier sa température.

Animations:

Il est possible de créer des scènes dynamiques avec un fondu entre une scène et l'autre. Les animations peuvent être reproduites une fois ou bien de façon répétitive. Il est possible de régler aussi bien la durée de chaque scène que les temps de fondu entre une scène et l'autre.

Album:

La fonction exclusive de l'album permet le contrôle intuitif. Il suffit de prendre une photo de l'espace ou de charger une planimétrie sur l'application pour étiqueter les appareils et ensuite les activer. Les images sont sauvegardées dans un album de l'application prévu à cet effet et dans lequel on peut visualiser les appareils. Les utilisateurs n'auront qu'à cliquer sur celui qu'ils veulent contrôler.

Passerelle:

La fonction passerelle (gateway) permet d'accéder à un réseau Casambi à distance. Il est possible de contrôler les appareils fonctionnant avec Casambi et de modifier les paramètres de réseau (à condition de posséder les droits d'administrateur).

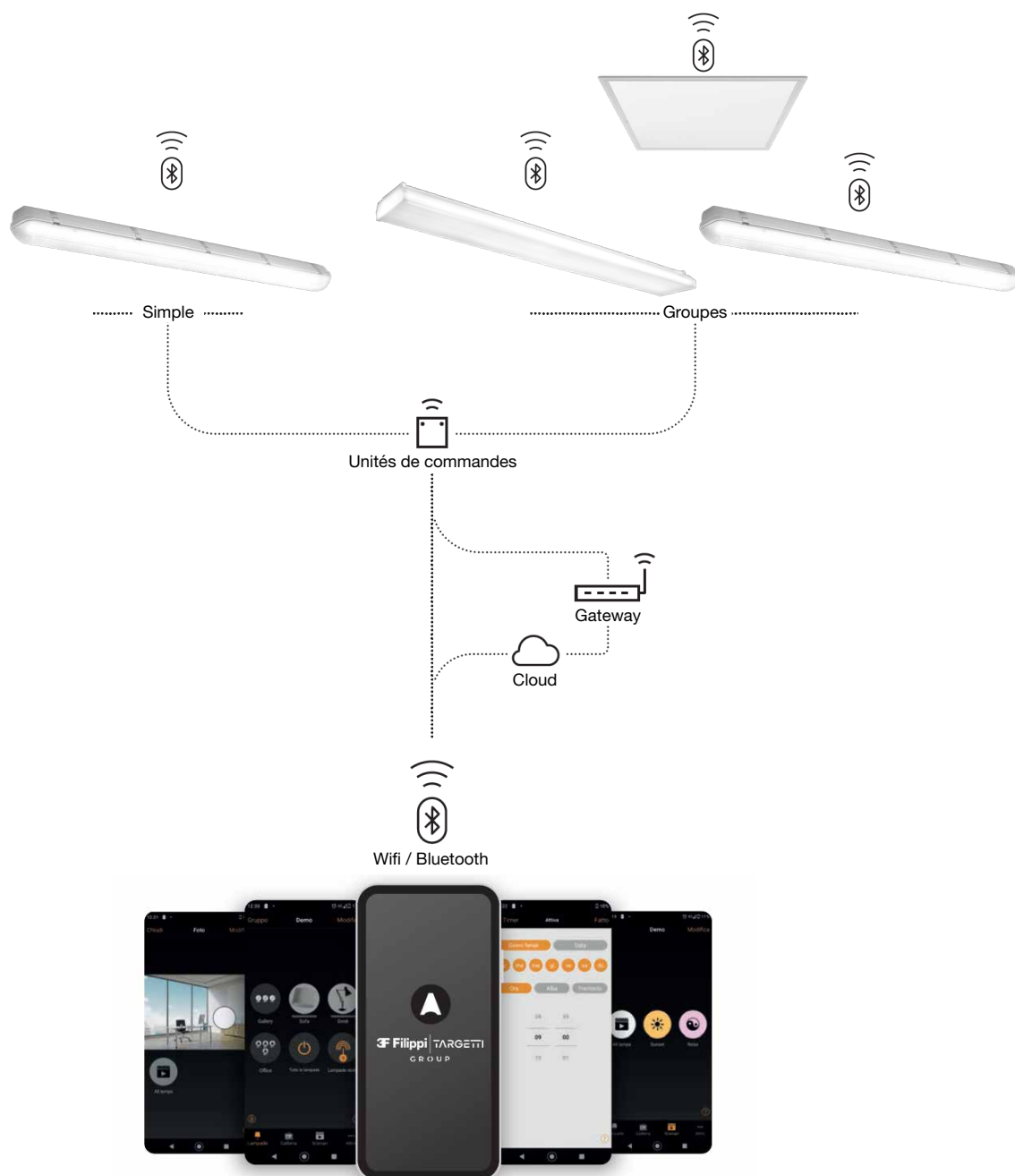
Pour activer la fonction d'accès à distance, il faut qu'un appareil iOS ou Android serve de passerelle dans le réseau Casambi.

Adaptabilité:

Le système Casambi s'adapte aussi bien à des projets simples que plus complexes. Il se base sur la possibilité de créer un nombre illimité de réseaux que l'on peut allumer ou éteindre.

Calendrier:

Les fonctions calendrier et minuterie permettent d'activer et de désactiver des scènes et animations en fonction de paramètres tels que : les heures, les planifications hebdomadaires, les saisons, etc. Cela permet de répondre aux différents besoins des utilisateurs et des espaces à éclairer. Tous les modules Casambi gardent une trace de la durée.



SÉQUENCE D'INSTALLATION

1

Choisir les appareils 3F Filippi en optant pour le kit 3F Filippi Casambi Ready ou pour les composants accessoires Casambi.

2

Télécharger l'application Casambi pour système d'exploitation iOS ou Android en fonction du dispositif utilisé.

3

Ouvrir l'application: les appareils allumés seront automatiquement détectés.

4

Créer un ou plusieurs réseaux en fonction des caractéristiques du milieu.

5

Créer des groupes d'appareils en fonction des exigences.

6

Programmer des scènes et/ou animations.

7

Régler le niveau de partage du réseau.



3F & Casambi | Accessoires



Code	Article
1T5349 ^{NEW}	CASAMBI DALI CONTROL UNIT IP20

Unité de commande sans fil IP20 avec interface DALI. Il génère un bus DALI-2 local, permettant une connexion directe à un driver LED à interface DALI. Le module peut être utilisé uniquement dans un système fermé et ne peut être connecté à un réseau DALI déjà existant. Le module est contrôlé sans fil à travers l'application Casambi pour smartphone et tablette via la technologie Bluetooth 4.0. Les appareils créent automatiquement un réseau maillé sans fil adaptatif, robuste et fiable, permettant une gestion simple et efficace d'un grand nombre d'appareils. L'unité de contrôle est pré-réglée sur le profil DALI 1CH, ce qui permet à l'appareil de contrôler un seul Driver DALI avec des commandes broadcast. En plus du DALI broadcast, d'autres modes de fonctionnement sont disponibles, tels que :

- Bouton poussoir (normalement ouvert)
- Unité de contrôle 0/1-10V
- Unité de commande DALI Tunable White DT8
- Détecteur de présence



Code	Article
2T0131 ^{NEW}	CASAMBI EXTENDER IP20 V.2

IP20 Extender pour le contrôle sans fil du driver LED avec interface de gradation DALI (ou 1-10V) basée sur la technologie Casambi. Il dispose d'une sortie DALI-2 avec la capacité de contrôler jusqu'à 40 luminaires. Avec l'ajout d'une autre alimentation externe BUS DALI, il est possible de contrôler jusqu'à 64 appareils. IP20 Extender est pré-réglé sur le profil DALI broadcast, ce qui signifie que tous les luminaires qui y sont connectés sont dimmables au même niveau. En plus de la diffusion DALI broadcast d'autres modes de fonctionnement sont disponibles, tels que :

- EXTENDER DALI 8CH
- EXTENDER DALI Tunable White
- EXTENDER 0/1-10V
- EXTENDER DALI 4CH
- EXTENDER DALI DT8 Tunable White



Code	Article
1E4369 ^{NEW}	CASAMBI EXTENDER IP67 V.2

IP67 Extender pour le contrôle sans fil du driver LED avec interface de gradation DALI (ou 1-10V) basée sur la technologie Casambi. Il dispose d'une sortie DALI-2 avec la capacité de contrôler jusqu'à 40 luminaires. Avec l'ajout d'une autre alimentation externe BUS DALI, il est possible de contrôler jusqu'à 64 appareils. IP67 Extender est pré-réglé sur le profil DALI broadcast, ce qui signifie que tous les luminaires qui y sont connectés sont dimmables au même niveau. En plus de la diffusion DALI broadcast d'autres modes de fonctionnement sont disponibles, tels que :

- EXTENDER DALI 8CH
- EXTENDER DALI Tunable White
- EXTENDER 0/1-10V
- EXTENDER DALI 4CH
- EXTENDER DALI DT8 Tunable White



Code	Article
1E3048 ^{NEW}	CASAMBI DALI CONTROL UNIT IP67

Unité de commande sans fil IP67 avec interface DALI. Il génère un bus DALI-2 local, permettant une connexion directe à un driver LED à interface DALI. Le module peut être utilisé uniquement dans un système fermé et ne peut être connecté à un réseau DALI déjà existant. Le module est contrôlé sans fil à travers l'application Casambi pour smartphone et tablette via la technologie Bluetooth 4.0. Les appareils créent automatiquement un réseau maillé sans fil adaptatif, robuste et fiable, permettant une gestion simple et efficace d'un grand nombre d'appareils. L'unité de contrôle est pré-réglée sur le profil DALI 1CH, ce qui permet à l'appareil de contrôler un seul Driver DALI avec des commandes broadcast. En plus du DALI broadcast, d'autres modes de fonctionnement sont disponibles, tels que :

- Bouton poussoir (normalement ouvert)
- Unité de contrôle 0/1-10V
- Unité de commande DALI Tunable White DT8
- Détecteur de présence



IP20

Code	Article
1T5351 ^{NEW}	CASAMBI PHASE CUT CONTROL UNIT IP20

Dimmer à découpage de phase (TrailingEdge / IGBT) sans fil commandé via Bluetooth 4.0. Fonctionne avec des modules LED 230V-CA, des lampes LED dimmables et des lampes halogènes. Possibilité de l'installer dans un boîtier 503 normal pour interrupteurs muraux, dans des appareils d'éclairage ou dans des rosaces au plafond. Il est en mesure de contrôler des systèmes avec une absorption maximale de 150W. Le module est contrôlé sans fil via l'application Casambi pour smartphone et tablette ou avec des interrupteurs muraux classiques. IP20.



IP20

Code	Article
1T7944 ^{NEW}	CASAMBI DIMMER BLUETOOTH 24V PWM

Dimmer sans fils Bluetooth capable de gérer une tension constante à 12V ou 24V des charges divisées en 4 canaux de sortie PWM. Ce dimmer se branche entre l'alimentation 12V ou 24V et le module LED à tension constante. Le courant total maximum distribué par l'unité de commande est de 6A (qui équivaut à 144W au total) qui peut être divisé sur les quatre sorties. IP20.



Code	Article
1T8173CA ^{NEW}	BRIDGE DALI/CASAMBI

Bridge DALI/Casambi : dispositif qui permet d'interfacer des appareils dotés de la technologie mesh Bluetooth Casambi avec un système DALI classique et d'être pilotés par l'unité de commande DALI. À l'intérieur du circuit DALI habituel, on peut avoir jusqu'à 64 appareils DALI câblés et Casambi sans fils maximum. Fonctionne uniquement avec les réseaux Casambi Evolution. Le pont DALI est transparent dans le système DALI, c'est pourquoi il n'occupe pas d'adresse. Il n'a pas besoin d'être alimenté car il reçoit l'alimentation directement du bus DALI.



Code	Article
1T5350 ^{NEW}	CASAMBI WALL SWITCH XPRESS BLK
2T0132 ^{NEW}	CASAMBI WALL SWITCH XPRESS WHT

Xpress est une interface utilisateur sans fil pour montage au mur ; l'utilisateur peut l'installer n'importe où grâce à l'alimentation par batterie avec une autonomie de 2 à 3 ans et assure un accès direct à toutes les fonctionnalités de pilotage les plus importantes du système Casambi. Xpress permet non seulement d'éteindre et d'allumer les appareils d'éclairage mais aussi de modifier l'intensité, changer la température de couleur si les appareils le permettent, le pilotage individuel des appareils, la gestion de scènes lumineuses ou d'animations.



/ 3F & KNX

Building automation



Gestion des **BÂTIMENTS.**

CARACTÉRISTIQUES

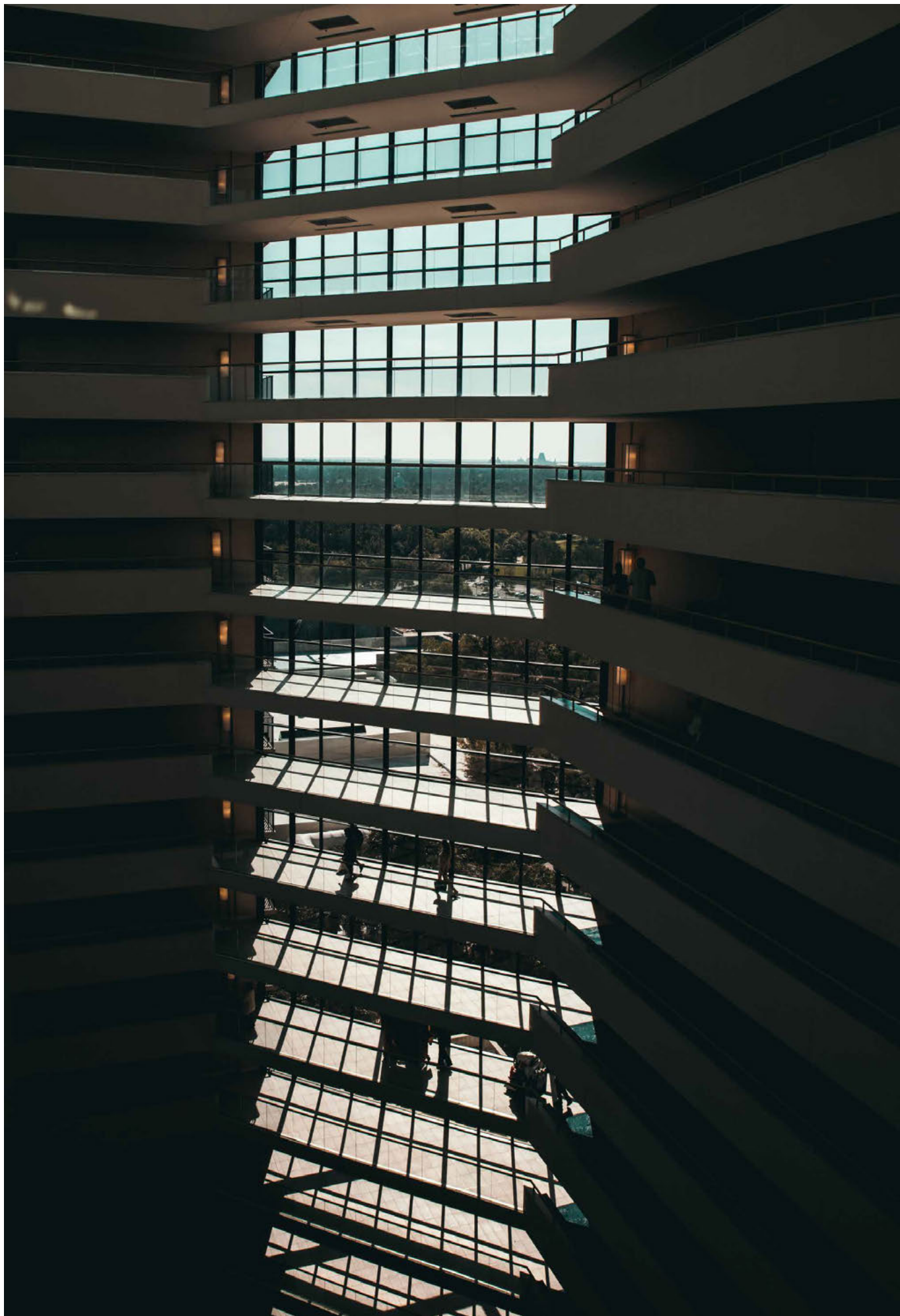
KNX est aujourd'hui le standard mondial, ouvert, conforme aux principales réglementations européennes et internationales, qui permet la gestion automatisée et décentralisée des installations technologiques pour : les bâtiments commerciaux, les industries, les bureaux, les habitations, les locaux publics, 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.

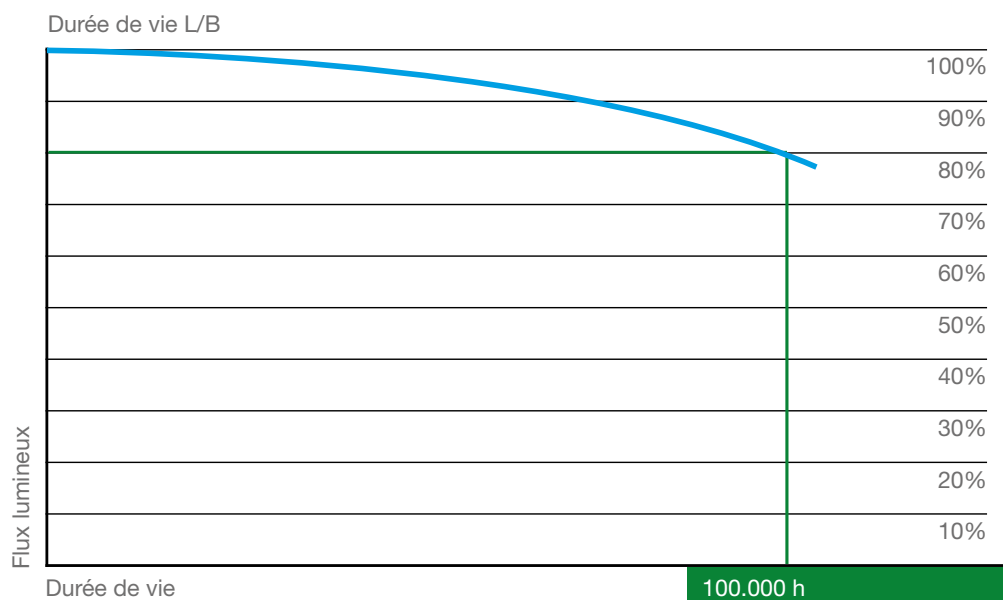
KNX améliore le confort et la sécurité et contribue fortement aux économies d'énergie (jusqu'à 50 % pour le contrôle de l'éclairage et du chauffage) et à la réduction de l'impact sur l'environnement. Le système KNX peut être utilisé dans les nouveaux bâtiments et dans les bâtiments existants.

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).

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.



/ 3F CLO



Le **TEMPS** passe. La lumière reste.

INTRODUCTION

Le flux lumineux initial des sources lumineuses diminue progressivement dans le temps. On détermine donc avec le paramètre « L » le pourcentage de chute du flux lumineux par rapport aux heures utiles de fonctionnement (50 000 heures). Une fois que les 50 000 heures sont atteintes, les LED classées L85 (*) fourniront 85% du flux initial.

Le concepteur de l'installation d'éclairage doit prévoir tous les systèmes possibles dans le but de réaliser des économies d'énergie pour le Client final.

3F Filippi est depuis toujours aux côtés des professionnels du secteur pour rechercher et transmettre les connaissances pour un futur de plus en plus écologique.

QU'EST-CE QUE LE CLO

CLO est l'acronyme de Constant Light Output et il s'agit d'une fonction des pilotes les plus évolués permettant à l'appareil d'éclairage d'émettre dans le temps une luminosité constante, malgré une baisse de flux naturelle de la LED, due au vieillissement.

Les appareils munis de cette fonction émettent au départ et par la suite de façon constante, un flux

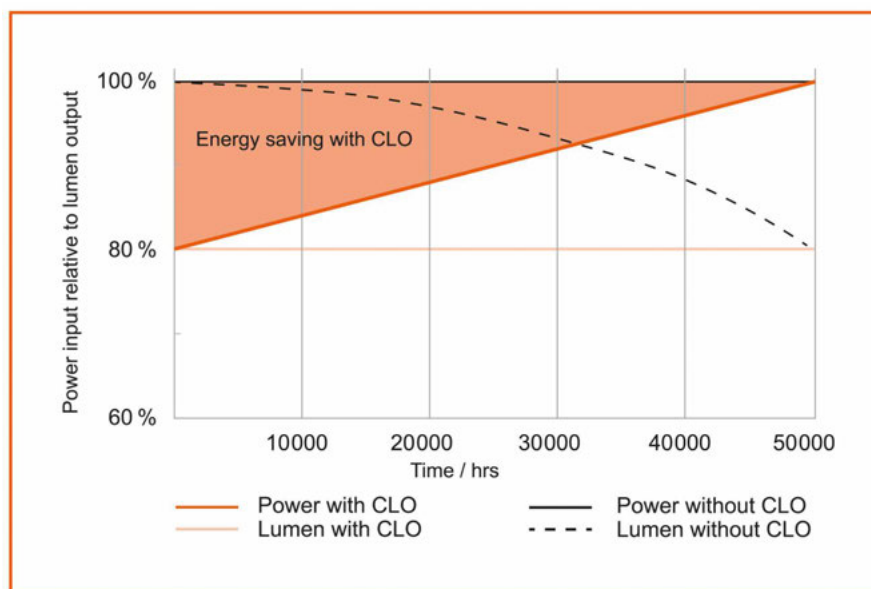
lumineux déprécié de 15 % pour tenir compte de la future baisse de lumière.

En outre, au début, l'appareil consommera moins d'énergie (une réduction de 15 % en moyenne) et la consommation augmentera régulièrement jusqu'à la valeur de 100 % déclarée.

Les fiches techniques des appareils munis de cette technologie indiqueront la Puissance initiale et la Puissance finale (pour le dimensionnement normal du circuit électrique).

Remarque:

(*) données extrapolées des tests LM-80 (IES - Illuminating Engineering Society of North America), exécutées en suivant la réglementation à 6000 heures de fonctionnement, et calculées sur la base des lignes directrices IESNA TM-21-11 « Projection à long terme pour le maintien du flux de sources lumineuses à LED ».



LES AVANTAGES DU CLO

- **Flux lumineux constant L100 pendant toute la durée de vie de l'appareil.**

Grâce à cette technologie adoptée par 3F Filippi, il n'est plus nécessaire de surdimensionner le système d'éclairage dès le premier jour d'utilisation (en moyenne 15%) comme auparavant, avec une dépense énergétique non provoquée.

Cela permet de réaliser des projets d'éclairage avec un facteur d'entretien $K=1,00$ car l'appareil considère ce facteur de chute intégré dès le premier allumage.

- **Économies d'énergie**

Les pilotes sont programmés à l'usine de manière à alimenter au départ les LED à une puissance réduite avant d'augmenter petit à petit dans le temps.

En adoptant la fonction CLO, on obtient environ 10 % d'économies d'énergie au cours de la vie de l'installation, sans aucune intervention manuelle sur cette dernière.

On économise simplement sans s'en apercevoir.

CLO ET LA CONCEPTION DE L'ÉCLAIRAGE

Les éclairages seront constants pendant toute la durée de vie de l'appareil. Les pilotes munis de la fonction CLO sont en mesure de compenser la chute du flux lumineux des LED et d'éviter le pic de flux/puissance en excès au début de l'installation, en maintenant les valeurs d'éclairage demandées à un niveau constant dans le temps.

Les consommations d'énergie augmenteront dans le temps pour atteindre, mais après 100 000 heures de fonctionnement, la consommation maximale qui se produisait normalement dès le premier allumage.

Les niveaux d'éclairage requis par les réglementations sont garantis du premier au dernier jour sans aucun gaspillage d'énergie. Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter notre Réseau Commercial ou nos Bureaux Techniques.



/ 3F Wireless ZQ



Réseau maillé multicapteur
sans fil 2,4 GHz compatible
Bluetooth LE/Zigbee.

Systèmes d'éclairage **WIRELESS.**

Les appareils 3F Filippi avec technologie Wireless ZQ sont équipés d'appareils **Wireless Mesh Network 2,4 GHz avec double technologie Bluetooth LE/Zigbee 3.0**, qui permet simultanément la connexion d'appareils mobiles via Bluetooth LE et l'interconnexion des nœuds du système grâce au protocole standard Zigbee 3.0, leur permettant de s'intégrer à l'ensemble de l'écosystème de produits compatibles, tels que les assistants domestiques et autres appareils pour la domotique et l'immotique.

Chaque appareil du réseau Zigbee 3.0 reçoit, régénère et renvoie le signal aux nœuds suivants, créant ainsi un **réseau maillé sans fil**.

AVANTAGES

La technologie 3F Wireless ZQ est particulièrement adaptée à la rénovation de systèmes existants sans système de régulation.

- **IoT Ready** : des dispositifs (capteurs ou nœuds) intégrés aux luminaires permettent la création de systèmes intelligents sans avoir à apporter de modifications au système électrique existant (par exemple l'ajout du backbone DALI).
- **Mesh Network** : La communications entre les appareils du système 3F Wireless ZQ s'effectue via des signaux radiofréquence avec la technologie Mesh Network (extrêmement robuste et cryptée) qui permet la création de très grands systèmes, dépassant les "limites" des systèmes DALI filaires.
- **Économie d'énergie** : jusqu'à 80% grâce au système d'automatisation.
- **Plug&play** : configurable via

l'application par du personnel non spécialisé, réduisant considérablement les délais et les coûts de mise en service.

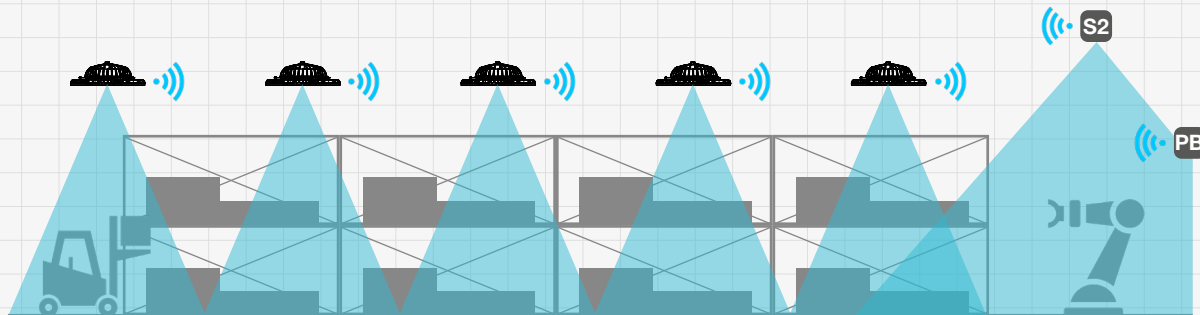
- **Suivi des consommations** : mesure de la consommation d'énergie, également certifiée MID.
- **Urgence** : diagnostic centralisé du système d'urgence.
- **Flexibilité** : le système peut être utilisé dans des projets simples et plus complexes.
- **Cloud Lighting** : gestion des appareils sur un réseau local ou via le Cloud.

Systèmes Stand-Alone

Les appareils, capteurs et modules de contrôle, câblés entre eux ou connectés sans fil, sont configurés via App ou autre application simple et intuitive. Une fois la configuration terminée, les différentes parties du système fonctionnent indépendamment, sans interagir les uns avec les autres. Cette architecture permet d'optimiser les coûts de construction et de configuration du système. Le système de contrôle nécessite une programmation initiale et une mise en service. Ce service peut être effectué directement par l'installateur/le client final via l'APP gratuite disponible pour Android et iOS. Sur demande, nous pouvons proposer un service d'assistance téléphonique pour la formation de l'installateur ou pour l'intervention sur site d'un technicien spécialisé.

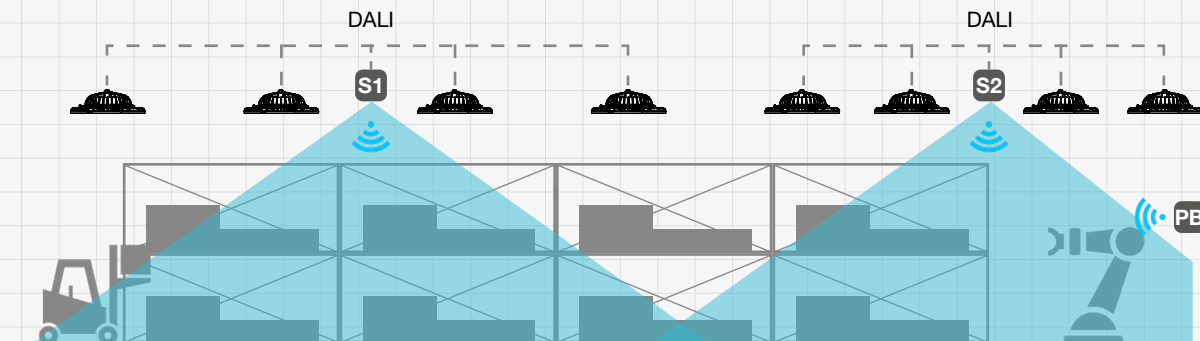
Système entièrement WIRELESS

Chaque appareil peut être équipé d'un capteur de présence et de luminosité assurant la flexibilité la plus complète et la plus totale. Lors de la phase de mise en service, via l'application Light3560, il sera possible de définir les automatismes (groupes, scènes, etc.) et les logiques de fonctionnement de chaque capteur individuel, par exemple : présence et luminosité, luminosité uniquement, noeud de transmission uniquement, etc. Le système peut être intégré, à votre discrétion, en ajoutant des capteurs autonomes (S2) ou des boutons manuels via l'interface de boutons appropriée (PB).



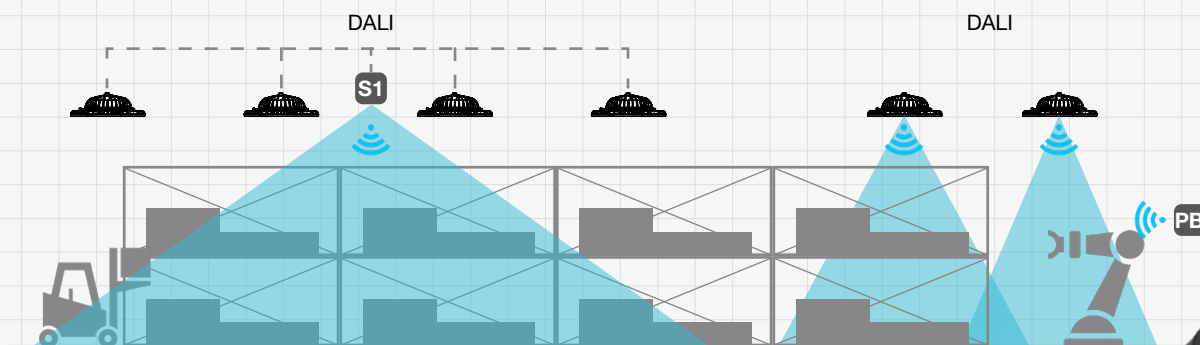
Système HYBRIDE (sans fil/filaire)

Il est possible d'optimiser les coûts de construction en créant des systèmes MISTI (Sans fil/filaire). Les capteurs de présence et de luminosité peuvent être installés dans la pièce et contrôler par câble un groupe plus ou moins plus ou moins important d'appareils, jusqu'à un maximum de 32 drivers. Lors de la phase de mise en service, via l'application Light360, il sera possible de définir les logiques de fonctionnement du groupe. Le système peut être intégré, à votre discrétion, en ajoutant éventuellement des capteurs autonomes (S2) ou des boutons manuels via l'interface de boutons appropriée (PB).

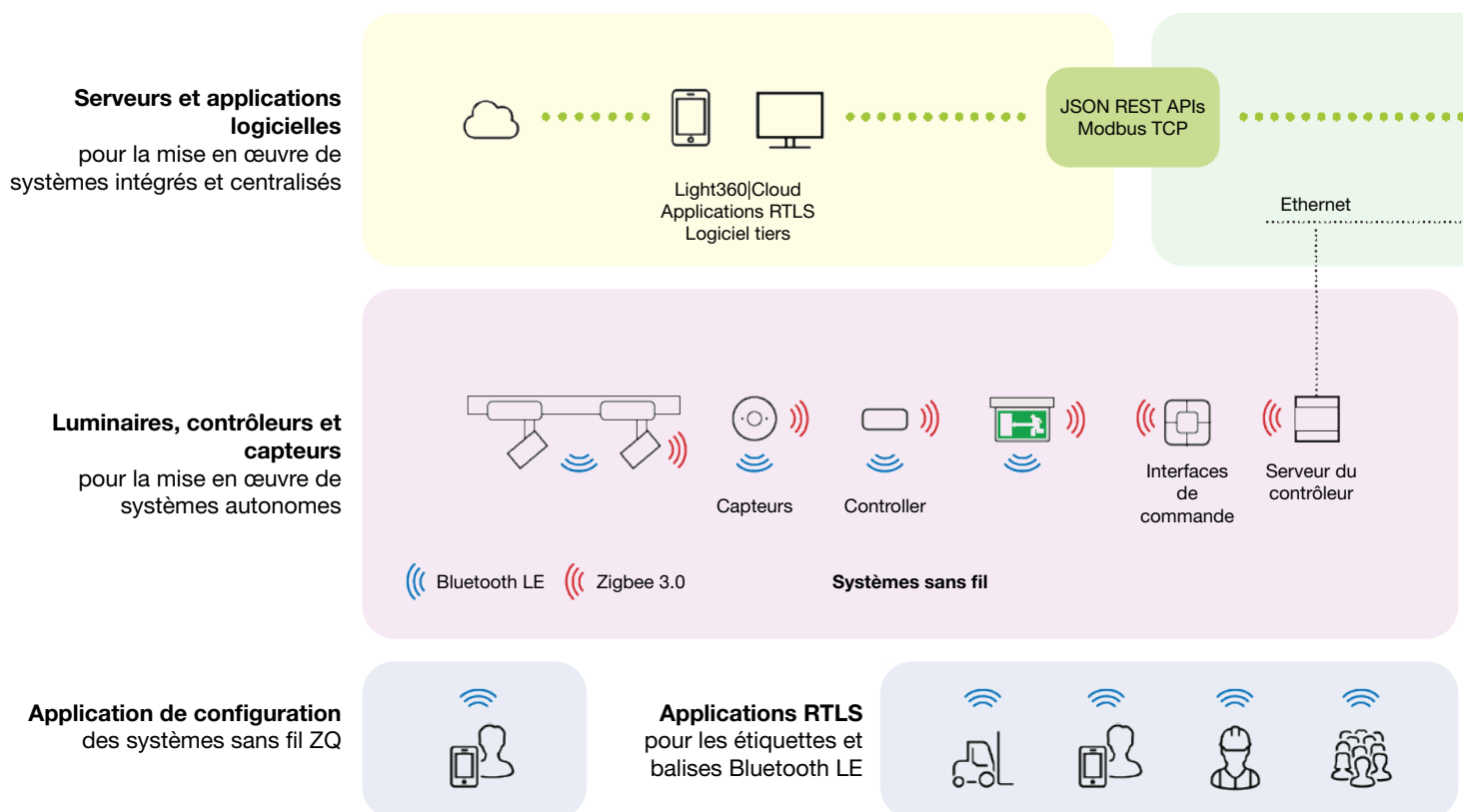


Système MIXTE

Le système totalement sans fil et le système hybride peuvent coexister dans le même système/zone, maximisant la fonctionnalité et exploitant les avantages de chaque système individuel.



/ 3F Wireless ZQ



SYSTÈME CENTRALISÉ

Le système en mode Stand Alone peut être centralisé via le réseau Ethernet, afin d'obtenir une gestion et une supervision synergique via des applications logicielles locales (on-presimes) ou dans le Cloud.

Cette architecture permet également l'intégration avec d'autres systèmes d'automatisation du bâtiment et des applications logicielles tierces.



Économie d'énergie



Scénographie lumineuse



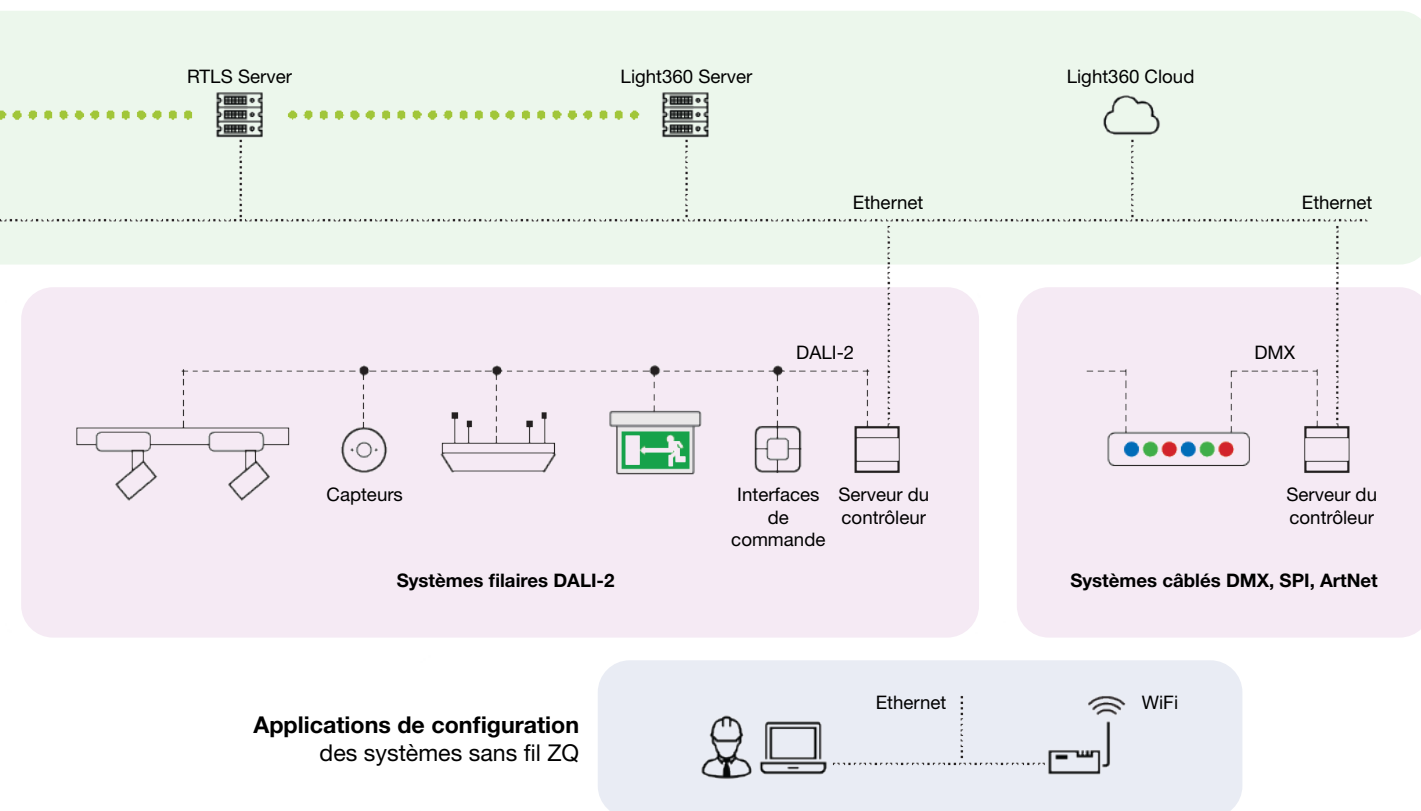
Couleurs management



Diagnostic du système d'urgence



Supervision e télémaintenance



SUPERVISION DU NUAGE

Light360 Cloud est le logiciel qui permet de gérer et de contrôler l'état des appareils conformément à la norme EN50172, en obtenant une cartographie de l'espace couvert par les appareils, une diagramme de l'état de surchauffe et un aperçu de la position des actifs inclus dans le système.

Caractéristiques:

- Systèmes multi-sites et multi-utilisateurs
- Cartes, graphiques et widgets personnalisés
- Télémaintenance et diagnostic
- Gestion de l'éclairage de secours
- Gestion de la consommation d'énergie

les avantages suivants en découlent:

- Gestion centralisée des systèmes
- Réduction des coûts de maintenance, notamment en cas d'urgence
- Vérification de la consommation et des économies d'énergie
- Détection IoT
- Vérification de l'occupation de l'espace
- Suivi des actifs et du personnel via les applications RTLS
- Intégration avec d'autres systèmes d'automatisation du bâtiment



Voies

80%
des économies
énergétique



Magasins

65%
des économies
énergétique



Zone de
production

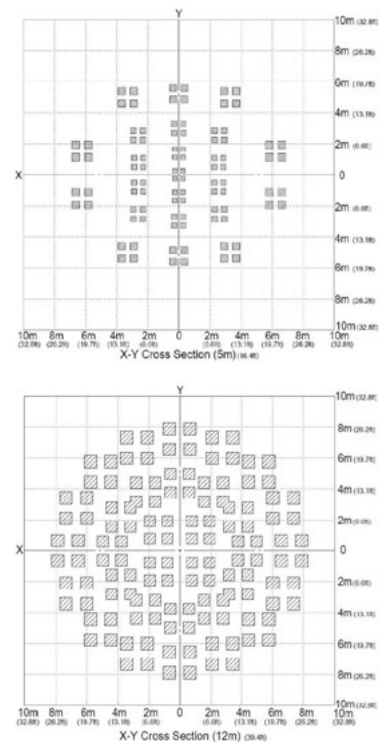
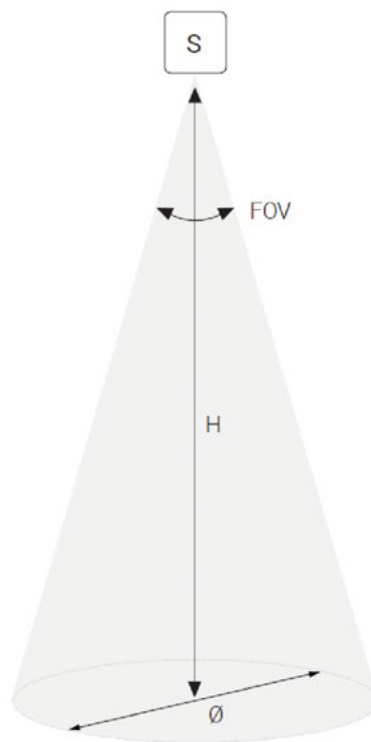
45%
des économies
énergétique



/ 3F Wireless ZQ

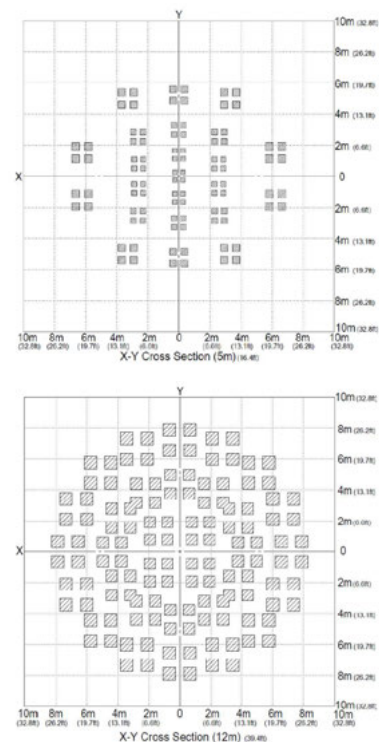
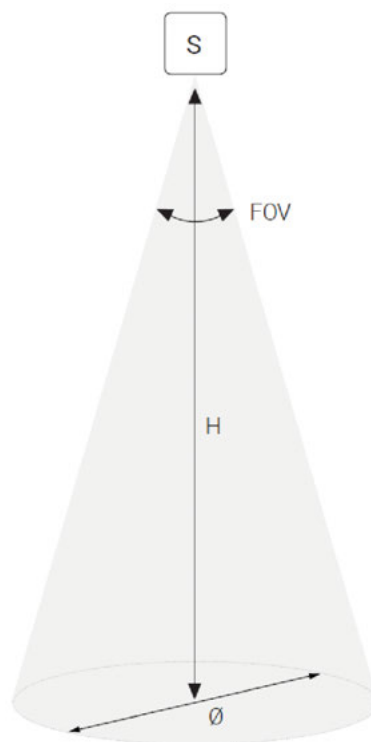
Champ de détection SENSEZQ industrie IP65 - intégrée

	A3102 SENSEZQ-10m built-in	A3106 SENSEZQ-17m built-in
H	MB ø FOV 108°	HB ø FOV 62°
3 m	8,3 m	3,6 m
4 m	11,0 m	4,8 m
5 m	13,8 m	6,0 m
6 m	16,5 m	7,2 m
7 m	19,3 m	8,4 m
8 m	22,0 m	9,6 m
9 m	24,8 m	10,8 m
10 m	27,5 m	12,0 m
11 m		13,2 m
12 m		14,4 m
13 m		15,6 m
14 m		16,8 m
15 m		18,0 m
16 m		19,2 m
17 m		20,4 m



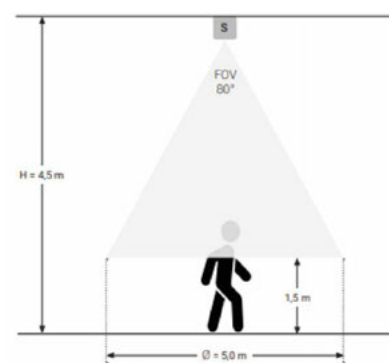
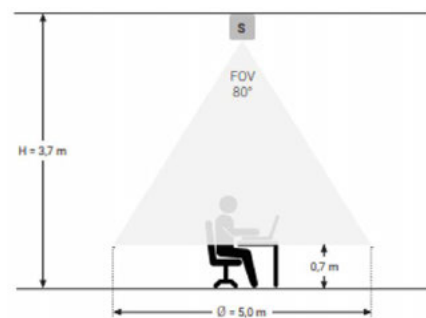
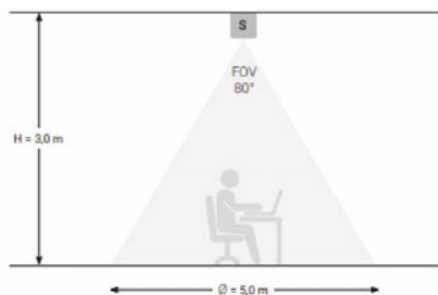
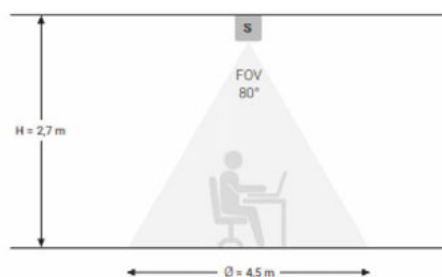
Champ de détection SENSEZQ Industrie IP65 - à l'extérieur du luminaire

	A3107 SENSEZQ-10m built-in	A3108 SENSEZQ-17m built-in
H	MB ø FOV 108°	HB ø FOV 62°
3 m	8,3 m	3,6 m
4 m	11,0 m	4,8 m
5 m	13,8 m	6,0 m
6 m	16,5 m	7,2 m
7 m	19,3 m	8,4 m
8 m	22,0 m	9,6 m
9 m	24,8 m	10,8 m
10 m	27,5 m	12,0 m
11 m		13,2 m
12 m		14,4 m
13 m		15,6 m
14 m		16,8 m
15 m		18,0 m
16 m		19,2 m
17 m		20,4 m



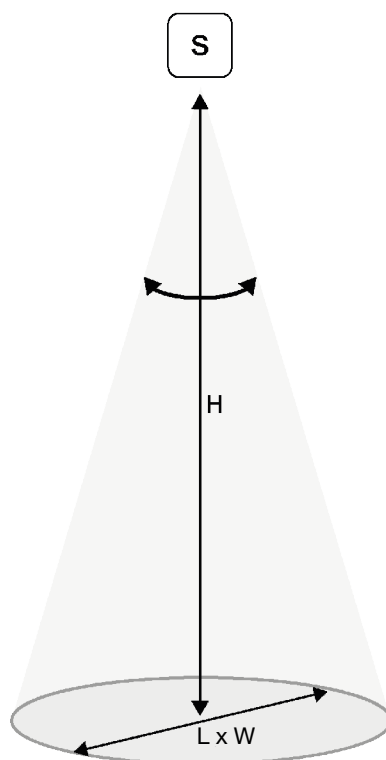
Champ de détection SENSEZQ Bureau IP20 - intégrée

	A3113 SENSEZQ-5m built-in IP20
H	Ø FOV 80°
2,7 m	4,5 m
3 m	5,0 m
3,7 m	5,0 m
4,5 m	5,0 m



Champ de détection SENSEZQ Bureau IP20 - à l'extérieur du luminaire

	A3109 SENSEZQ-5m IP20
H	L x W FOV 82° x 94°
2,5 m	4,3 x 5,4 m
2,7 m	4,7 x 5,8 m
3 m	5,2 x 6,4 m
4 m	7,0 x 8,6 m
5 m	8,7 x 10,7 m



3F Wireless ZQ | Accessoires



IP20

Code	Article
A3103 ^{NEW}	NODEZQ-4 IP20

Contrôleur NODEZQ sans fil Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, installation à l'extérieur de l'appareil d'éclairage intérieur. Gère en régulation jusqu'à 4 drivers standards DALI et/ou D4i. Antenne intégrée. Alimentation autosensing de 230Vca ou à partir de ligne DALI selon les spécifications DALI-2 D4i. Connecteur I/O pour capteur externe.



IP20

Code	Article
A3104 ^{NEW}	NODEZQ-32 IP20

Contrôleur NODEZQ sans fil Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, installation à l'extérieur de l'appareil d'éclairage intérieur. Gère en régulation jusqu'à 32 drivers standards DALI. Antenne intégrée. Alimentation autosensing de 230Vca. Connecteur I/O pour capteur externe.



IP66

Code	Article
A3105 ^{NEW}	NODEZQ-4 Zhaga IP66

Contrôleur NODEZQ sans fil Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, installation intégrée dans l'appareil d'éclairage extérieur. Gère en régulation jusqu'à 4 drivers standards DALI. Antenne intégrée. Zhaga Book 18. Alimentation autosensing de 24Vcc ou à partir de ligne DALI selon les spécifications DALI-2 D4i.



IP65

Code	Article
A3102 ^{NEW}	SENSEBZQ-10m built-in IP65
A3106 ^{NEW}	SENSEHBZQ-17m built-in IP65

Multi-capteur SENSEZQ de présence et luminosité sans fil Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, installation intégrée dans l'appareil d'éclairage intérieur. Gère en régulation jusqu'à 4 drivers standards DALI et/ou D4i. Antenne intégrée. Hauteur d'installation maximale 10 m FOV 108° (cod. A3102) et 17 m - FOV 62° (cod. A3106). Alimentation autosensing de 12..15Vcc ou à partir de ligne DALI selon les spécifications DALI-2 D4i.



IP52

Code	Article
A3107 ^{NEW}	SENSEZQ-10m IP52
A3108 ^{NEW}	SENSEZQ-17m IP52

Multi-capteur SENSEZQ de présence et luminosité sans fil Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, installation à l'extérieur de l'appareil d'éclairage. Gère en régulation jusqu'à 32 drivers standards DALI et/ou D4i. Antenne intégrée. Hauteur d'installation maximale 10 m FOV 108° (cod. A3107) et 17 m - FOV 62° (cod. A3108). Relais de 5A. Alimentation 230Vca.



Code	Article
A3109 ^{NEW}	SENSEZQ-5m IP20

Multi-capteur SENSEZQ de présence et luminosité sans fil Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, installation à l'extérieur de l'appareil d'éclairage. Gère jusqu'à 32 drivers standards DALI en mode broadcast ou dirigé. Antenne intégrée. Hauteur d'installation maximale 5 m FOV 106°. Alimentation 230Vca.



Code	Article
A3113 ^{NEW}	SENSEZQ-5m built-in IP20

Multi-capteur SENSEZQ de présence et luminosité sans fil Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, installation intégrée dans l'appareil d'éclairage intérieur. Gère en régulation jusqu'à 4 drivers standards DALI et/ou D4i. Antenne intégrée. Hauteur d'installation maximale 5 m FOV 80°. Alimentation autosensing de 12..15Vcc ou à partir de ligne DALI selon les spécifications DALI-2 D4i.



Code	Article
A3110 ^{NEW}	Interface boutons ZQ

Interface boutons sans fil Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee 3.0. Gère 4 entrées numériques configurables pour boutons et interrupteurs standards. Antenne intégrée. Alimentation 230Vca.



Code	Article
A3111 ^{NEW}	Passerelle Ethernet ZQ

Gateway Ethernet pour nœuds sans fil 2.4 GHz Zigbee/Bluetooth. RTC et antenne intégrée. Alimentation PoE ou 12-24Vcc.



Code	Article
A3112 ^{NEW}	Unité de contrôle ZQ

Unité de contrôle pour la gestion des systèmes ZQ. Interfaces Ethernet, RS232, RS485, USB, I/O. Modem LTE intégré (SIM exclue). Horloge astronomique (RTC). Serveur intégré et application xSETUP pour la configuration du système. Alimentation 10-30Vdc. Boîtier DIN 6 modules.





Application gratuite pour la configuration des dispositifs ZQ, disponible pour Smartphone et tablette Apple (iOS) et Android. Light360|Setup permet de diviser l'installation en groupes d'appareils et capteurs, et de configurer les logiques de gestion et les paramètres de fonctionnement associés (niveaux lumineux de référence pour la gestion à lumière constante, timeout d'extinction des capteurs de mouvement, etc.).



Application web pour la gestion des systèmes à travers un Panneau Tactile. Licence pour un dispositif Tactile.



Application logicielle on-premises et cloud pour la gestion centralisée et la supervision des systèmes d'éclairage.

3F Filippi S.p.A.

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

W www.3F-Filippi.com

M contact@3f-filippi.fr

T +33 031 020 20 21

F +33 032 588 07 64