disano
FRANCE S.A. illuminazione
www.disano.it

KENDO

LUMINAIRE LED MODULAIRE POUR ÉCLAIRAGE EN LIGNE CONTINUE

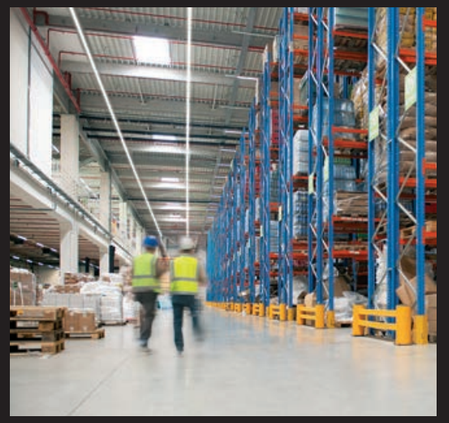


MADE IN ITALY

Kendo - appareil LED modulaire en suspension / plafonnier pour l'éclairage en ligne continue intégrée.

Kendo représente la solution idéale pour les installations en suspension ou en plafonnier, garantissant une distribution lumineuse uniforme. Conçu en **VERSION SIMPLE** ou pour **LIGNE CONTINUE**, il offre un éclairage architectural irréprochable, mis en valeur par un design minimaliste. Les optiques de haute qualité, optimisées pour l'efficacité visuelle, assurent un éclairage uniforme et sans éblouissement, idéal pour des environnements tels que ***SHOPS, RETAIL, BUREAUX OU ESPACES PUBLICS ET INDUSTRIELS***, où le confort visuel et la qualité esthétique sont essentiels. La haute efficacité énergétique de l'appareil en fait un choix durable, tandis que sa modularité flexible permet de créer des scénarios lumineux personnalisés, s'adaptant facilement à différentes exigences architecturales et de projet.









Cet appareil est conçu pour offrir une flexibilité maximale de conception, grâce au joint de connexion en L, au module avec SPOT, aux modules en secours et au module aveugle, permettant la réalisation de lignes continues ou de configurations géométriques créatives. La version à haut degré de protection **IP65** en fait une solution adaptée à un large éventail d'applications, des espaces commerciaux et industriels aux environnements publics et professionnels.

Il est équipé d'un connecteur à **7 pôles** pour versions **DALI** dimmables, avec intégration pour l'éclairage de secours ; l'appareil permet en outre une gestion intelligente de la lumière via le module dédié **DISMART 2.0**, répondant aux exigences les plus avancées en matière de sécurité et d'automatisation. Le câblage traversant intégré garantit une installation simple et rapide, tout en offrant une personnalisation flexible selon les caractéristiques techniques et fonctionnelles de l'installation..

Grâce à ces atouts, **Kendo** se positionne comme une solution d'éclairage complète et hautement adaptable, capable de satisfaire les exigences les plus élevées en termes de design, d'efficacité et de fonctionnalité..

USAGES CONSEILLÉS

ART ET CULTURE: cinémas, théâtres, musées, galeries, églises, bibliothèques, auditoriums, monuments. UNI EN 12464

LOCAUX PRIMAIRES : maison, hôtels, chambres, bars, restaurants, cantines. UNI EN 12464

ECOLES : classes, salles d'enseignement, laboratoires, salles de réunions. UNI EN 12464

ESPACES EN COMMUN : couloirs, escaliers, ascenseursi. UNI EN 12464.

INDUSTRIE ALIMENTAIRE : UNI EN 12464.

ESPACES OUVERTS : bureaux ouverts, grands espaces, milieux publics, salles d'attente. UNI EN 12464

CENTRES COMMERCIAUX : magasins en généralvitrines, supermarchés, aéroports, façades de magasins. UNI EN 12464.

INDUSTRIES : entrepots, magasins, dépôts, production. UNI EN 12464.

BUREAUX SPECIFIQUES : bureau individuel, salles de conférences, standards, bureaux avec terminaux informatiques. UNI EN 12464

GRANDE DISTRIBUTION : entres commerciaux, supermarchés, hypermarchés.

ATELIERS : garages, carrosseries, parkings. UNI EN 12464 .

BUREAUX AVEC TERMINAUX INFORMATIQUES : centres de calcul, bureaux de projet et dessin, salles de réunions, banques, locaux où l'activité à l'ordinateur, locaux où l'activité continue. UNI EN 12464

LOCAUX SECONDAIRES : caves, garde-robe, dépôts, garages, vestiaires, cuisines, toilettes. UNI EN 12464.

ENTREPOTS : hangars, magasins, dépôts, production, hangars. UNI EN 12464.

INSTALLATIONS SPORTIVES COUVERTES : palais de glace, velodromes, palais des sports, pistes d'athltisme, piscines, terrains de volleyball, basket-ball. UNI 9316







IP65 — Appareil IP65 étanche, offrant un haut degré de protection contre la poussière, les jets d'eau et les impacts mécaniques externes

CRI >80 — Équipé de LED à haut rendu des couleurs, idéaux pour offrir une qualité d'éclairage optimale pour la plupart des applications.

200 lm/w — Appareil à haute efficacité, idéal pour répondre à toutes les exigences applicatives dans des environnements tels que **shops, retail, bureaux ou espaces publics et industriels**.

Équipé de différentes **optiques de précision**, parfait pour l'éclairage de différents environnements, garantissant le contrôle de la lumière et une qualité visuelle élevée

Luminaire conçu pour une installation rapide et simple, idéal pour les environnements exigeant efficacité et praticité.

Disponible en version individuelle ou en ligne continue, avec des longueurs standard conçues pour s'intégrer parfaitement dans tous les contextes d'application.

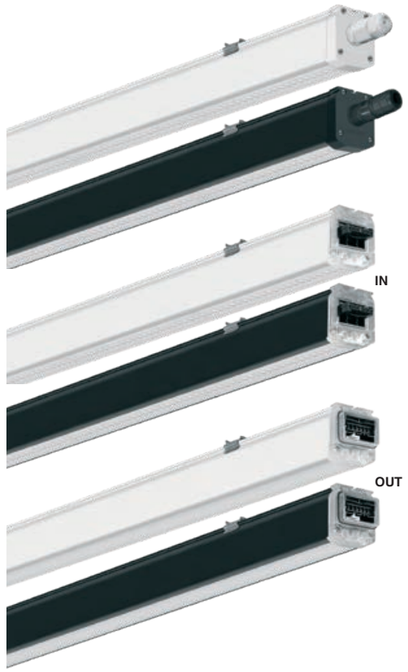
Joints et modules de connexion pour des configurations flexibles et des installations entièrement personnalisables, adaptables à chaque exigence de conception.

De série, connecteur rapide avec sectionneur à **7 pôles** (versions **secours** ou **DALI DIMMables**) et dispositif de sélection de phase intégré.

EM / DALI — De série, versions **secours ou DALI**, permettant une gestion efficace et flexible de l'éclairage général des installations.

Gestion **SMART** de la lumière via le système **DISMART 2.0** ou au moyen de modules intégrant cellules de présence/luminosité

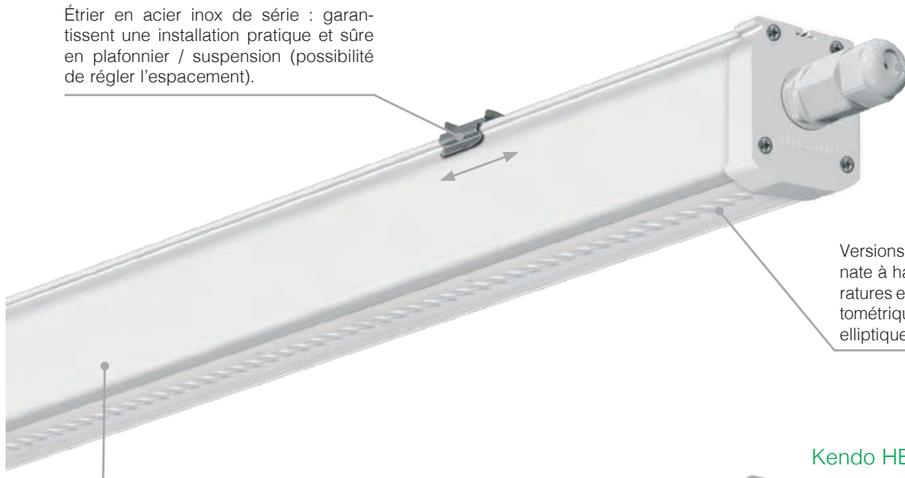
Aperçu des caractéristiques



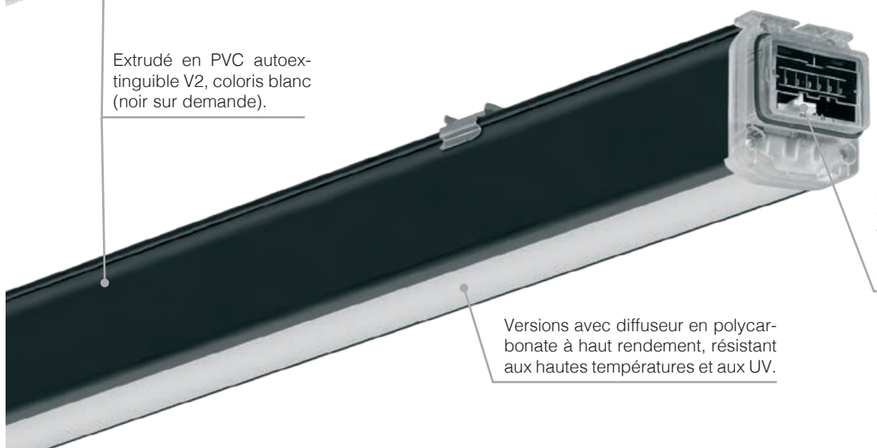
Pourquoi KENDO ?

- Design compact et ultraléger, rapide et facile à installer dans tout contexte architectural
- Fabriqué en PVC à haute résistance chimique et thermique, résistant à la flamme et autoextinguible (V2), avec un haut niveau de résistance mécanique (IK10)
- Disponible en version individuelle ou en ligne continue, entièrement personnalisable grâce à une large gamme de joints et de modules (par exemple : joint en L, module avec SPOT, module EM, module DISMART, module SENSOR, etc.)
- Équipé de LED à haute efficacité et à très longue durée de vie (80 000 h – L90B10), garantissant le maintien du flux lumineux dans le temps tout en réduisant au minimum les opérations de maintenance et les coûts d'exploitation
- Conception MADE IN ITALY: qualité, innovation et design distinctif.

Kendo HE - **SIMPLE**



Kendo HE - **CONNECT - LIGNE CONTINU**



Kendo, dans certaines versions, possède des optiques de précision qui en font le produit le plus complet pour répondre à toutes les exigences d'éclairage, qu'il s'agisse d'une nouvelle installation d'éclairage ou d'une rénovation.

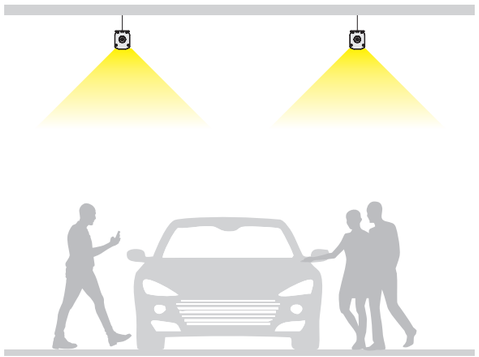
La large gamme de distributions lumineuses, avec diffuseur à faisceau large ou optiques lenticulaires à faisceau étroit 30°, extensif 60°/90°, elliptique 35°x75°, asymétrique et bi-asymétrique, rend ce luminaire particulièrement adapté à une installation aisée dans tous les systèmes nécessitant une utilisation rationnelle de la lumière.

Les solutions optiques sont conçues pour garantir un contrôle photométrique avancé, en optimisant la distribution des flux lumineux tout en assurant des performances élevées, un excellent confort visuel, une grande uniformité d'éclairage et une réduction efficace de l'éblouissement dans toutes les applications d'éclairage.

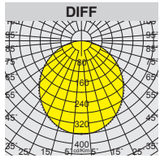




Extensif avec diffuseur opale : garantit une lumière douce et homogène, réduisant l'éblouissement et assurant une excellente uniformité visuelle. Idéal pour les environnements généraux où le confort et une diffusion équilibrée de la lumière sont prioritaires.







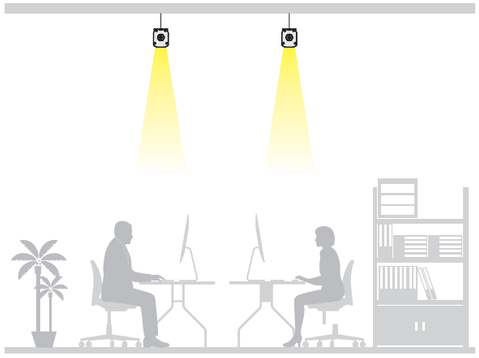
ART. 6676 KENDO HE:
40W - 4000K - 5670lm - CRI>80
55W - 4000K - 7760lm - CRI>80

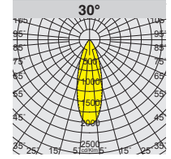
ART. 6666 HE KENDO - CONNECT:
30W - 4000K - 4980lm - CRI>80
40W - 4000K - 6080lm - CRI>80
80W - 4000K - 11105lm - CRI>80





Faisceau étroit 30° avec lentilles (UGR<19) : produit un éclairage concentré et précis, offrant un confort visuel maximal. Son faible indice d'éblouissement le rend particulièrement adapté aux environnements de travail équipés d'ordinateurs et d'écrans.



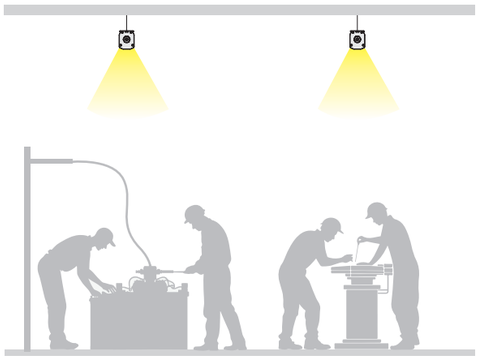


ART. 6670 KENDO HE:
35W - 4000K - 6156lm - CRI>80
50W - 4000K - 8816lm - CRI>80

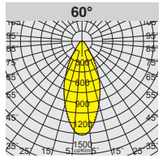
ART. 6660 KENDO HE - CONNECT:
30W - 4000K - 5811lm - CRI>80
45W - 4000K - 8274lm - CRI>80
65W - 4000K - 11820lm - CRI>80



Extensif 60° avec lentilles (UGR<22) : offre un excellent compromis entre l'ouverture du faisceau et le contrôle de la lumière, garantissant une distribution lumineuse efficace dans les espaces de taille moyenne à grande, tout en assurant un niveau de confort visuel adapté.







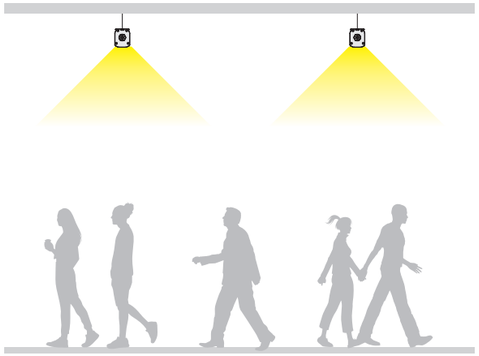
ART. 6671 KENDO HE:
35W - 4000K - 6250lm - CRI>80
50W - 4000K - 8950lm - CRI>80

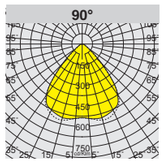
ART. 6661 KENDO HE - CONNECT:
30W - 4000K - 5900lm - CRI>80
45W - 4000K - 8400lm - CRI>80
65W - 4000K - 12000lm - CRI>80





Extensif 90° avec lentilles (UGR<25) : permet une large couverture des espaces, idéale pour l'éclairage général des environnements ouverts, tout en maintenant un niveau d'éblouissement maîtrisé.





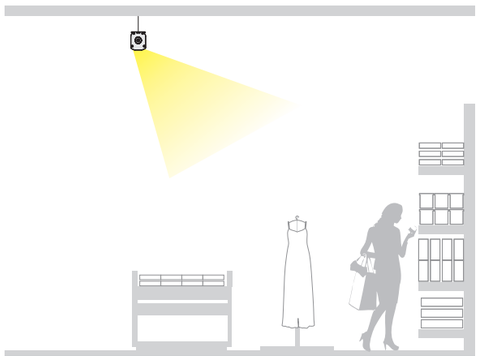
ART. 6672 KENDO HE:
35W - 4000K - 6188lm - CRI>80
50W - 4000K - 8861lm - CRI>80

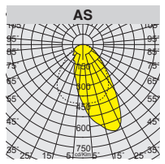
ART. 6662 KENDO HE - CONNECT:
30W - 4000K - 5841lm - CRI>80
45W - 4000K - 8316lm - CRI>80
65W - 4000K - 11880lm - CRI>80





Asymétrique avec lentilles : distribue la lumière de manière directionnelle, idéale pour l'éclairage des murs, rayonnages ou surfaces verticales, améliorant ainsi la perception des espaces.





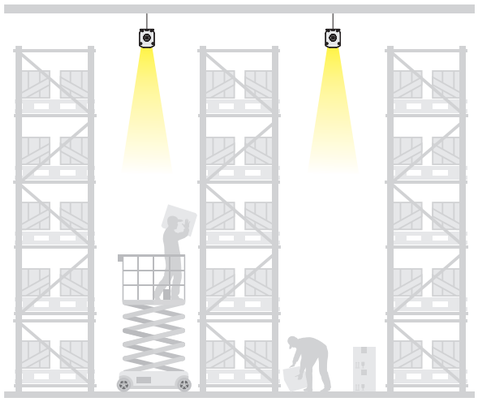
ART. 6674 KENDO HE:
35W - 4000K - 5875lm - CRI>80
50W - 4000K - 8413lm - CRI>80

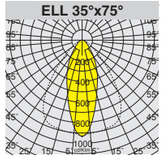
ART. 6664 KENDO HE - CONNECT:
30W - 4000K - 5546lm - CRI>80
45W - 4000K - 7896lm - CRI>80
65W - 4000K - 11280lm - CRI>80





Elliptique 30°x75° avec lentilles (UGR<22) : distribution allongée sur un axe, particulièrement adaptée aux couloirs, zones de passage ou entrepôts à grande hauteur, où un éclairage uniforme est requis sans dispersion latérale de la lumière.





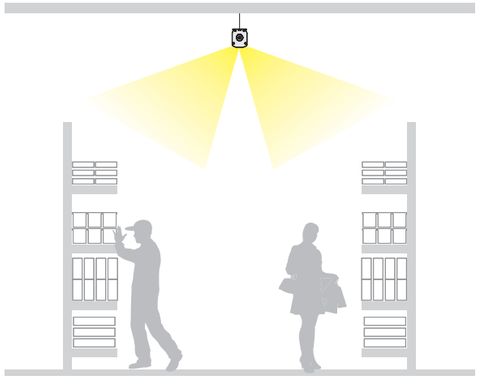
ART. 6673 KENDO HE:
35W - 4000K - 6156lm - CRI>80
50W - 4000K - 8816lm - CRI>80

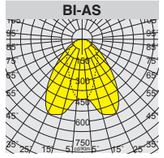
ART. 6663 KENDO HE - CONNECT:
30W - 4000K - 5811lm - CRI>80
45W - 4000K - 8274lm - CRI>80
65W - 4000K - 11820lm - CRI>80





Bi-asymétrique avec lentilles : distribue la lumière de manière optimisée selon deux directions principales, idéale pour les applications telles que les couloirs ou les espaces étroits, où il est nécessaire d'éclairer uniformément à la fois le cheminement et les surfaces latérales.



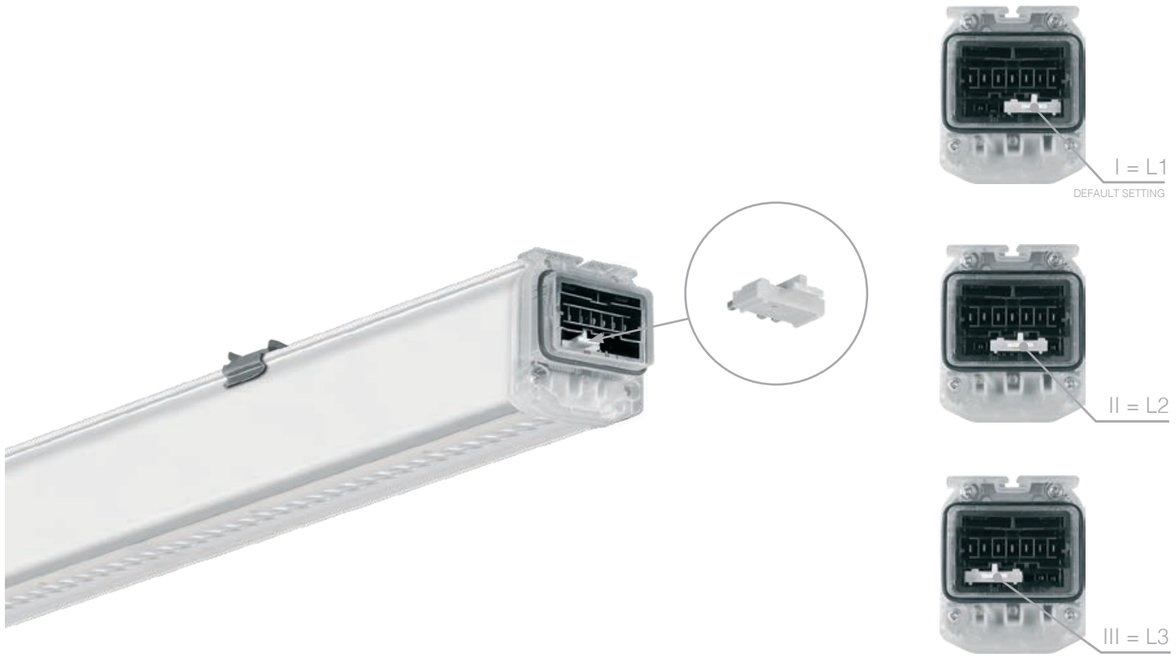


ART. 6675 KENDO HE:
35W - 4000K - 6000lm - CRI>80
50W - 4000K - 8592lm - CRI>80

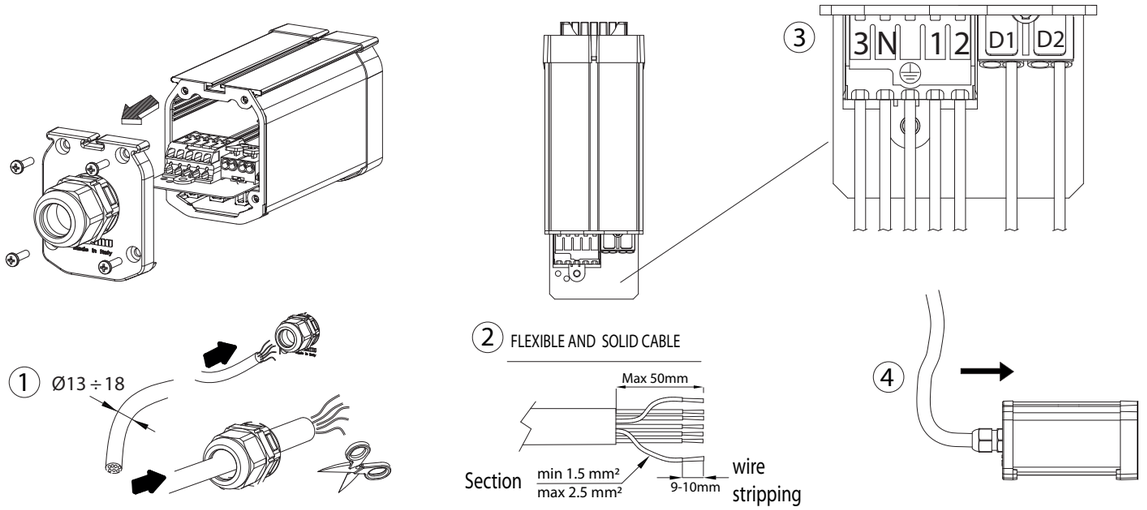
ART. 6665 KENDO HE - CONNECT:
30W - 4000K - 5664lm - CRI>80
45W - 4000K - 8064lm - CRI>80
65W - 4000K - 11520lm - CRI>80

1 SÉLECTION DE LA PHASE VIA SÉLECTEUR DE PHASE

Le dispositif de sélection de phase intégré permet de sélectionner les phases ainsi que les allumages séparés lorsque les plafonniers sont installés en ligne continue (*câble de 1,5 mm² de section*).



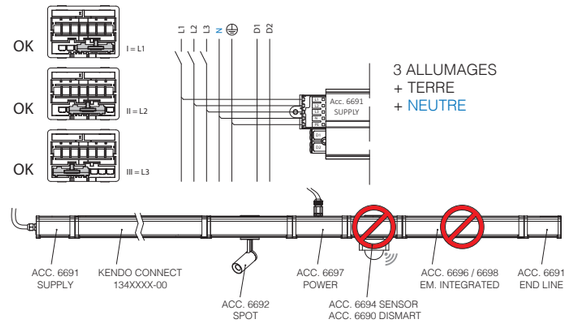
Pour l'alimentation initiale des luminaires en ligne continue, utiliser **l'acc. 6691**, à raccorder selon le type d'installation (voir les exemples de configuration A, B, C, D, E, F, G).



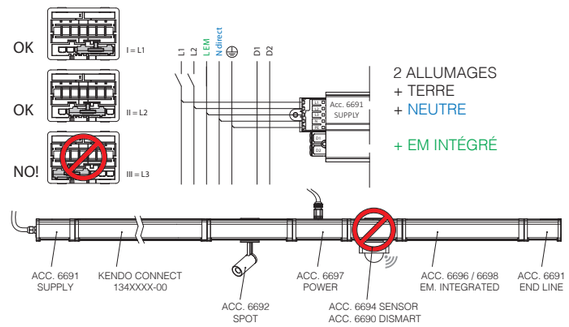
Connexion électrique en LIGNE CONTINUE

VERSION ON/OFF EN LIGNE CONTINUE

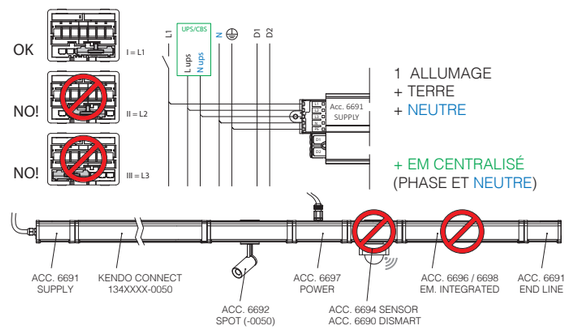
A
SYSTÈME ON-OFF: version standard -00



C
SYSTÈME ON-OFF + EM INTÉGRÉ: version standard -00



E
SYSTÈME ON-OFF + EM CENTRALISÉ: commander avec le **sous-code -0050**
(version avec câblage dédié pour système d'urgence centralisé)



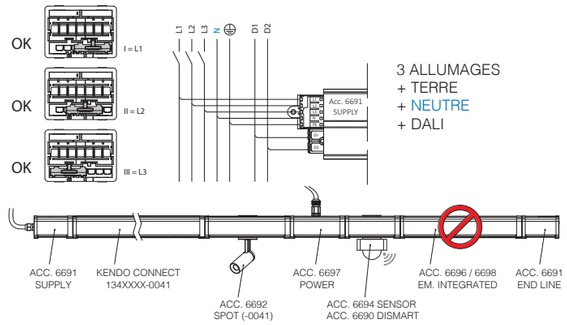


KENDO CONNECT est prédisposé avec connecteur rapide mâle/femelle permet le raccordement électrique entre les appareils, les joints de connexion et la ligne d'alimentation de manière simple et sécurisée ; le dispositif de sélection de phase intégré permet de sélectionner les phases ainsi que les allumages séparés lorsque les plafonniers sont installés en ligne continue.

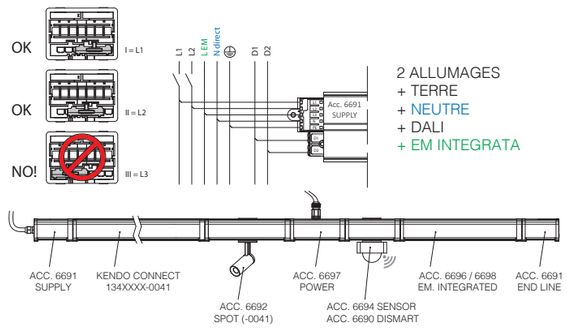
AVANTAGES:
- Réduction des temps d'installation et de maintenance.
Gestion indépendante de différents groupes d'éclairage et optimisation de la consommation d'énergie grâce à l'allumage sélectif des circuits.
- Flexibilité opérationnelle dans les environnements commerciaux, industriels et logistiques.

VERSION DALI EN LIGNE CONTINUE

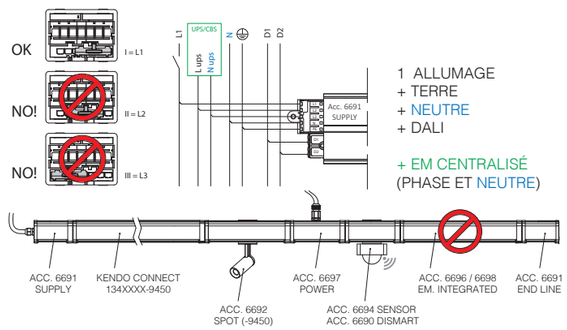
B
SYSTÈME DALI: commander avec le **sous-code -0041**



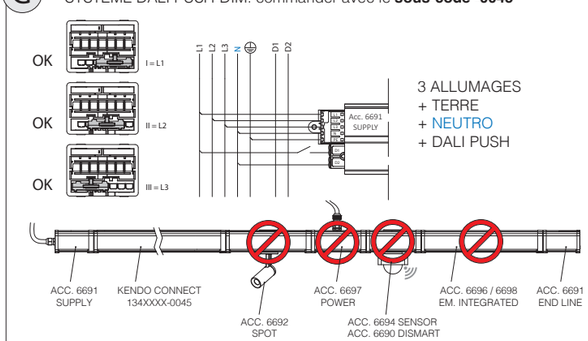
D
SYSTÈME DALI + EM INTÉGRÉ: commander avec le **sous-code -0041**



F
SYSTÈME DALI + EM CENTRALISÉ: commander avec le **sous-code -9450**
(version avec câblage dédié pour système d'urgence centralisé)

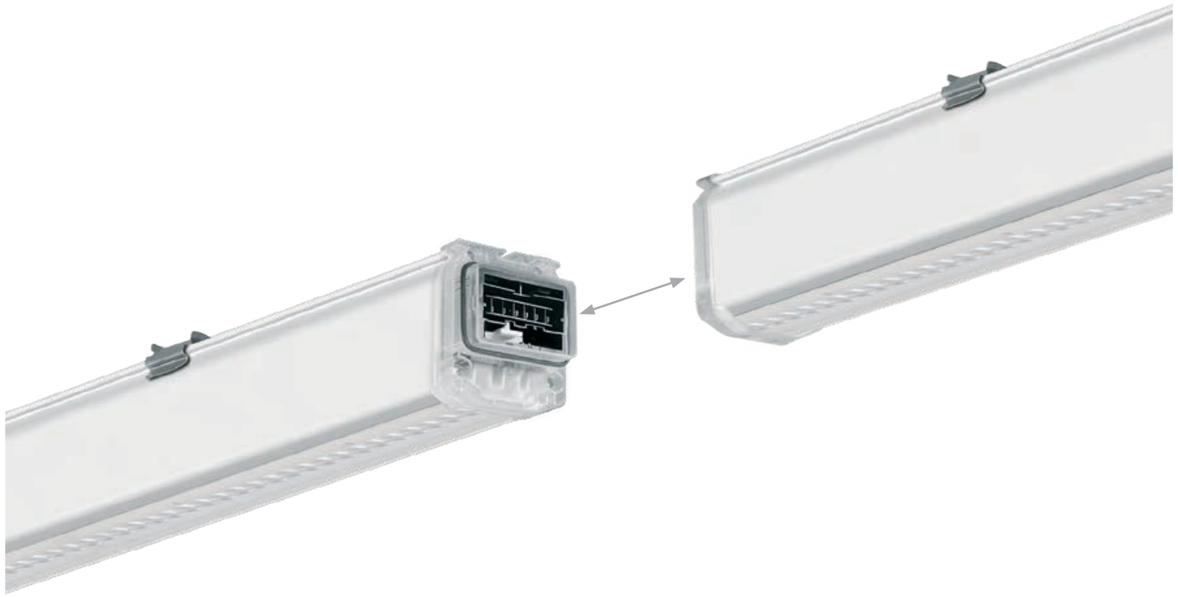


G
SYSTÈME DALI PUSH-DIM: commander avec le **sous-code -0045**



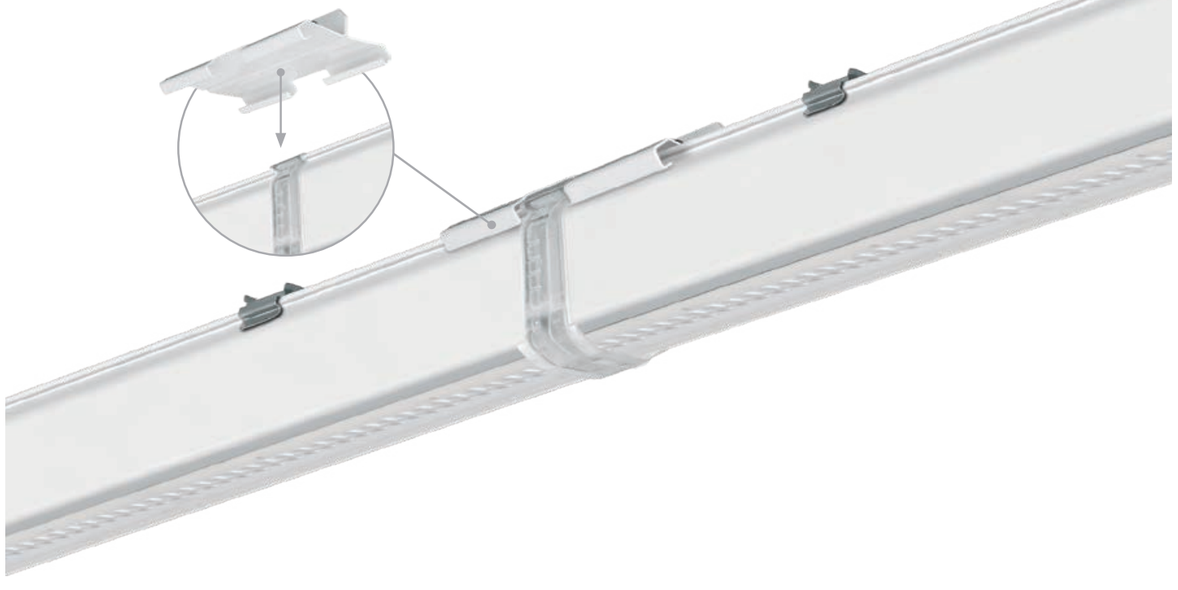
2 ALIGNEMENT DES LUMINAIRES

Le connecteur rapide mâle/femelle permet le raccordement entre les appareils, les joints/modules de connexion et la ligne d'alimentation de manière simple et sécurisée; l'alignement est garanti avec précision par les supports fournis de série.



3 CONNEXION MÉCANIQUE AVEC ÉTRIER DE JONCTION

L'étrier de jonction fourni de série, équipé d'une lumière de suspension, est conçu pour garantir une connexion mécanique précise et assurer une stabilité maximale entre les luminaires ainsi que les joints/modules installés en ligne continue.

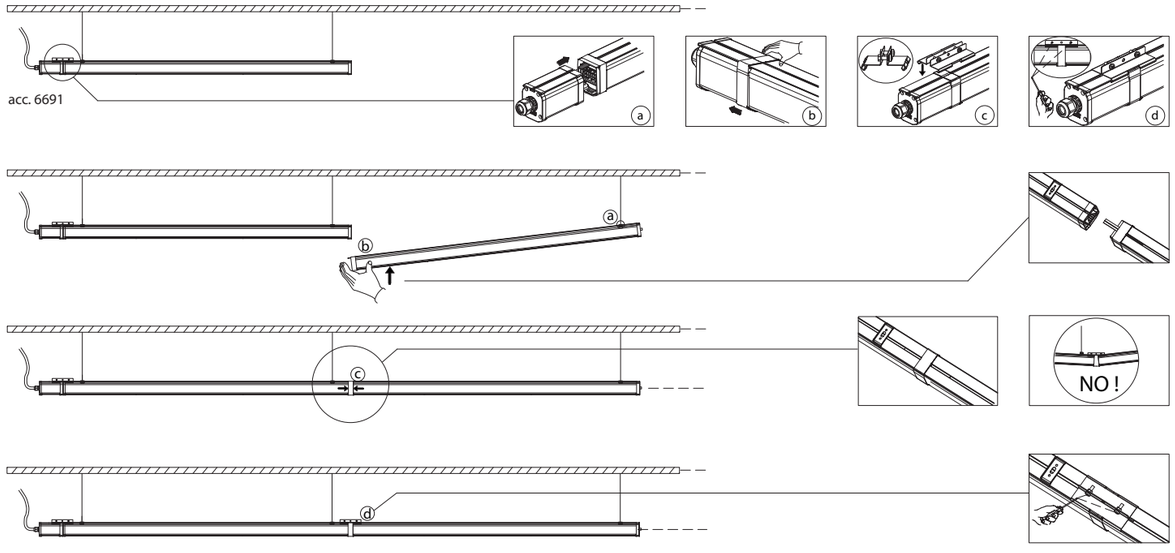


Connexion mécanique en LIGNE CONTINUE

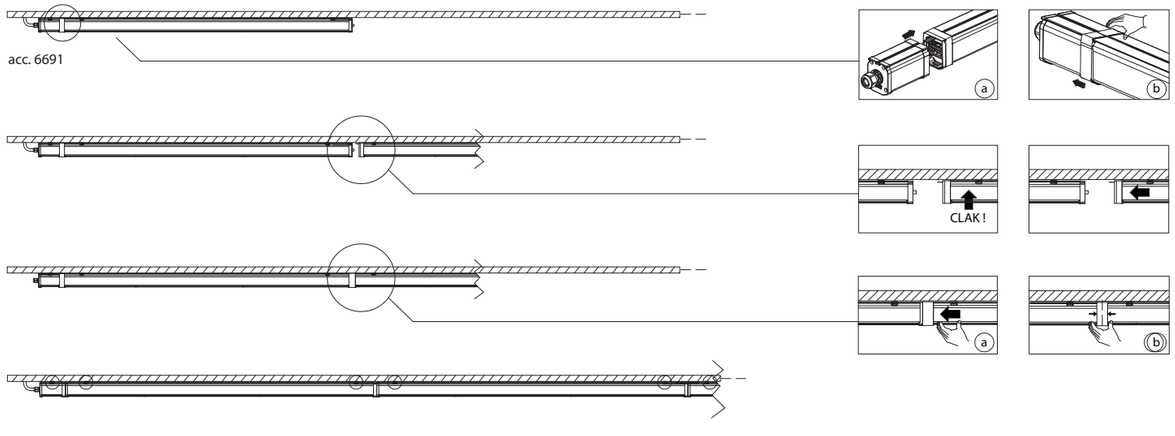


Installation rapide, SIMPLE ET SÉCURISÉE du luminaire en LIGNE CONTINUE : le système permet une connexion électrique immédiate grâce au connecteur avec sélecteur de phases intégré, tandis que la liaison mécanique est assurée par les supports d'alignement/jonction fournis de série. En quelques étapes simples et intuitives, il est possible d'assembler les luminaires et les modules associés au sein de l'installation sans outils complexes, réduisant ainsi les temps d'installation et les risques d'erreur, pour un résultat précis, stable et fiable.

KENDO CONNECT - Séquence d'installation en ligne continue **suspendue**



KENDO CONNECT - Séquence d'installation en ligne continue en **plafond**



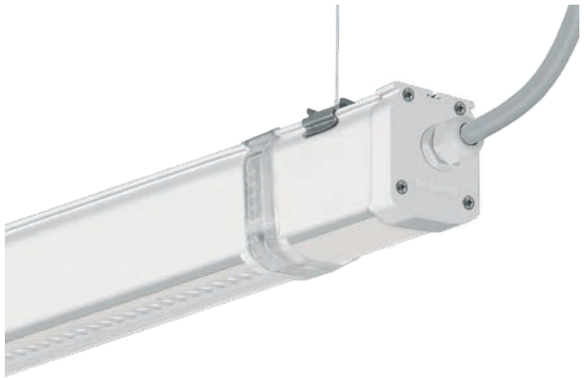
ACC. 6690 MODULE DISMART 2.0
Module avec interface DISMART 2.0. À utiliser pour la gestion sans fil de l’éclairage des appareils.



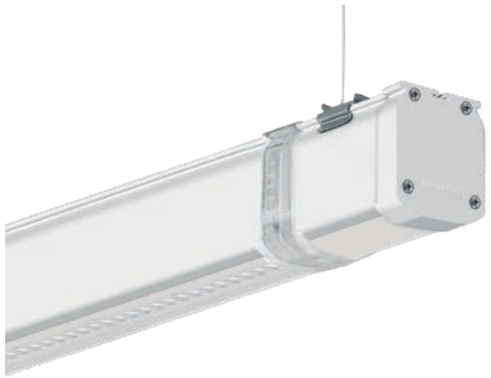
Les joints et les modules de connexion constituent une solution pratique et flexible pour la réalisation de systèmes d’éclairage en ligne continue, adaptables à différentes exigences de conception. Grâce à leur structure modulaire, ils permettent de relier plusieurs éléments lumineux de manière simple et rapide, offrant à l’installateur la possibilité de configurer l’installation en fonction des espaces disponibles.

Tous ces composants garantissent des connexions sûres et stables, tant sur le plan mécanique qu’électrique, tout en facilitant les opérations d’installation et de maintenance. Le résultat est un système d’éclairage complet et polyvalent, idéal pour les environnements commerciaux et industriels, offrant une haute efficacité lumineuse, une grande modularité et la possibilité d’évoluer dans le temps.

ACC. 6691 MODULE D’ALIMENTATION
À utiliser pour l’alimentation initiale des appareils en ligne continue.



ACC. 6691 MODULE DE FERMETURE
À utiliser pour la fermeture des appareils en ligne continue.



ACC. 6692 MODULE AVEC SPOT
Module avec spot Fosnova série Asso Medium DIP-SWITCH 16÷22W-2200-2800lm (disponible avec optiques FS-FM-FL).

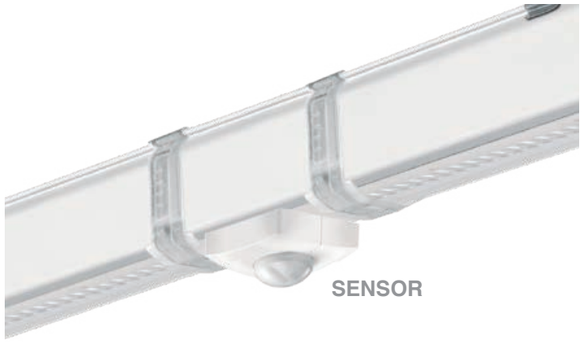


ACC. 6693 JOINT EN L (G-D)
Joint électrique en L ; permet le raccordement mécanique/électrique angulaire en L des luminaires.



Vue d’ensemble des joints et modules pour LIGNE CONTINUE

ACC. 6694 MODULE AVEC DÉTECTEUR
Module avec cellule de présence et de luminosité, DIMM DALI.



ACC. 6695 MODULE S
Module S pour ligne continue. À utiliser comme passage de câbles.



ACC. 6696 MODULE SECOURS EM S.E. - S.A.
Module de secours (3 h) pour ligne continue, à acquérir *uniquement pour des installations sans système de secours centralisé* ; possibilité de configuration en mode S.E. – Secours uniquement ou S.A. – Toujours Allumé, via sélecteur de phase.



ACC. 6697 MODULE POWER
Module à utiliser pour l’alimentation d’équipements externes (moniteurs, haut-parleurs, caméras, etc.).

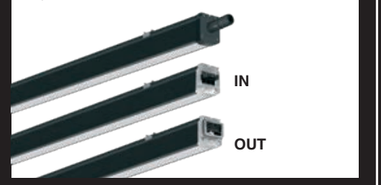


ACC. 6698 MODULE SAFETY FLAG S.A. - 3H
Module avec plafonnier Safety Flag S.A. en secours, avec bouton de self-test fournissant des informations en temps réel sur l’état de l’appareil ; autonomie ≥ 3 h et recharge ≤ 24 h. Puissance en secours : 1W.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Disponible version en couleur noir.



Corps : extrudé en PVC autoextinguible V2, coloris blanc (noir sur demande).

Optiques / Diffuseur : polycarbonate à haut rendement, résistant aux hautes températures et aux UV ; versions lenticulaires avec différentes distributions photométriques : faisceau intensif 30°, extensif 60° / 90°, elliptique 35° × 75°, asymétrique, bi-asymétrique.

Équipement : connecteur mâle/femelle pour raccordement électrique, avec sectionneur à **7 pôles** pour versions **secours** ou **DALI DIMMables**, et dispositif de sélection de phase intégré (*câble de 1,5 mm² de section*) ; de série, équipé de joints d'étanchéité en caoutchouc silicone, étrier de suspension / plafonnier en acier, etrier de jonction pour installation en ligne continue et étrier de support extractible pour driver, facilitant maintenance et réglages.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES



Le connecteur rapide mâle/femelle permet le raccordement électrique entre les appareils, les joints de connexion et la ligne d'alimentation de manière simple et sécurisée ; le dispositif de sélection de phase intégré permet de sélectionner les phases ainsi que les allumages séparés lorsque les plafonniers sont installés en ligne continue.

10 A

Version en ligne continue: débit maximum conducteurs 10A.

DIMM DIG

Version standard avec câblage **CLD D-D (DALI) sous-code -0041 :** la gradation Dali avec possibilité de programmation en amont (par logiciel) cette alimentation assure une gradation précise de la lumière.

EM S.A.

Version standard avec câblage **CLD E sous-code -07.**

DRIVER AC/DC

En standard, luminaire simple est prédisposé avec driver AC/DC, alimenté par un système de secours centralisé, non incorpsré dans l'appareil; version CONNECT pour ligne continue commander avec **sous-code -0050 et -9450**.

L'appareil peut fonctionner correctement avec des alimentations électriques comprises dans certaines plages de tension :

- **198 ÷ 264 V AC (*courant alternatif*) :** cette plage inclut le réseau électrique européen standard de 230 V AC avec ses tolérances.
- **168 ÷ 275 V DC (courant continu) :** cette plage est particulièrement utile pour le raccordement à des systèmes d'urgence centralisés, qui alimentent souvent les luminaires en courant continu en cas de coupure du réseau.

La présence du driver AC/DC permet à l'appareil d'être alimenté aussi bien par le réseau électrique normal (230 V AC) que par une ligne d'urgence en courant continu (168–275 V DC), sans nécessité de dispositifs supplémentaires ou de versions dédiées.

LOW FLICKER

LOW FLICKER

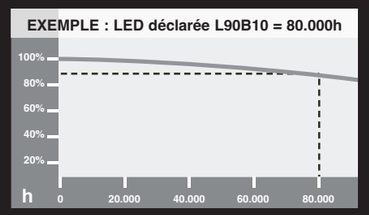
Luminaire avec flicker très limité; uniformité lumineuse pour une plus grande sécurité visuelle.

SÉCURITÉ PHOTOBIOLOGIQUE

RG0

RG0: le luminaire ne présente aucun risque photobiologique aux termes de la norme NF EN 62471.

DURÉE DE VIE ATTENDUE



Le symbole L90 (voir graphique) indique la durée de vie utile de la LED où 90 représente le pourcentage de l'intensité du flux lumineux.
La valeur « B », suivie d'une valeur comprise entre 10 et 50, indiquant la qualité du composant utilisé, définit le pourcentage de la LED qui garde les caractéristiques déclarées après 80 000 heures d'utilisation.

LED : facteur de puissance ≥0,95.
maintien du flux lumineux à 90% : **80.000h (L90B10)**

DEGRÉ DE PROTECTION IK

Le code IK est le degré de protetion contre les impacts mécaniques externes et détermine la tenue des enveloppes aux impacts mécaniques (EN 50102 - NF 20-015).

IK 10

CERTIFICATIONS

La marque ENEC certifie que l'appareil d'éclairage est conforme aux normes européennes EN et qu'il est construit par des Entreprises équipées des Systèmes Qualité conformes aux normes ISO 9000.

TEMPÉRATURE DE SURFACE LIMITÉE

Appareil d'éclairage à température de surface limitée, conçu pour ne pas constituer une source d'inflammation de la poussière déposée ou en suspension dans l'air.

Exemples d'installations typiques : scieries, menuiseries, installations de transformation du bois; moulins et installations de stockage de farines, céréales, sucre; installations de production d'aliments pour animaux, de granulés ou de produits en poudre; usines textiles (laine, coton); industries pharmaceutiques et cosmétiques (poudres organiques); ateliers ou entrepôts présentant une forte concentration de poussières sèches.

D

TEMPÉRATURE AMBIANTE

Température ambiante de fonctionnement minimale et maximale: –10 °C à +40 °C (hors versions secours).

EXPOSITION DIRECTE AU RAYONNEMENT SOLAIRE

Les luminaires en polycarbonate ont un indice d'étanchéité IP65 dans la mesure où ils sont installés, utilisés et entretenus conformément à leurs caractéristiques techniques (et notamment tension et température de fonctionnement), aux instructions jointes et aux normes en vigueur. L'exposition directe au rayonnement solaire entraîne facilement une hausse de la température au-delà de 45°C et peut compromettre l'indice de protection. Il est toutefois recommandé d'en faire un usage approprié, sans altérer les qualités mécaniques ni les caractéristiques de protection (IP65/IP66). **Ne pas monter sur des surfaces soumises à de fortes vibrations, ni à l'extérieur suspendus en caténaire, ni en applique aux murs, ni au-dessous des grillages métalliques, ni sur des mâts, et veiller à ce qu'ils ne soient jamais exposés au rayonnement direct du soleil** (dans le cas contraire, utiliser les luminaires étanches en acier).

Vérifier la compatibilité entre les matériaux constituant le produit et l'ambiance de l'installation.

NO

UGR

L'UGR (*unified glare rating*) est une valeur internationale établie suivant la méthode unifiée d'évaluation de l'éblouissement direct des luminaires, normalisée par la CIE (Commission internationale de l'éclairage). La norme européenne pour l'éclairage des lieux de travail intérieurs **NF EN 12464-1** définit une valeur UGR spécifique pour chaque application, comprise entre **10 et 30**. **Plus cette valeur est basse, plus l'éblouissement est négligeable**. La valeur UGR exacte se calcule d'après le projet, car elle prend en compte la disposition des luminaires, les caractéristiques du local (dimensions, réflexions) et la position de l'observateur.

UGR <19
UGR <22
UGR <25

SUR DEMANDE

Il est possible, sur demande, de personnaliser les luminaires en fonction du projet d'éclairage ou du type d'installation.

Simple version avec câblage traversant pour **ligne continue avec sous-code -0072**.

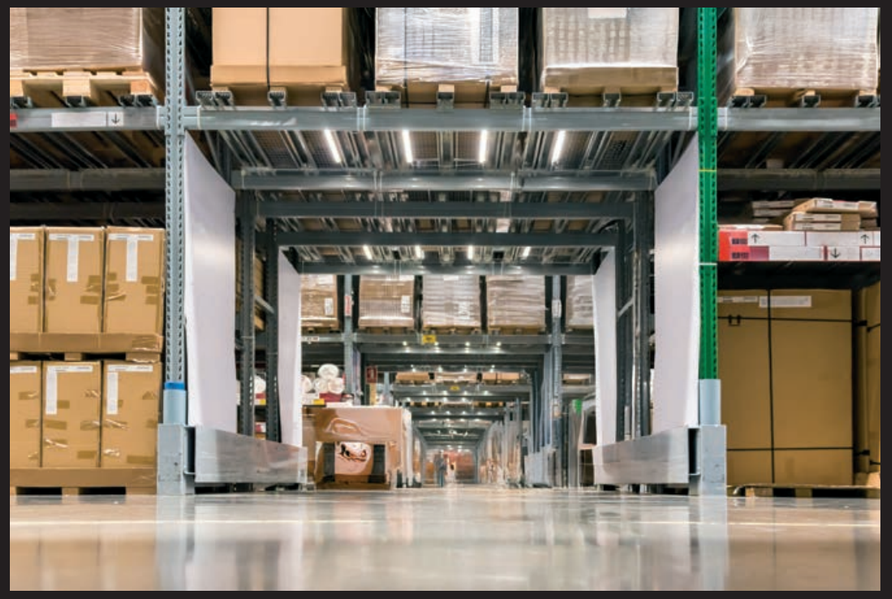
Differents systèmes de gestion de l'éclairage au point lumineux ou centralisés avec capteurs de présence/luminosité **externes**.

Versions de **3000K - 6500K** et versions avec LED spéciales pour le secteur **FOOD** (*Red Meat, Marbled Meat, Fish, Bread & Pastries, Produce*).

3000K 6500K FOOD

Version avec optiques en polycarbonate spécial, **idéale pour l'industrie de transformation alimentaire** (*s'adresser à notre siège pour la compatibilité entre matériau et aliments*).

Kendo HE - IP65 - luminaire simple représente la solution idéale pour les installations ponctuelles en suspension ou en plafond, où un éclairage précis, uniforme et parfaitement maîtrisé est requis, et où les performances photométriques et l'esthétique doivent coexister de manière équilibrée. Grâce à ses optiques de haute qualité et à son design minimaliste, il garantit une intégration discrète dans les environnements architecturaux soignés, valorisant les espaces par une lumière confortable et sans éblouissement.

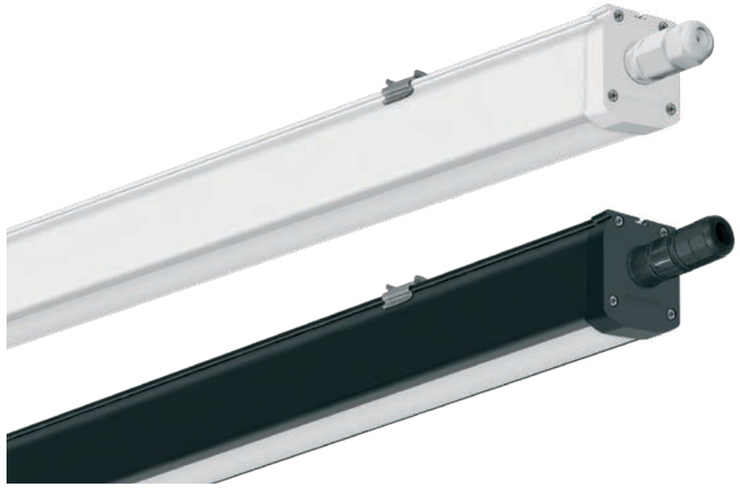




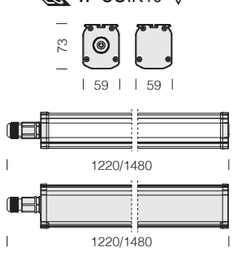




L90 B10 80.000h · RG0 · +40 C° -10 · DRIVER AC/DC · EM S.A. · DIMM DIG · NO · LOW FLICKER

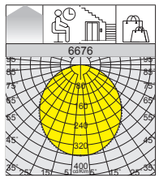


IP65 IK10



LED : facteur de puissance : ≥0,95. Maintien du flux lumineux à 90% : 80.000h (L90B10).

Sur demande disponible version en couleur noir.



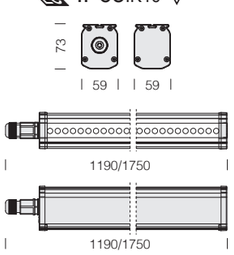
6676 Kendo HE - avec diffuseur opale

	CLD			CLD E	CLD D-D (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	% operation EM	
corps	poids	L	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI	h	%
blanc	1.30	1220	134070-00	134070-07	134070-0041	**40**	4000K - 5670lm - CRI>80	**1h**	10%
	1.50	1480	134072-00	134072-07	134072-0041	**55**	4000K - 7760lm - CRI>80	**1h**	7%

Appareil prédisposé de série avec driver AC/DC pour secours centralisé. **Sur demande** version avec câblage traversant pour **ligne continue (sous-code-0072)**.

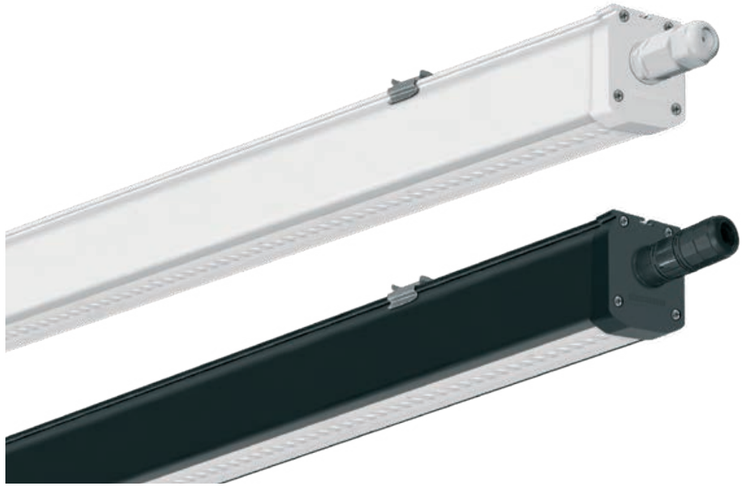


IP65 IK10



LED : facteur de puissance : ≥0,95. Maintien du flux lumineux à 90% : 80.000h (L90B10).

L90 B10 80.000h · RG0 · +40 C° -10 · DRIVER AC/DC · EM S.A. · DIMM DIG · NO · LOW FLICKER



Sur demande disponible version en couleur noir.

6670 Kendo HE - faisceau étroit 30° - UGR<19

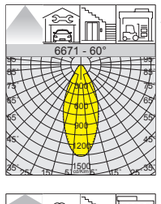
	CLD			CLD E	CLD D-D (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	% operation EM	
corps	poids	L	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI	h	%
blanc	1.30	1190	134000-00	134000-07	134000-0041	**35**	4000K - 6156lm - CRI>80	**1h**	11%
	1.60	1750	134002-00	134002-07	134002-0041	**50**	4000K - 8816lm - CRI>80	**1h**	8%

Appareil prédisposé de série avec driver AC/DC pour secours centralisé. **Sur demande** version avec câblage traversant pour **ligne continue (sous-code-0072)**.

6671 Kendo HE - extensif 60° - UGR<22

	CLD			CLD E	CLD D-D (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	% operation EM	
corps	poids	L	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI	h	%
blanc	1.30	1190	134010-00	134010-07	134010-0041	**35**	4000K - 6250lm - CRI>80	**1h**	11%
	1.60	1750	134012-00	134012-07	134012-0041	**50**	4000K - 8950lm - CRI>80	**1h**	8%

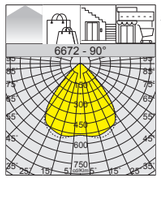
Appareil prédisposé de série avec driver AC/DC pour secours centralisé. **Sur demande** version avec câblage traversant pour **ligne continue (sous-code-0072)**.

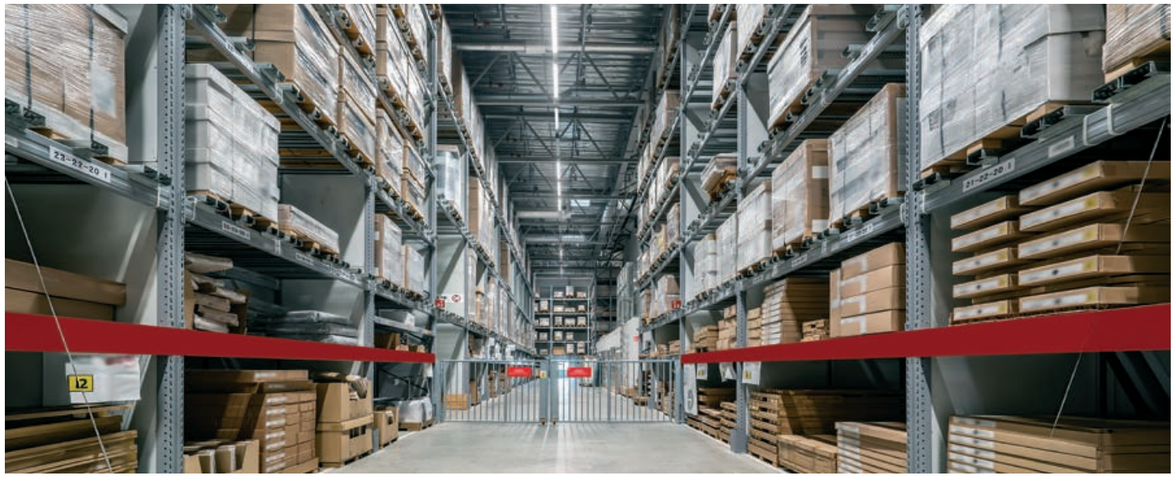


6672 Kendo HE - extensif 90° - UGR<25

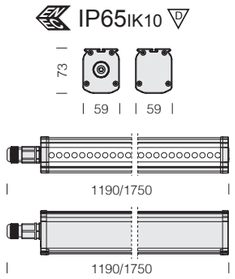
	CLD			CLD E	CLD D-D (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	% operation EM	
corps	poids	L	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI	h	%
blanc	1.30	1190	134020-00	134020-07	134020-0041	**35**	4000K - 6188lm - CRI>80	**1h**	11%
	1.60	1750	134022-00	134022-07	134022-0041	**50**	4000K - 8861lm - CRI>80	**1h**	8%

Appareil prédisposé de série avec driver AC/DC pour secours centralisé. **Sur demande** version avec câblage traversant pour **ligne continue (sous-code-0072)**.



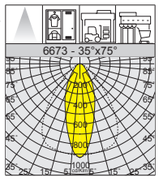


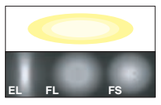




LED : facteur de puissance : ≥0,95.
Maintien du flux lumineux à 90% : 80.000h (L90B10).

Sur demande disponible version en couleur noir.



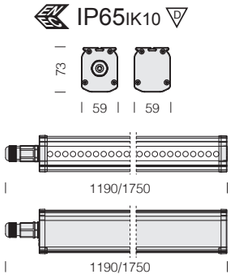


6673 Kendo HE - elliptique 35°x75° - UGR<22

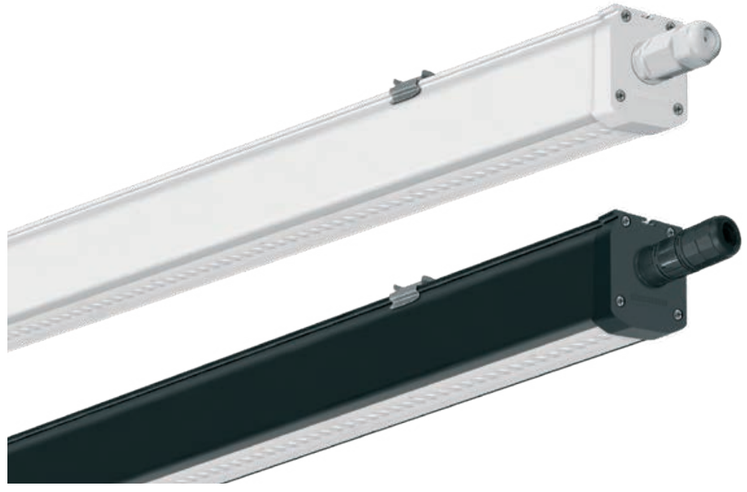
	CLD			CLD E	CLD D-D (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	% operation EM	
corps	poids	L	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI	h	%
blanc	1.30	1190	134030-00	134030-07	134030-0041	35	4000K - 6156lm - CRI>80	1h	11%
	1.60	1750	134032-00	134032-07	134032-0041	50	4000K - 8816lm - CRI>80	1h	8%

Appareil prédisposé de série avec driver AC/DC pour secours centralisé. **Sur demande** version avec câblage traversant pour **ligne continue (sous-code-0072)**.





LED : facteur de puissance : ≥0,95.
Maintien du flux lumineux à 90% : 80.000h (L90B10).

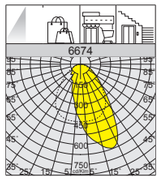


Sur demande disponible version en couleur noir.

6674 Kendo HE - asymétrique

	CLD			CLD E	CLD D-D (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	% operation EM	
corps	poids	L	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI	h	%
blanc	1.30	1190	134050-00	134050-07	134050-0041	35	4000K - 5875lm - CRI>80	1h	11%
	1.60	1750	134052-00	134052-07	134052-0041	50	4000K - 8413lm - CRI>80	1h	8%

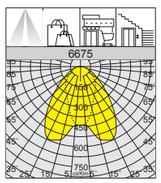
Appareil prédisposé de série avec driver AC/DC pour secours centralisé. **Sur demande** version avec câblage traversant pour **ligne continue (sous-code-0072)**.



6675 Kendo HE - asymétrique double

	CLD			CLD E	CLD D-D (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	% operation EM	
corps	poids	L	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI	h	%
blanc	1.30	1190	134060-00	134060-07	134060-0041	35	4000K - 6000lm - CRI>80	1h	11%
	1.60	1750	134062-00	134062-07	134062-0041	50	4000K - 8592lm - CRI>80	1h	8%

Appareil prédisposé de série avec driver AC/DC pour secours centralisé. **Sur demande** version avec câblage traversant pour **ligne continue (sous-code-0072)**.



Kendo HE - IP65 - CONNECT POUR LIGNE CONTINUE est conçu pour éclairer les espaces de manière homogène, en garantissant une continuité lumineuse, une efficacité élevée et une uniformité maximale. La modularité du système est assurée par les joints et modules complémentaires, permettant de créer des lignes lumineuses continues et des configurations géométriques personnalisables. Cette solution permet d'optimiser les flux lumineux, d'améliorer le confort visuel et de garantir des performances élevées dans tout type d'installation.





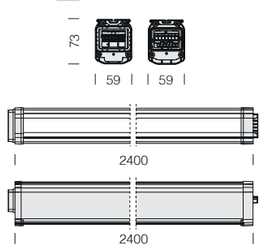






L90 B10 80.000h
10 A
RG0
+40 C° -10
DRIVER AC/DC
DIMM DIG
NO
LOW FLICKER

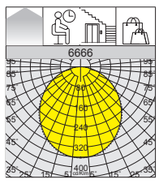
IP65 IK10



LED : facteur de puissance : ≥0,95. Maintien du flux lumineux à 90% : 80.000h (L90B10).

De série : avec etrier de jonction pour installation en ligne continue; connecteur mâle/femelle pour le raccordement électrique entre les appareils avec et dispositif de sélection de phase intégré.

Sur demande disponible version en couleur noir.



6666 Kendo HE - CONNECT - avec diffuseur opale

	CLD		CLD D-D (DALI)	CLD EC	CLD D-D EC		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
corps	poids	code	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI
blanc	2.80	134160-00	134160-0041	134160-0050	134160-9450	**30**	4000K - 4980lm - CRI>80
		134162-00	134162-0041	134162-0050	134162-9450	**40**	4000K - 6080lm - CRI>80
		134164-00	134164-0041	134164-0050	134164-9450	**80**	4000K - 11105lm - CRI>80

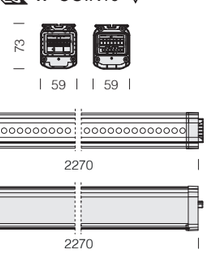
Appareil prédisposé avec driver AC/DC pour secours centralisé avec **sous-code -0050 et -9450**.





L90 B10 80.000h
10 A
RG0
+40 C° -10
DRIVER AC/DC
DIMM DIG
NO
LOW FLICKER

IP65 IK10



LED : facteur de puissance : ≥0,95. Maintien du flux lumineux à 90% : 80.000h (L90B10).

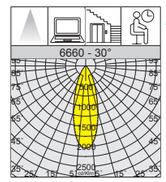
De série : avec etrier de jonction pour installation en ligne continue; connecteur mâle/femelle pour le raccordement électrique entre les appareils avec et dispositif de sélection de phase intégré.

Sur demande disponible version en couleur noir.

6660 Kendo HE - CONNECT - faisceau étroit 30° - UGR<19

	CLD		CLD D-D (DALI)	CLD EC	CLD D-D EC		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
corps	poids	code	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI
blanc	2.70	134100-00	134100-0041	134100-0050	134100-9450	**30**	4000K - 5811lm - CRI>80
		134102-00	134102-0041	134102-0050	134102-9450	**45**	4000K - 8274lm - CRI>80
		134104-00	134104-0041	134104-0050	134104-9450	**65**	4000K - 11820lm - CRI>80

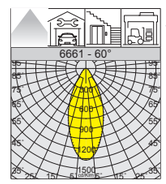
Appareil prédisposé avec driver AC/DC pour secours centralisé avec **sous-code -0050 et -9450**.



6661 Kendo HE - CONNECT - extensif 60° - UGR<22

	CLD		CLD D-D (DALI)	CLD EC	CLD D-D EC		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
corps	poids	code	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI
blanc	2.70	134110-00	134110-0041	134110-0050	134110-9450	**30**	4000K - 5900lm - CRI>80
		134112-00	134112-0041	134112-0050	134112-9450	**45**	4000K - 8400lm - CRI>80
		134114-00	134114-0041	134114-0050	134114-9450	**65**	4000K - 12000lm - CRI>80

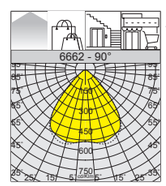
Appareil prédisposé avec driver AC/DC pour secours centralisé avec **sous-code -0050 et -9450**.



6662 Kendo HE - CONNECT - extensif 90° - UGR<25

	CLD		CLD D-D (DALI)	CLD EC	CLD D-D EC		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
corps	poids	code	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI
blanc	2.70	134120-00	134120-0041	134120-0050	134120-9450	**30**	4000K - 5841lm - CRI>80
		134122-00	134122-0041	134122-0050	134122-9450	**45**	4000K - 8316lm - CRI>80
		134124-00	134124-0041	134124-0050	134124-9450	**65**	4000K - 11880lm - CRI>80

Appareil prédisposé avec driver AC/DC pour secours centralisé avec **sous-code -0050 et -9450**.

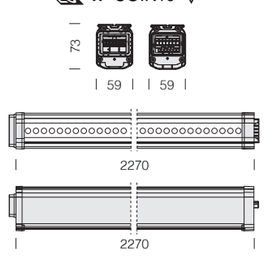






L90 B10 80.000h
10 A
RG0
+40 C° -10
DRIVER AC/DC
DIMM DIG
NO
LOW FLICKER

IP65 IK10

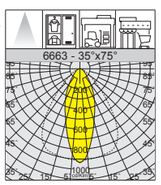


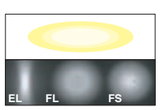
LED : facteur de puissance : ≥0,95. Maintien du flux lumineux à 90% : 80.000h (L90B10).

De série : avec etrier de jonction pour installation en ligne continue; connecteur mâle/femelle pour le raccordement électrique entre les appareils avec et dispositif de sélection de phase intégré.

Sur demande disponible version en couleur noir.

UGR <22





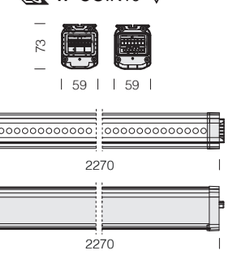
6663 Kendo HE - CONNECT - elliptique 35°x75° - UGR<22

	CLD		CLD D-D (DALI)	CLD EC	CLD D-D EC		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
corps	poids	code	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI
blanc	2.70	134130-00	134130-0041	134130-0050	134130-9450	**30**	4000K - 5811lm - CRI>80
		134132-00	134132-0041	134132-0050	134132-9450	**45**	4000K - 8274lm - CRI>80
		134134-00	134134-0041	134134-0050	134134-9450	**65**	4000K - 11820lm - CRI>80

Appareil prédisposé avec driver AC/DC pour secours centralisé avec sous-code **-0050 et -9450.**

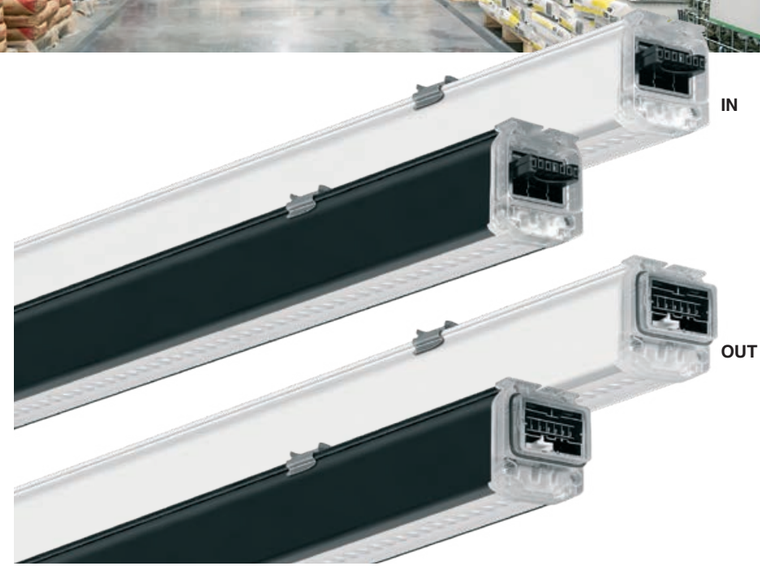


IP65 IK10



LED : facteur de puissance : ≥0,95. Maintien du flux lumineux à 90% : 80.000h (L90B10).

De série : avec etrier de jonction pour installation en ligne continue; connecteur mâle/femelle pour le raccordement électrique entre les appareils avec et dispositif de sélection de phase intégré.



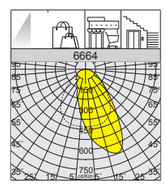
L90 B10 80.000h
10 A
RG0
+40 C° -10
DRIVER AC/DC
DIMM DIG
NO
LOW FLICKER

Sur demande disponible version en couleur noir.

6664 Kendo HE - CONNECT - asymétrique

	CLD		CLD D-D (DALI)	CLD EC	CLD D-D EC		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
corps	poids	code	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI
blanc	2.70	134140-00	134140-0041	134140-0050	134140-9450	**30**	4000K - 5546lm - CRI>80
		134142-00	134142-0041	134142-0050	134142-9450	**45**	4000K - 7896lm - CRI>80
		134144-00	134144-0041	134144-0050	134144-9450	**65**	4000K - 11280lm - CRI>80

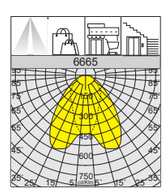
Appareil prédisposé avec driver AC/DC pour secours centralisé avec sous-code **-0050 et -9450.**



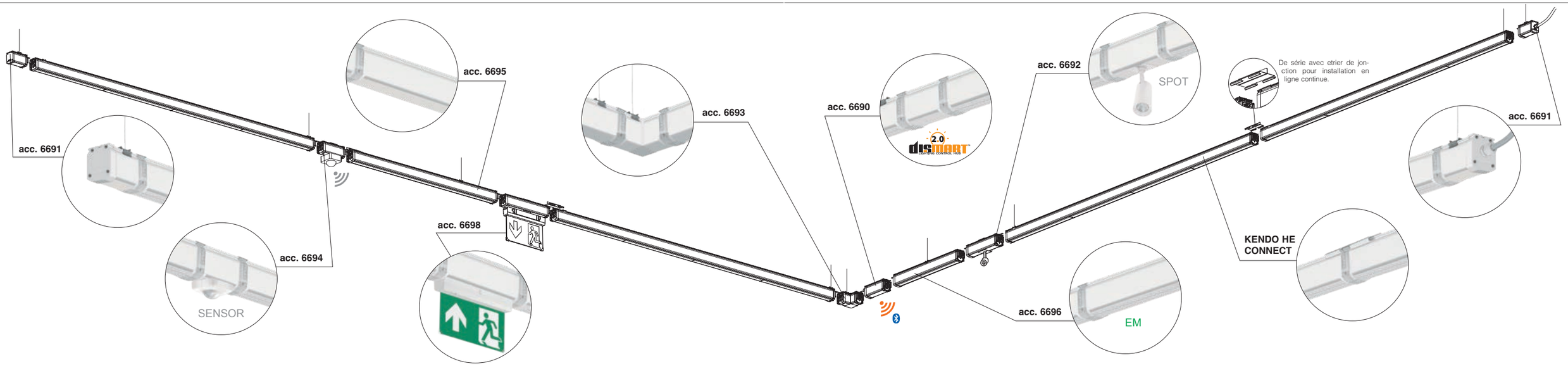
6665 Kendo HE - CONNECT - asymétrique double

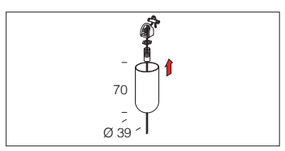
	CLD		CLD D-D (DALI)	CLD EC	CLD D-D EC		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
corps	poids	code	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI
blanc	2.70	134150-00	134150-0041	134150-0050	134150-9450	**30**	4000K - 5664lm - CRI>80
		134152-00	134152-0041	134152-0050	134152-9450	**45**	4000K - 8064lm - CRI>80
		134154-00	134154-0041	134154-0050	134154-9450	**65**	4000K - 11520lm - CRI>80

Appareil prédisposé avec driver AC/DC pour secours centralisé avec sous-code **-0050 et -9450.**



Kendo HE - **CONNECT**
accessoires et installation en **LIGNE CONTINUE**

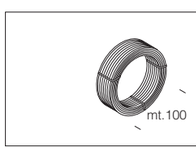




acc. 6510 suspension simple

blanc	993914-00

Suspension avec câble en acier Ø2mm L=1,5 m. Charge max : Kg 30.

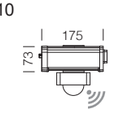


acc. 6512 bobine de câble

acier	132930-00

Câble en acier. Utiliser lorsque le câble fourni avec l'acc. 6510 est trop court.

IP65IK10

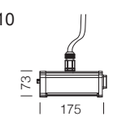


acc. 6694 module avec DÉTECTEUR

blanc	994058-00

Module avec cellule de présence et de luminosité, DIMM DALI.

IP54IK10

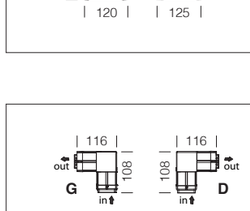


acc. 6697 module POWER

blanc	994082-00

Module à utiliser pour l'alimentation d'équipements externes (moniteurs, haut-parleurs, caméras, etc.).

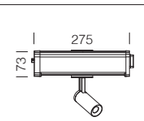
IP65IK10



acc. 6691 module d'alimentation / de fermeture

blanc	994052-00

À utiliser pour l'alimentation initiale et pour la fermeture des appareils en ligne continue



acc. 6692 module avec SPOT

blanc	994054-00

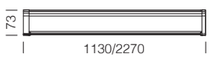
Module avec spot Fosnova série Asso Medium DIP-SWITCH 16÷22W-2200-2800lm (disponible avec optiques FS-FM-FL).

acc. 6693 joint en L

droite	blanc	994056-00
gauche	blanc	994057-00

Joint électrique en L ; permet le raccordement mécanique/électrique angulaire en L des luminaires.

IP65IK10



acc. 6695 module S

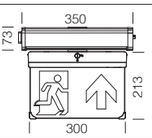
1130mm	blanc	994060-00
2270mm	blanc	994062-00

Module S pour ligne continue. À utiliser comme passage de câbles.

IP65IK10



Circuit de secours S.E. (Seulement Urgence): en cas de coupure de courant, la lampe reliée au circuit de secours reste allumée. **Circuit de secours S.A. (Sans Arrêt)**: en cas de coupure de courant, la lampe reliée au circuit de secours reste allumée. Lorsque l'alimentation est rétablie, la batterie se recharge automatiquement.



Circuit de secours S.A. (Sans Arrêt): en cas de coupure de courant, la lampe reliée au circuit de secours reste allumée et permet d'éviter ainsi les désagréments dus à une interruption soudaine de l'alimentation. Le dispositif a une autonomie de 180 minutes. Lorsque l'alimentation est rétablie, la batterie se recharge automatiquement.

acc. 6696 module secours EM S.E. - S.A.

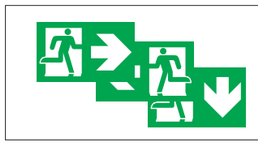
vers.	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI	EM	
DIFF	blanc	994065-00	*20	4000K - 2750lm - CRI 80	3h	30%
30°	blanc	994067-00	12	4000K - 2167lm - CRI 80	3h	30%
60°	blanc	994069-00	12	4000K - 2200lm - CRI 80	3h	30%
90°	blanc	994071-00	12	4000K - 2178lm - CRI 80	3h	30%
35°x75° ELL	blanc	994073-00	12	4000K - 2167lm - CRI 80	3h	30%
AS	blanc	994075-00	12	4000K - 2068lm - CRI 80	3h	30%
BI-AS	blanc	994077-00	12	4000K - 2112lm - CRI 80	3h	30%

Module de secours (3 h) pour ligne continue, à acquérir uniquement pour des installations sans système de secours centralisé ; possibilité de configuration en mode S.E. – Secours uniquement ou S.A. – Toujours Allumé, via sélecteur de phase. Sur demande : version DALI avec sous-code -95.

acc. 6698 module Safety Flag S.A. - 3h

blanc	994080-00	**3W**	6500K - 320lm - CRI 80

Module avec plafonnier Safety Flag S.A. en secours, avec bouton de self-test fournissant des informations en temps réel sur l'état de l'appareil ; autonomie ≥ 3 h et recharge ≤ 24 h. Puissance en secours : 1W. Disponible en version DALI avec sous-code -95.



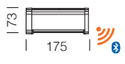
acc. 470 étiquettes pour acc. 6698

sortie dr.	995150-00
sortie gau.	995151-00
sortie en bas	995152-00

Pictogrammes disponibles et visibles jusqu'à 40 m. UNI EN1838. Lot de 2 pièces



IP65IK10



acc. 6690 module DISMART 2.0

blanc	994050-00

Module avec interface DISMART 2.0. À utiliser pour la gestion sans fil de l'éclairage des appareils.

Pour mettre en œuvre le système **DISMART 2.0**, il est nécessaire de commander :

1) Un appareil **WIRELESS** avec module **light controller** avec **sous-code -24**

2) Un module **passerelle** avec code **81410011** générant le réseau local Wi-Fi

3) Une interface pour cellules DALI2 ou interrupteurs F, en boîtier IP65, code **81410014**

4) Un appareil **DIMM DALI/DALI2** avec **sous-code -0041,** à associer à l'interface **DISMART 2.0** en boîtier IP65, acc. **6690**

5) Une **Appli** gratuite pour appareils mobiles, permettant la gestion et la configuration complète du système

DISMART 2.0: système wifi de gestion de l'éclairage qui s'adresse aux installateurs et utilisateurs finaux tout en séduisant aussi les designers-lumière grâce à sa simplicité d'intégration dans les systèmes et à sa conformité aux exigences CAM dans le secteur public.

Simple et intuitif, il ne nécessite aucune mise en service par un personnel qualifié, et il garantit des résultats optimaux en termes d'économies d'énergie et de confort visuel

Ce système s'adresse principalement aux secteurs : **INDUSTRIEL, LOGISTIQUE, SPORTIF INDOOR/OUTDOOR.**

CONNECTÉ ET PRÊT À L'EMPLOI EN 3 ÉTAPES SIMPLES

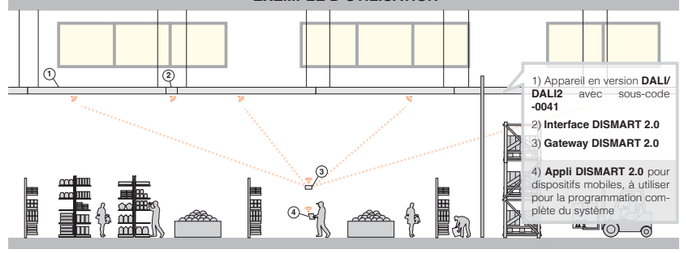


1 **TÉLÉCHARGER :** téléchargement la version gratuite de l'application iOS/Andorid

2 **CONFIGURATION :** connexion à la passerelle du smartphone ou de la tablette, ajout de dispositifs tels que lampes, cellules ou interrupteurs (via code QR)

3 **GÉRER :** création des groupes et définition des paramètres de gestion pour chaque espace à éclairer

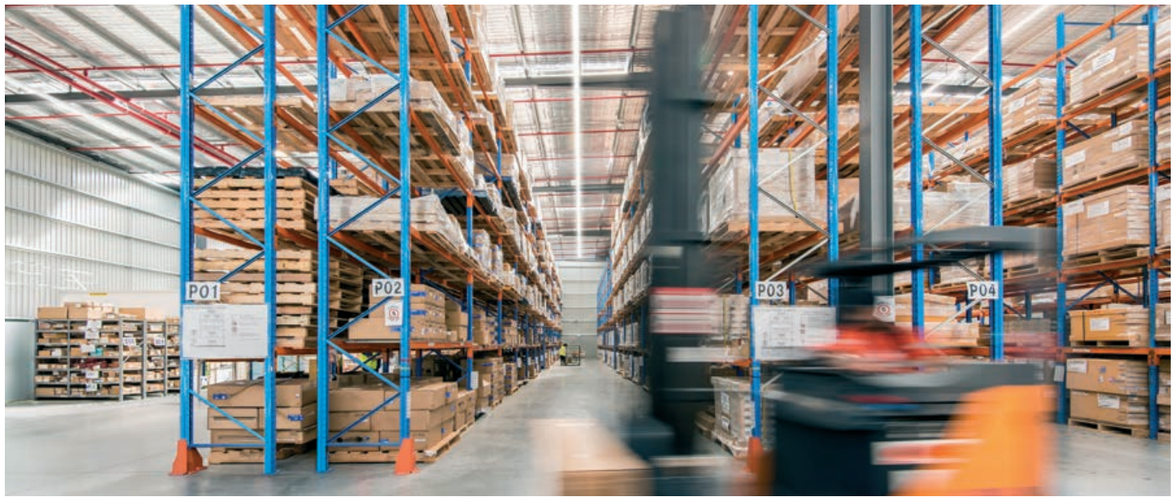
EXEMPLE D'UTILISATION



Système DISMART 2.0 – Communication par radiofréquence en réseau maillé

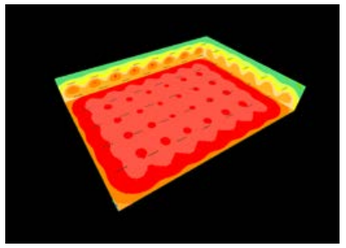


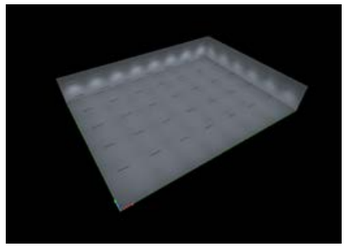




Pour cet environnement de production avec une hauteur sous plafond de 6 m et une installation des luminaires à 5 m, une installation d'éclairage a été conçue afin de garantir un niveau d'éclairement conforme aux exigences opérationnelles ; le système atteint un éclairement moyen de 310 lx, assurant un confort visuel et une visibilité adaptée aux activités de travail.

La solution prévoit l'utilisation de luminaires individuels art. **6672 KENDO HE** avec une optique diffusante 90° et un UGR25, garantissant une répartition homogène de la lumière ainsi qu'une grande efficacité énergétique.





PRODUCTION INDUSTRIELLE

Dimensions de la zone :

Hauteur du local	*h. 6m*
Hauteur d'installation	*h. 5m*

Éclairement:

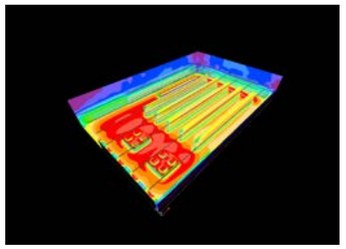
Éclairement cible	*300lx*
Éclairement obtenu	*310lx*

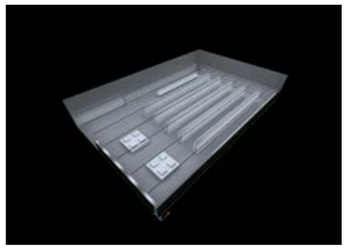
Luminaires utilisés :

6672 Kendo HE simple - 50W	*134022-00*

Pour l'éclairage de la zone de vente, des luminaires ont été installés à une hauteur de 3 m, en présence de rayonnages atteignant 2,2 m. Cette solution garantit des niveaux d'éclairement compris entre 900 et 1200 lx, conformément aux exigences de mise en valeur des produits et de confort visuel.

La solution prévoit l'utilisation combinée des art. **6665-6662 KENDO HE CONNECT** en **LIGNE CONTINUE** à éclairage intégral, permettant d'obtenir une distribution lumineuse uniforme et d'optimiser la visibilité le long des allées et sur les surfaces d'exposition.





MINIMARKET

Dimensions de la zone :

Hauteur des rayonnages	*h. 2,2m*
Hauteur d'installation	*h. 3m*

Éclairement :

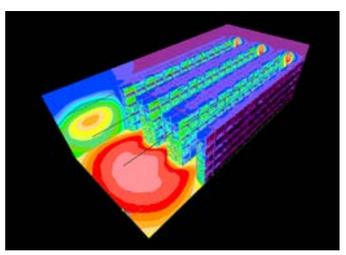
Éclairement cible	*1000lx*
Éclairement obtenu	*900-1200lx*

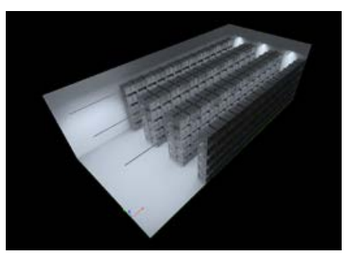
Luminaires utilisés :

6665 Kendo HE CONNECT - 65W	*134154-00*
6662 Kendo HE CONNECT - 45W	*134122-00*
acc. 6691 alim./de fermeture	*994052-00*

Pour l'éclairage d'un entrepôt logistique équipé de rayonnages pouvant atteindre 9 m de hauteur, des luminaires ont été installés à 10 m avec des optiques spécifiques pour les allées et les zones opérationnelles. La solution garantit 160 lx dans les allées, contre un objectif de 150 lx, ainsi que 340 lx dans les zones d'emballage, dépassant la valeur requise de 300 lx.

La solution prévoit l'utilisation combinée des art. **6663-6662 KENDO HE CONNECT** en **LIGNE CONTINUE**, assurant une distribution lumineuse efficace et homogène, tandis que l'utilisation des modules S permet d'adapter la longueur du système aux différentes configurations des rayonnages.





LOGISTIQUE À HAUTS RAYONNAGES

Dimensions de la zone :

Hauteur des rayonnages	*h.9m*
Hauteur d'installation	*h.10m*

Éclairement des allées:

Éclairement cible	*150lx*
Éclairement obtenu	*160lx*

Éclairement de la zone de conditionnement:

Éclairement cible	*300lx*
Éclairement obtenu	*340lx*

Luminaires utilisés :

6663 Kendo HE CONNECT- 45W	*134132-00*
6662 Kendo HE CONNECT - 65W	*134124-00*
acc. 6691 alim./de fermeture	*994052-00*
acc. 6695 module S	*994062-00*

KENDO

LUMINAIRE LED MODULAIRE POUR ÉCLAIRAGE EN LIGNE CONTINUE



DISANO France s.a.
Siège Social :
Parc d'activité de la Caille
1443 Route de l'Arny
74350 Allonzier de la Caille
Tél : 04 50 33 08 10
Fax : 04 50 33 08 20
Web : www.disano.fr
Email : commercial@disano.it

REV 0 - FRA - 293