



Éclairage

industriel et d'entrepôt

100%

Made in Poland

Nous sommes un fabricant d'éclairage présent sur le marché depuis 34 ans, grâce à ce que nous savons tout sur les luminaires et les systèmes d'éclairage : nous les concevons, testons de manière complexe et fabriquons. Nous allions la pratique à la modernité.

Nous disposons d'installations de production technologiquement avancées qui garantissent un niveau élevé de flexibilité et de performance opérationnelle. Nous produisons plus de 4 millions de luminaires par an et chaque produit sortant de la chaîne de production de Lena Lighting renforce chaque jour notre position de leader sur le marché des luminaires en Pologne et dans le monde entier.

Lorsque nous concevons de nouveaux luminaires, nous profitons des technologies les plus récentes. Depuis des années, nos partenaires sont les principaux fabricants internationaux de composants électrotechniques, qui, en plus de nous fournir leurs solutions, réalisent également des projets individuels des ingénieurs du service de recherche et développement de Lena Lighting S.A., permettant ainsi une réduction significative de la consommation d'énergie, tout en améliorant la qualité de l'éclairage. Nous améliorons sans cesse notre savoir-faire en utilisant les derniers développements mondiaux en matière de technologie LED et de contrôle de l'éclairage.

34+

ans d'expérience



Ligne de production LED moderne

Środa Wielkopolska

C'est vraiment important

Depuis plusieurs années, nous poursuivons, et chaque année nous approfondissons, notre engagement à promouvoir une attitude commerciale respectueuse de l'environnement. La conscience de l'importance d'un comportement respectueux de l'environnement pour nous et les générations futures nous incite à faire le maximum d'efforts pour proposer des produits de qualité supérieure et économes en énergie et pour veiller à ce que l'ensemble du processus et de la technologie de leur production n'ait pas d'impact négatif sur l'écosystème.

Nos efforts et leur efficacité ont été confirmés par la certification ISO 14001. Cela signifie que Lena Lighting a mis en œuvre avec succès le système de management environnemental. L'objectif principal de ce système est de créer les conditions de fonctionnement de l'entreprise de manière à minimiser l'impact négatif sur l'environnement. Nous l'avons déjà atteint, mais nous continuons et continuerons à investir dans la technologie et la connaissance dont l'un des objectifs est de prendre soin de l'environnement.





Concevoir de manière parfaite
Créer de manière cohérente
Offrir de manière complète
Cibler avec précision

Il est bien de choisir des produits fournis par des fabricants réputés, disposant d'ingénieurs hautement qualifiés avec une longue expérience dans la conception de systèmes d'éclairage ainsi que de laboratoires dotés d'équipements permettant un contrôle constant de la qualité des produits fabriqués.

Grâce à ses installations professionnelles de R&D et à un laboratoire de pointe géré par des spécialistes, ainsi qu'à un processus de montage constamment contrôlé, Lena Lighting est en mesure d'accorder une garantie de 5 ans, en toute responsabilité, sur chacun de ses luminaires produits.



Nous sommes responsables de la plus haute qualité de l'éclairage.

Éclairage
industriel
et d'entrepôt



Votre meilleur choix pour l'industrie

La famille Tytan 2 LED représente la dernière génération de luminaires industriels hermétiques qui se distinguent par une efficacité lumineuse extrêmement élevée, le rendement énergétique supérieur et d'excellentes performances techniques.

Le cœur du luminaire est un module d'éclairage LED haute performance avec une durée de vie de plus de 196 000 heures. Tytan LED Pro se distingue par sa classe énergétique élevée et son efficacité qui atteint 178 lm/W. Il émet de la lumière avec une uniformité élevée (SDCM ≤ 3) et présente une résistance aux chocs mécaniques IK09 et une classe d'étanchéité IP66.

178 Durée de vie
lm/W

196.000 h
Durée de vie
des lampes LED



Famille **Tytan 2 LED**



de différentes versions

- 01 **Tytan LED Pro**
Qualité et performance supérieures
- 02 **Tytan Multi LED**
Contrôle du flux lumineux
et de la puissance à 4 niveaux
- 03 **Tytan 2 LED**
Polyvalence des applications
- 04 **Tytan 2 LED Endura**
Résistance thermique offrant
plus de possibilités d'application
- 05 **Tytan 2 LED Hall**
Distribution étroite de la lumière
- 06 **Tytan 2 LED Chemo**
Résistance chimique grâce à PCT-G
- 07 **Tytan 2 LED 24-48V**
Luminaire pour les installations à basse tension
- 08 **Tytan 2 LED Basic**
Polyvalence des applications
- 09 **Tytan 2 LED Basic Multi**
Contrôle du flux lumineux
et de la puissance à 4 niveaux

Les solutions personnalisées permettent d'exploiter encore mieux les possibilités proposées.

Efficacité et innovation



La possibilité d'adapter le luminaire à l'espace dédié sont le résultat d'une réflexion et d'une conception axées sur la satisfaction et les avantages pour l'investisseur, l'entrepreneur et l'utilisateur du produit.

La fonction MULTI permet de contrôler indépendamment la puissance et le flux lumineux du luminaire. Grâce à un microinterrupteur spécial, vous pouvez décider vous-même du niveau de luminosité et de la puissance du luminaire. La priorité peut être accordée à l'obtention d'une valeur de flux lumineux suffisamment élevée ou aux économies d'électricité. Cette solution est particulièrement pratique dans les endroits où les modalités d'utilisation de l'espace éclairé changent, et où les normes et les besoins en éclairage évoluent avec elles.

Une solution innovante consistant à intégrer la vasque à un module LED a été utilisée dans la famille Tytan 2 LED. Cela facilite le montage et le remplacement rapide de l'ensemble du module d'éclairage. Cela est particulièrement important pour le service ou dans le cas d'une modernisation efficace des luminaires au fil des ans - passage à des solutions plus modernes, sans qu'il soit nécessaire de démonter les luminaires entiers.

16
combinaisons



Module LED facile à remplacer

Pour le confort et le gain de temps des installateurs et des techniciens, nous avons utilisé un système de vasque suspendue intégré avec la plaque de montage.



Une plus grande polyvalence

Grâce au microinterrupteur dédié, la fonction MULTI permet de contrôler indépendamment la puissance et le flux lumineux du luminaire.



Tolérance de montage 100 mm

Supports réglables avec une tolérance de montage de +/- 50 mm pour faciliter et accélérer le processus de montage en applique



Raccords rapides

Le raccord rapide en version Rapid-A ou Rapid-D permet de fournir de l'énergie très rapidement et facilement, sans ouvrir le luminaire.



Tytan LED Pro

max. 178 lm/W IP66 IK09 |

Source de lumière :	module LED
Puissance nominale [W] :	14 - 75
Flux lumineux [lm] :	2500 - 12000
Température de couleur [K] :	4000
Méthode de montage :	en applique, suspendu

Matériau du corps :	PC
Couleur du corps :	gris
Matériau de vasque :	PC
Type de vasque :	MAT
Dimensions A/B/C [mm] :	1152/85/80, 1432/85/80

Caractéristiques :

- Efficacité très élevée (>170lm/W)
- Haut degré de résistance aux chocs et d'étanchéité
- Montage facile et rapide
- Module d'éclairage amovible
- Composants de marque, clips INOX
- Plage élevée de tolérance de montage +/-50mm



Tytan Multi LED

max. 175 lm/W IP67 IK09 |

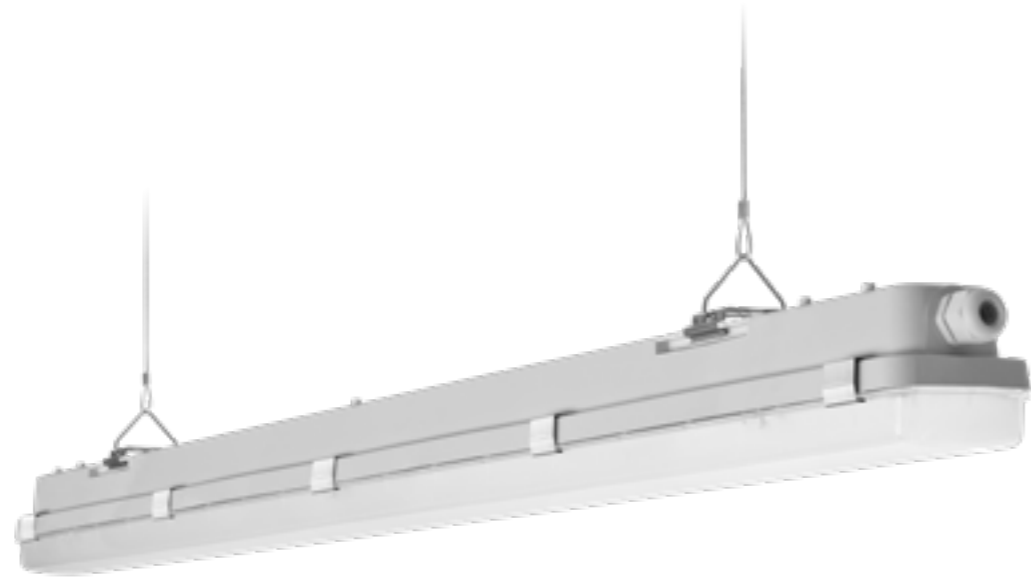
Source de lumière :	module LED
Puissance nominale [W] :	14 - 25, 17 - 31, 28 - 50, 35 - 63
Flux lumineux [lm] :	2500 - 4350, 3150 - 5450, 5000 - 8700, 6300 - 10900
Température de couleur [K] :	4000
Méthode de montage :	en applique, suspendu

Matériau du corps :	PC
Couleur du corps :	gris
Matériau de vasque :	PC
Type de vasque :	MAT
Dimensions A/B/C [mm] :	1152/85/80, 1432/85/80

Caractéristiques :

- Puissance et flux lumineux réglables
- Efficacité très élevée (>170lm/W)
- Efficacité énergétique élevée
- Haute étanchéité
- Module d'éclairage amovible





Tytan 2 LED

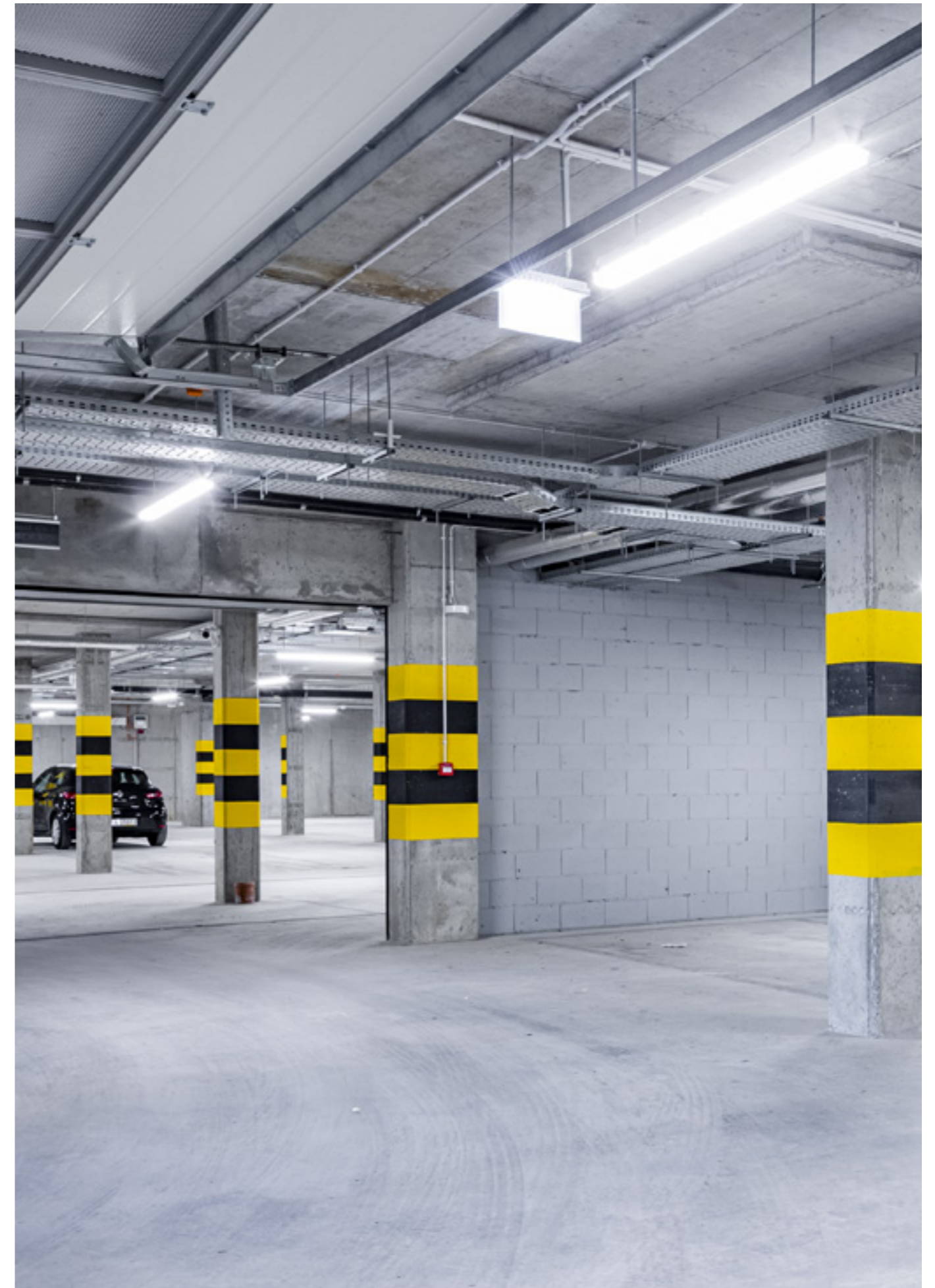
— Différentes variantes sont disponibles en fonction de l'application

max.
161 lm/W IP66 IK09 I, II

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	PC
Puissance nominale [W] :	17 – 74	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	2650 – 11300	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	3000, 4000, 5000	Type de vasque :	MAT
Méthode de montage :	en applique, suspendu	Dimensions A/B/C [mm] :	1152/85/80, 1432/85/80

Caractéristiques distinctives et variantes de luminaires :

- Efficacité très élevée
- Haut degré de résistance aux chocs et d'étanchéité



Parking souterrain dans l'appartement Park Nowe Ptasia - Katowice.



Utilisation de luminaires Tytan 2 LED Endura dans l'entrepôt



-40°C à +60°C

Tytan 2 LED Endura

max.
155 lm/W IP66 IK09 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	PC
Puissance nominale [W] :	32 – 76	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	4750 – 11300	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	4000	Type de vasque :	MAT
Méthode de montage :	en applique, suspendu	Dimensions A/B/C [mm] :	1152/85/80, 1432/85/80

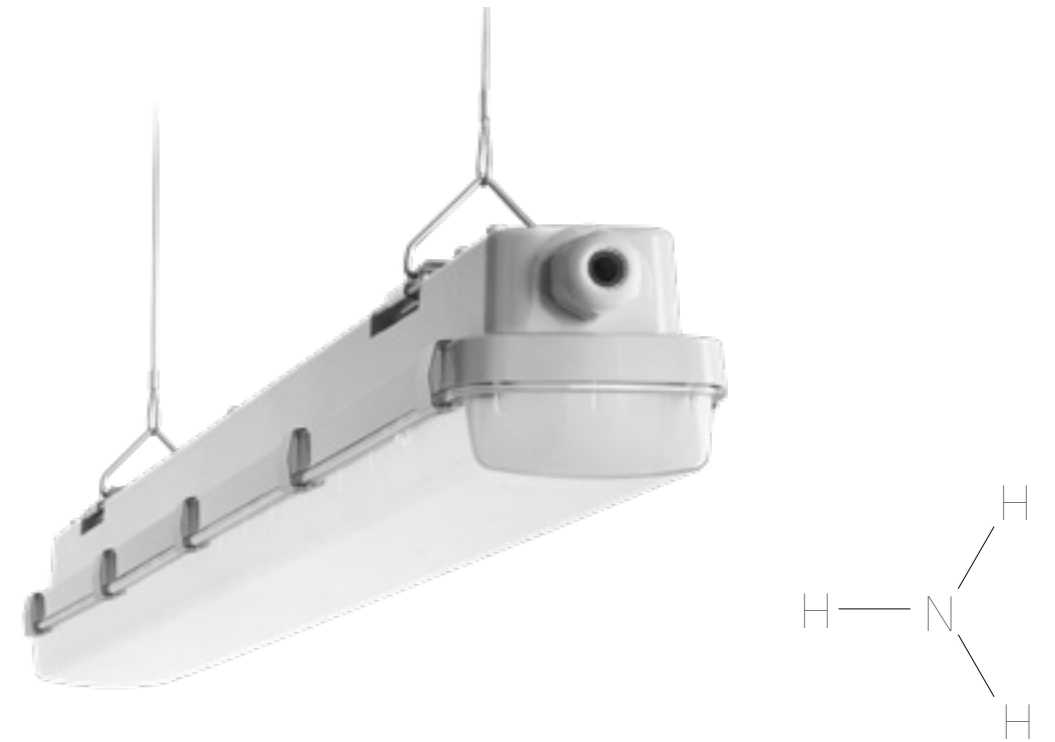
Caractéristiques :

- Résistance à une large gamme de températures
- Possède de nouvelles solutions pour améliorer la distribution de la lumière et l'équilibre de température
- Haute efficacité lumineuse : 155 lm/W
- Efficacité énergétique élevée
- Le corps du luminaire et le diffuseur sont résistants au rayonnement UV





Utilisation de luminaires Tytan 2 LED Chemo dans l'entrepôt



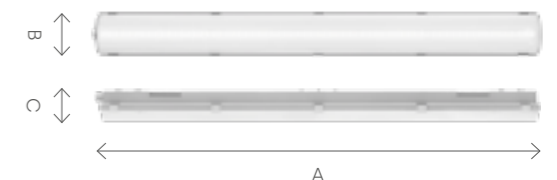
Tytan 2 LED Chemo

max. 155 lm/W IP66 IK09 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	ABS
Puissance nominale [W] :	30 – 74	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	4550 – 11300	Matériau de vasque :	PCT-G
Température de couleur [K] :	4000	Type de vasque :	MAT
Méthode de montage :	en applique, suspendu	Dimensions A/B/C [mm] :	1152/85/80, 1432/85/80

Caractéristiques :

- Corps résistant à l'ammoniac - recommandé pour une utilisation dans les zones d'élevage d'animaux
- Le matériau de la vasque est certifié GREENGUARD
- Efficacité très élevée
- Efficacité énergétique élevée
- Haute étanchéité





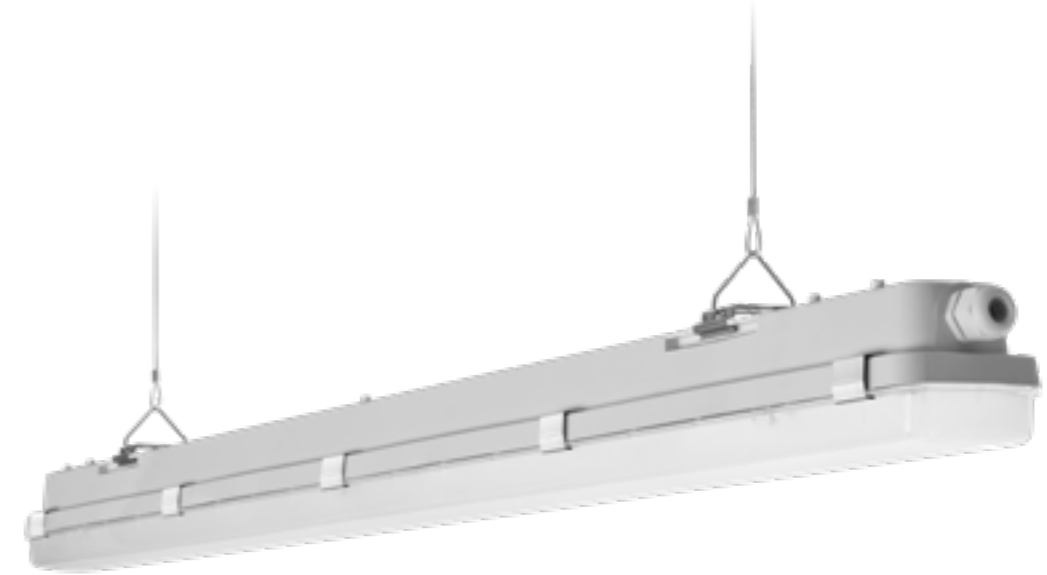
Tytan 2 LED Hall

max. 144 lm/W IP66 IK09 I

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	PC
Puissance nominale [W] :	58 – 72	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	8200-10400	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	3000, 4000	Type de vasque :	transparent
Méthode de montage :	en applique, suspendu	Dimensions A/B/C [mm] :	1152/85/80, 1432/85/80

Caractéristiques distinctives et variantes de luminaires :

- Dédié aux entrepôts à hauts rayonnages (jusqu'à 12m)
- Efficacité énergétique élevée
- Indice de rendu des couleurs : Ra > 80
- SDCM ≤ 3
- 3 optiques dédiées 60, 70 et 90°



AC/DC

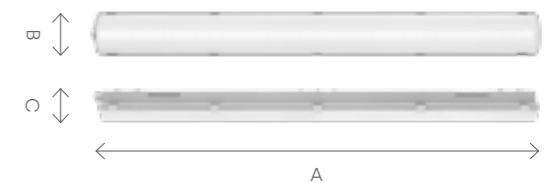
Tytan 2 LED 24-48V

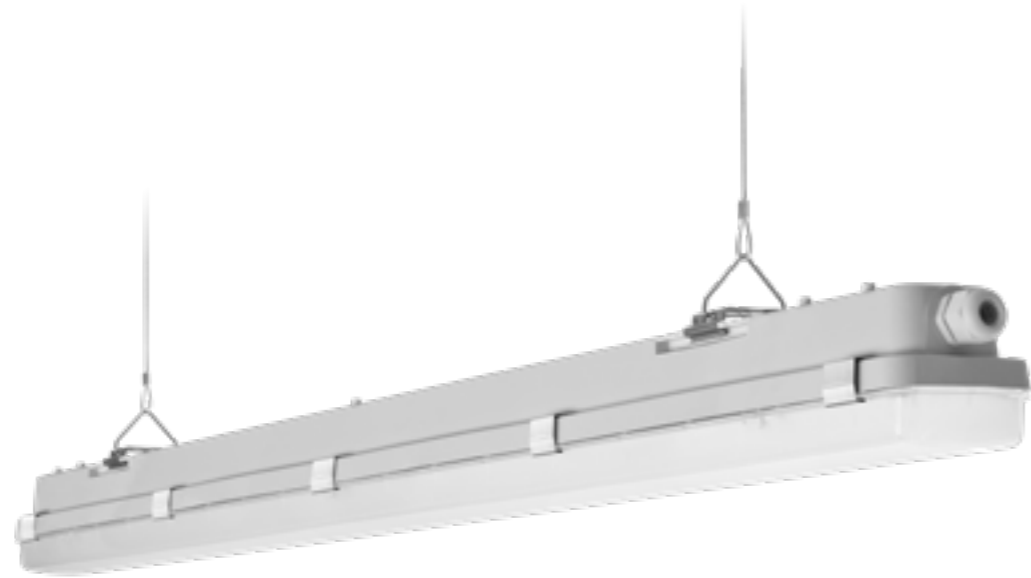
max. 115 lm/W IP66 IK09 III

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	PC
Puissance nominale [W] :	24	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	2750	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	4000	Type de vasque :	MAT
Méthode de montage :	en applique, suspendu	Dimensions A/B/C [mm] :	1152/85/80

Caractéristiques distinctives et variantes de luminaires :

- Dédié aux installations basse tension 24-48V AC/DC
- Haut degré de résistance aux chocs et d'étanchéité





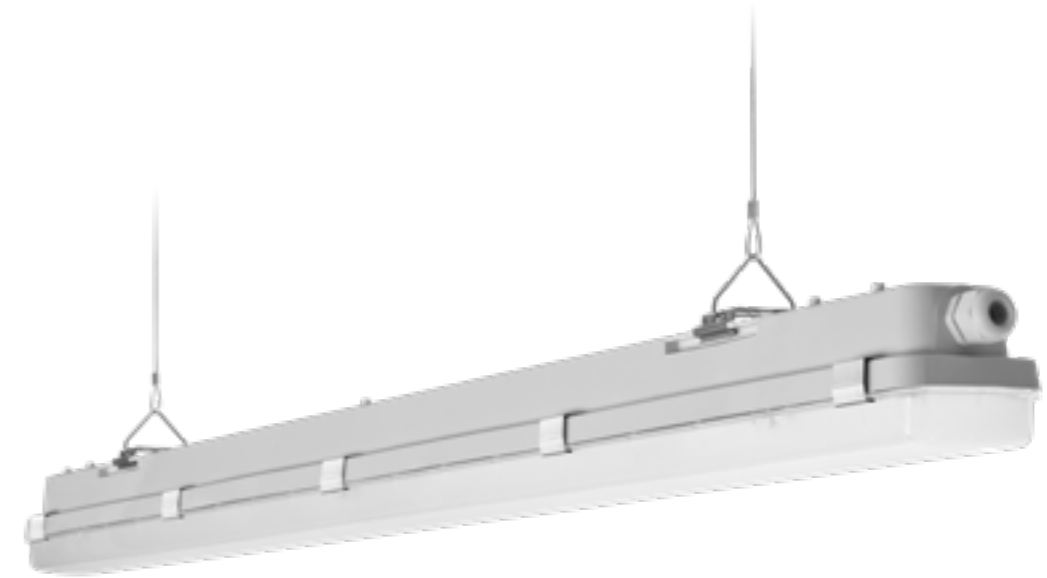
Tytan 2 LED Basic

max.
143 lm/W IP66 IK09 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	PC
Puissance nominale [W] :	31 – 74	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	4300 – 10600	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	4000	Type de vasque :	MAT
Méthode de montage :	en applique, suspendu	Dimensions A/B/C [mm] :	1152/85/80, 1432/85/80

Caractéristiques distinctives et variantes de luminaires :

- Recommandé pour l'éclairage des bâtiments publics et commerciaux
- Efficacité énergétique élevée
- Le corps du luminaire et la vasque sont résistants au rayonnement UV



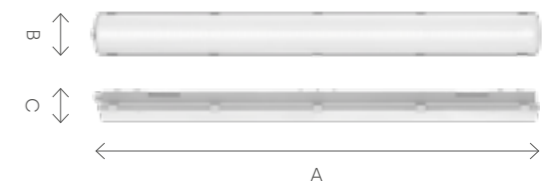
Tytan 2 LED Basic Multi

max.
158 lm/W IP66 IK09 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	PC
Puissance nominale [W] :	18 – 58	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	2700 – 8250	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	4000	Type de vasque :	MAT
Méthode de montage :	en applique, suspendu	Dimensions A/B/C [mm] :	1152/85/80, 1432/85/80

Caractéristiques distinctives et variantes de luminaires :

- 16 combinaisons de puissance et flux lumineux
- Efficacité très élevée
- Indice de rendu des couleurs : Ra > 80
- Haut degré de résistance aux chocs et d'étanchéité





Industry Slim LED

max.
164 lm/W IP66 |

Source de lumière :	module LED
Puissance nominale [W] :	23 – 117
Flux lumineux [lm] :	2500 – 17500
Température de couleur [K] :	4000
Méthode de montage :	en applique, suspendu

Matériau du corps :	aluminium
Couleur du corps :	gris
Matériau de vasque :	PC
Type de vasque :	transparent
Dimensions A/B/C [mm] :	621/50/75, 651/50/75, 1177/50/75

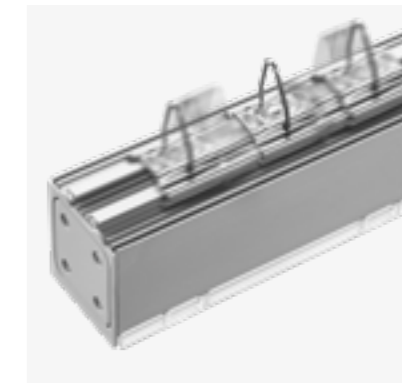
Caractéristiques :

- Boîtier en aluminium
- Une étanchéité très élevée IP66
- Montage facile et rapide
- 5 distributions lumineuses différentes



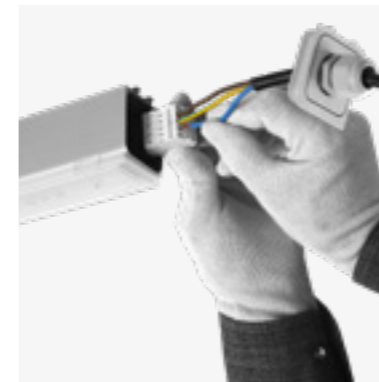
Longueur compacte

La taille réduite apporte des avantages financiers supplémentaires en termes de logistique et de stockage.



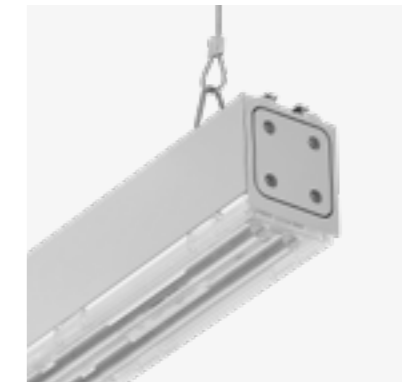
Boîtier en aluminium

Le boîtier robuste du luminaire est en aluminium, ce qui permet une bonne dissipation de la chaleur et une réduction significative du poids.



Montage rapide

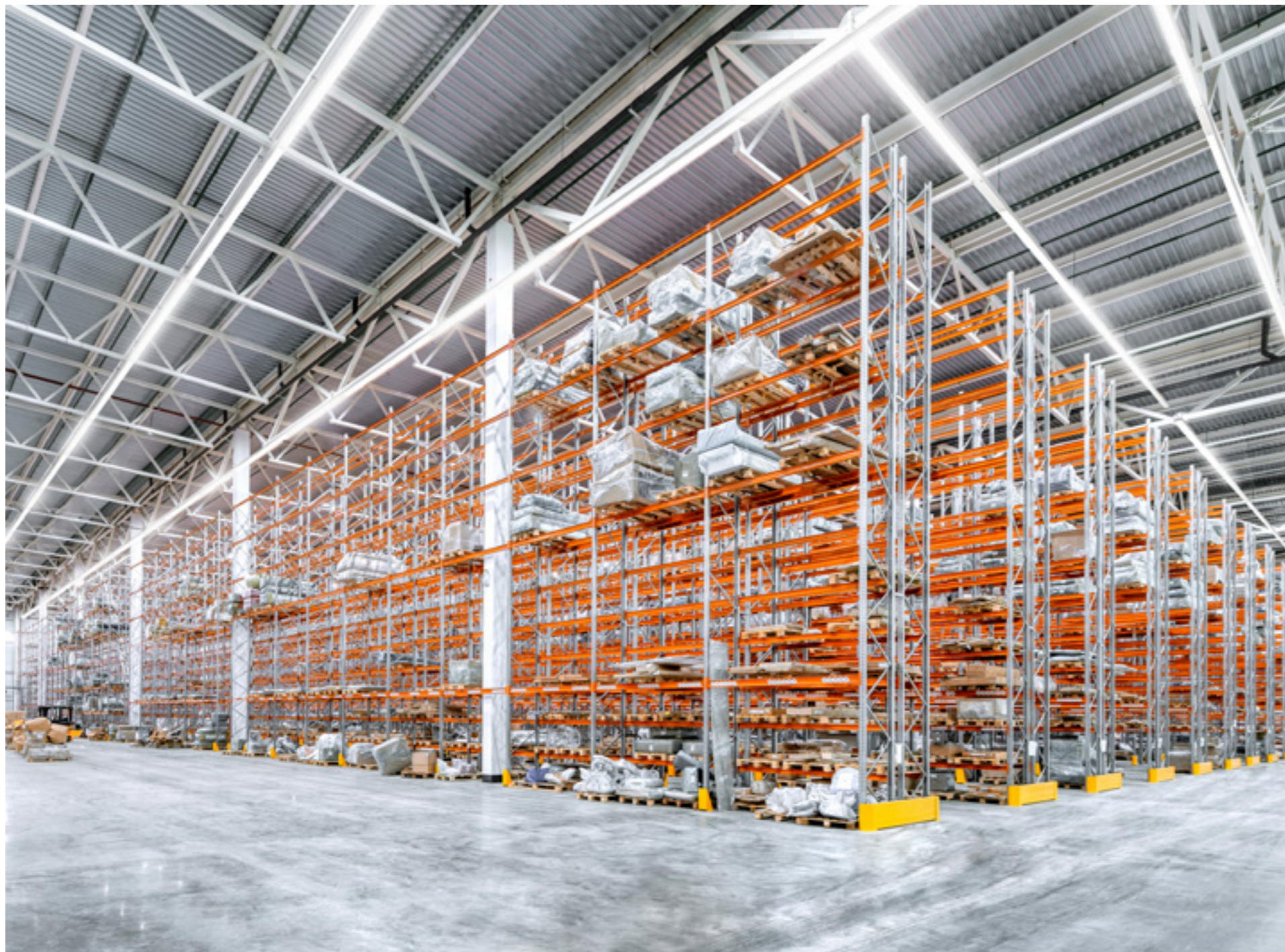
Grâce à la conception intelligente, l'installateur accède facilement à la platine où se trouvent le bloc électrique et le pilote. Cela simplifie considérablement le processus de montage.



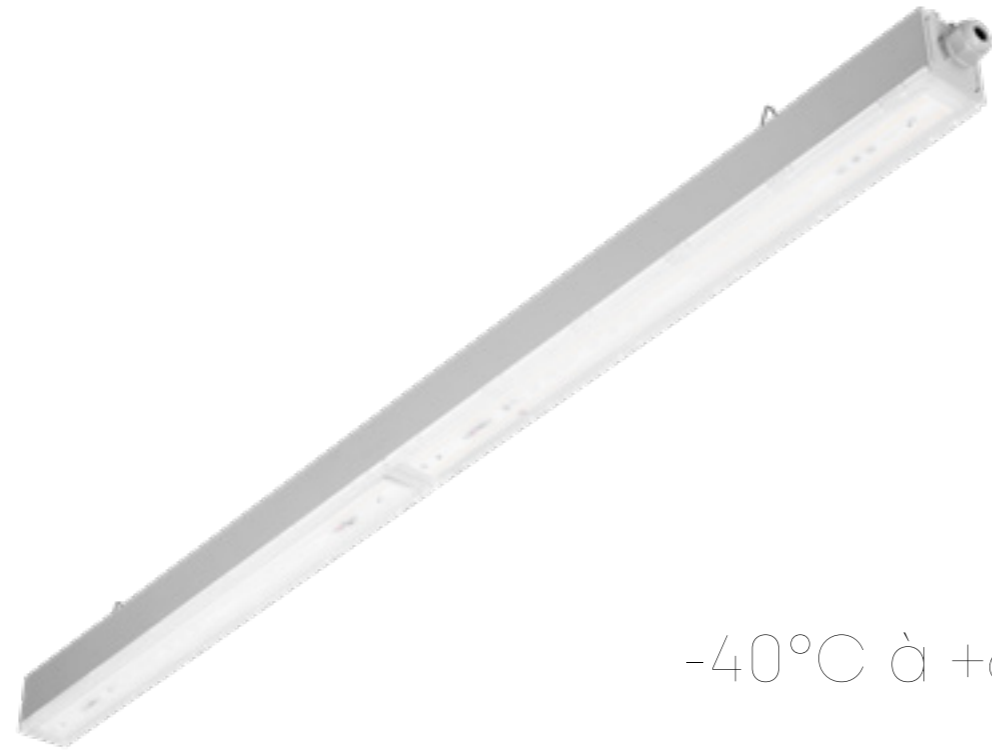
Cinq distributions de la lumière

En adaptant la lampe à l'usage de l'installation et aux différentes attentes par rapport à l'éclairage, le fabricant a conçu plusieurs distributions de la lumière.

Industry Slim LED



Utilisation de luminaires Industry Slim LED dans l'entrepôt



-40°C à +60°C

Industry Slim LED Endura

max.
165 lm/W IP66 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium
Puissance nominale [W] :	55 – 69	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	8400 – 11400	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	4000	Type de vasque :	transparent
Méthode de montage :	en applique, suspendu	Dimensions A/B/C [mm] :	1177/50/75

Caractéristiques :

- Large plage de températures de service de -40° à +60° C
- Boîtier en aluminium
- Une étanchéité très élevée IP66
- Montage facile et rapide
- 5 distributions lumineuses différentes



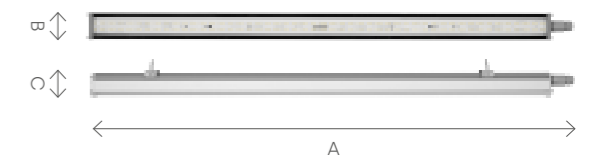
Industry IP66 LED

max.
163 lm/W IP66 IK08 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium
Puissance nominale [W] :	14 – 212	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	2150 – 34000	Matériau de vasque :	verre trempé
Température de couleur [K] :	4000	Type de vasque :	transparent
Méthode de montage :	en applique, suspendu	Dimensions A/B/C [mm] :	570/63/55, 1150/55/55, 1250/135/104, 1450/55/55, 1450/63/55, 1450/104/135

Caractéristiques :

- Corps en aluminium et vasque en verre trempé
- Raccord rapide pour une installation sûre et rapide
- Poignée de montage sur toute la longueur
- Luminaire fin - n'accumule pas la saleté
- Dédié aux environnements industriels difficiles
- 3 distributions de la lumière dédiées aux pièces de grande hauteur





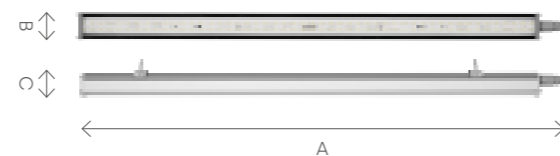
Industry IP66 LED Endura

max. 161 lm/W IP66 IK08 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium
Puissance nominale [W] :	55, 64	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	8900, 10500	Matériau de vasque :	verre trempé
Température de couleur [K] :	4000	Type de vasque :	transparent
Méthode de montage :	en applique, suspendu	Dimensions A/B/C [mm] :	1150/63/55, 1450/63/55

Caractéristiques :

- Corps en aluminium et vasque en verre trempé
- Raccord rapide pour une installation sûre et rapide
- Poignée de montage sur toute la longueur
- Luminaire fin - n'accumule pas la saleté
- Dédié aux locaux à température élevée, même jusqu'à +60°C



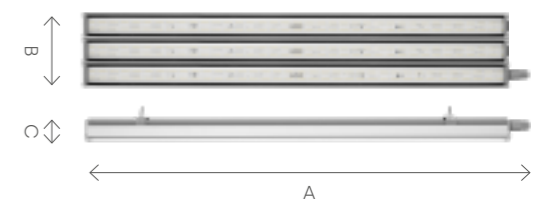
Industry IP66 LED MR

max. 148 lm/W IP66 IK08 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium
Puissance nominale [W] :	276 – 345	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	35900 – 68000	Matériau de vasque :	verre trempé
Température de couleur [K] :	4000	Type de vasque :	transparent
Méthode de montage :	Suspendu :	Dimensions A/B/C [mm] :	1173/205/125, 1473/205/125, 1473/273/170

Caractéristiques :

- Corps en aluminium et vasque en verre trempé
- Résistance élevée aux chocs
- Dédié aux environnements industriels difficiles
- Valeur élevée de flux lumineux jusqu'à 68000 lm
- 3 distributions de la lumière dédiées aux pièces de grande hauteur





Utilisation de luminaires Industry 2 LED dans l'entrepôt



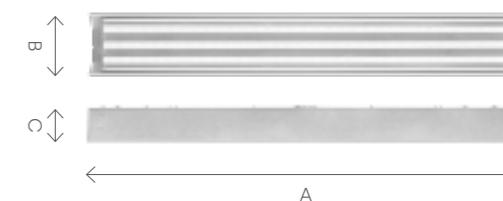
Industry 2 LED

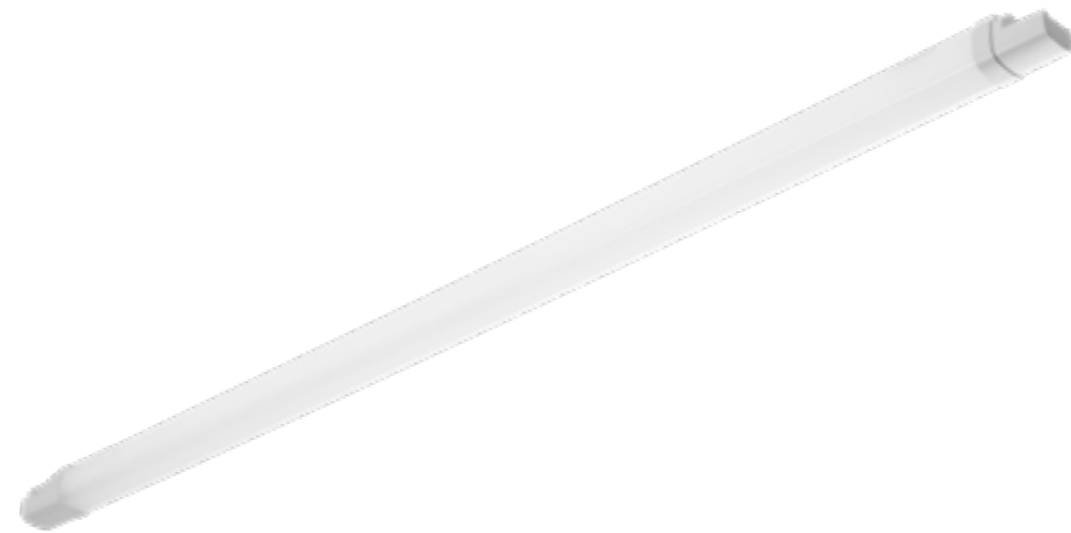
max.
161 lm/W IP23 IK07 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	tôle d'acier galvanisée
Puissance nominale [W] :	45 – 147	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	6800 – 23600	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	4000	Type de vasque :	MAT
Méthode de montage :	en applique, suspendu	Dimensions A/B/C [mm] :	1210/137/70, 1490/137/70, 1490/190/70

Caractéristiques :

- Une large gamme de flux allant de 6800 à 24000 lm
- Grande ergonomie et facilité d'installation
- 3 distributions de la lumière au choix
- Haute efficacité lumineuse
- Plaque de montage suspendue
- Corps en tôle galvanisée résistant aux conditions environnementales





Mimo 2 LED

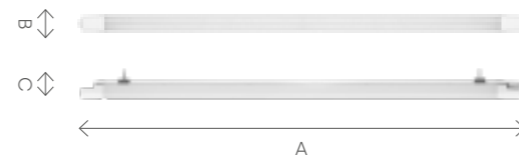
max. 150 lm/W IP66 IK06 ||.

Source de lumière :	module LED
Puissance nominale [W] :	15 – 32
Flux lumineux [lm] :	2050 – 5000
Température de couleur [K] :	3000, 4000
Méthode de montage :	en applique, suspendu

Matériau du corps :	PC
Couleur du corps :	blanc
Matériau de vasque :	PC
Type de vasque :	MAT
Dimensions A/B/C [mm] :	1230/45/50, 1510/45/50, 670/45/50

Caractéristiques :

- Niveau d'étanchéité très élevé
- Faible poids - ne surcharge pas le plancher
- Poignée de montage sur toute la longueur
- Versions avec câblage traversant
- Connexion des câbles en 19 secondes sans outils



Tores LED PC

max. 147 lm/W IP65 IK06 |

Source de lumière :	module LED
Puissance nominale [W] :	36 – 70
Flux lumineux [lm] :	5000 – 10100
Température de couleur [K] :	4000
Méthode de montage :	en applique, suspendu

Matériau du corps :	PC
Couleur du corps :	gris
Matériau de vasque :	PC
Type de vasque :	congelé
Dimensions A/B/C [mm] :	1200/85/80, 1500/85/80

Caractéristiques :

- Très bonnes performances techniques
- Possède de nouvelles solutions pour améliorer la distribution de la lumière et l'équilibre de température
- Supports réglables pour une tolérance de montage de +/-60 mm
- Le corps et la vasque du luminaire sont résistants au rayonnement UV





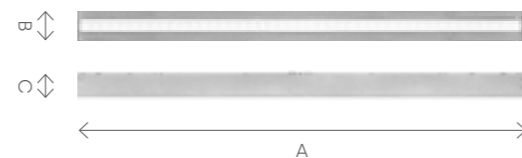
Industry IP40 LED

max. 148 lm/W IP40 IK06 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium
Puissance nominale [W] :	52 – 118	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	7600 – 17450	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	4000	Type de vasque :	MAT
Méthode de montage :	en applique, suspendu	Dimensions A/B/C [mm] :	1680/52/42

Caractéristiques :

- Haute efficacité
- Corps en aluminium
- Montage rapide
- Qualité à un prix abordable



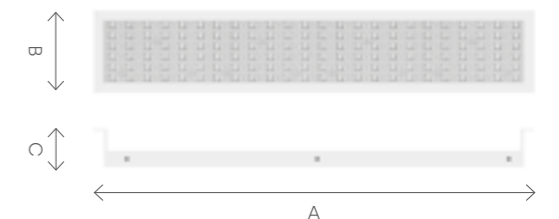
Arena LED

max. 131 lm/W IP65 IK09 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	acier
Puissance nominale [W] :	70 – 141	Couleur du corps :	blanc
Flux lumineux [lm] :	8950 – 18400	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	3000, 4000	Type de vasque :	transparent
Méthode de montage :	en applique, suspendu	Dimensions A/B/C [mm] :	811 195/95, 1205/195/95

Caractéristiques :

- Très faible facteur d'éblouissement UGR <22
- Haute efficacité lumineuse
- Niveau d'étanchéité IP très élevé
- Haute résistance aux chocs
- Corps robuste en aluminium





Linea S LED

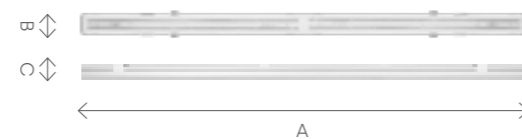
max.
172 lm/W IP40 IK03 |

Source de lumière :	module LED
Puissance nominale [W] :	14 - 146
Flux lumineux [lm] :	2100 - 23100
Température de couleur [K] :	4000
Méthode de montage :	suspendu, montage en applique

Matériau du corps :	acier
Couleur du corps :	blanc
Matériau de vasque :	PC
Type de vasque :	MAT, transparent
Dimensions A/B/C [mm] :	1176/67/50; 1764/67/50

Caractéristiques :

- Très Haute efficacité lumineuse
- Vitesse de connecter les modules en ligne
- Câblage à 11 fils disponible
- Variété de modules lumineux
- Modules enfichables sans outil
- Large gamme de luminaires disponibles



Visualisation de l'utilisation du luminaire Linea S LED avec les modules Expo Adjust dans une librairie.



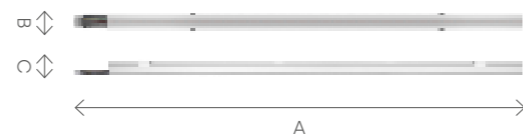
Linea 3 LED

max. 144 lm/W IP40 IK06 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium
Puissance nominale [W] :	15 -155	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	2150 – 21000	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	4000	Type de vasque :	MAT
Méthode de montage :	suspendu, montage en applique	Dimensions A/B/C [mm] :	1680/52/41; 3360/52/41

Caractéristiques :

- Produit pour créer des lignes lumineuses
- Éclairage sur toute la longueur du luminaire
- 3 distributions de la lumière
- Large gamme de flux lumineux
- Montage sans outil
- Module d'éclairage amovible



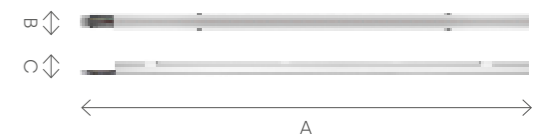
Linea 2 LED

max. 157 lm/W IP20 IK06 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium
Puissance nominale [W] :	15 – 153	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	2250 – 22100	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	4000	Type de vasque :	MAT
Méthode de montage :	en applique, suspendu	Dimensions A/B/C [mm] :	1680/52/42; 3360/52/42

Caractéristiques :

- Produit pour créer des lignes lumineuses
- Éclairage sur toute la longueur du luminaire
- 3 distributions de la lumière
- Large gamme de flux lumineux
- Installation facile et rapide
- Corps robuste en aluminium



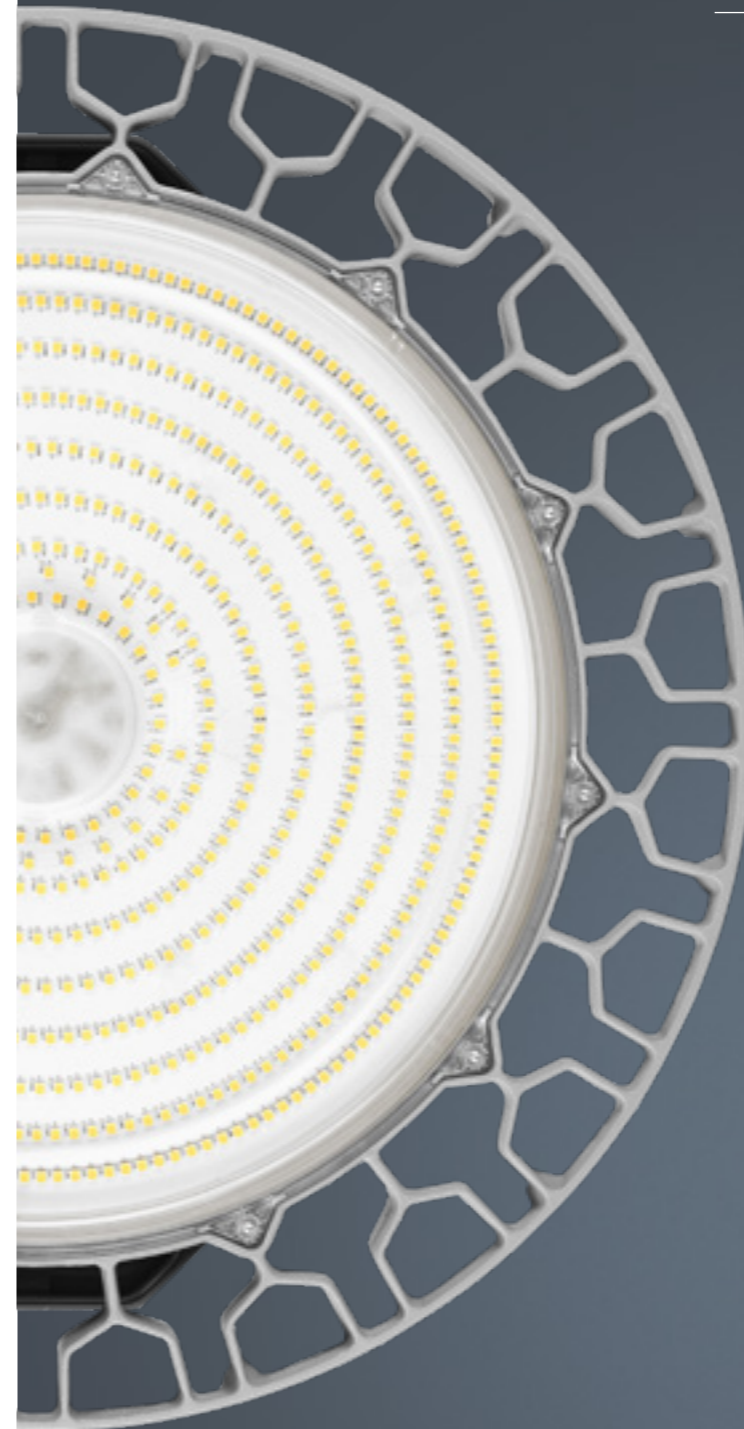
Efficace et moderne High-Bay

Nous proposons un luminaire moderne de type HIGH-BAY constituant une nouvelle génération de luminaires dédiés à la technologie LED. Grâce à l'utilisation de diodes à haut rendement, le luminaire se distingue par un flux lumineux très élevé jusqu'à 49 200 lm et une efficacité lumineuse jusqu'à 176 lm/W. Ses avantages incontestables et remarquables sont l'efficacité énergétique, la durabilité et l'adaptabilité à des températures élevées allant jusqu'à 60°C et 75°C (version Endura).

La lampe utilise un système optique de pointe. Deux versions sont disponibles. La première avec une vasque en verre, la seconde avec une vasque en polycarbonate. La version en polycarbonate peut avoir une vasque transparente ou une vasque avec un réseau de lentilles linéaires intégré.

176 Durée de vie
lm/W

196.000 h
Durée de vie
des lampes LED



Famille **Oculus LED**

07

de différentes
versions

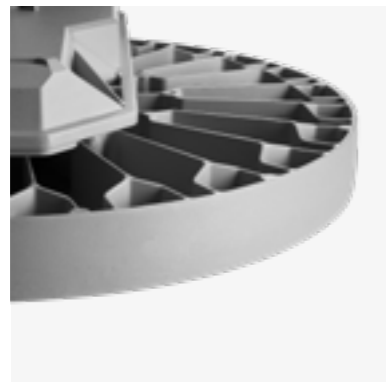
- 01 **Oculus LED**
Très haute flux lumineuse
- 02 **Oculus LED UGR**
Réduction significative de l'effet d'éblouissement
- 03 **Oculus LED Endura**
Environnement à température ambiante élevée
- 04 **Oculus LED Mini**
Taille compacte (diamètre 32 cm)
- 05 **Oculus LED Mini UGR**
Effet d'éblouissement limité
- 06 **Oculus LED P1**
Montage sur poteau
- 07 **Oculus LED P2**
Fixation au cadre et à la barre transversale

Gestion réfléchi et efficace de la dissipation de la chaleur.

Nous nous sommes inspirés de la nature pour concevoir le luminaire Oculus LED.

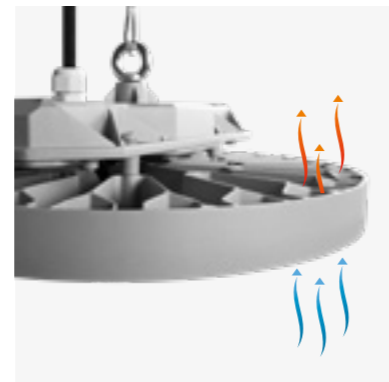


La conception de la lampe et les matériaux utilisés pour sa fabrication garantissent une excellente gestion thermique. Grâce à l'utilisation des phénomènes de conduction et de convection et aux formes et finitions de surface conçues, la chaleur est efficacement dissipée du luminaire vers l'extérieur, garantissant des conditions thermiques optimales pour le fonctionnement du système d'alimentation.



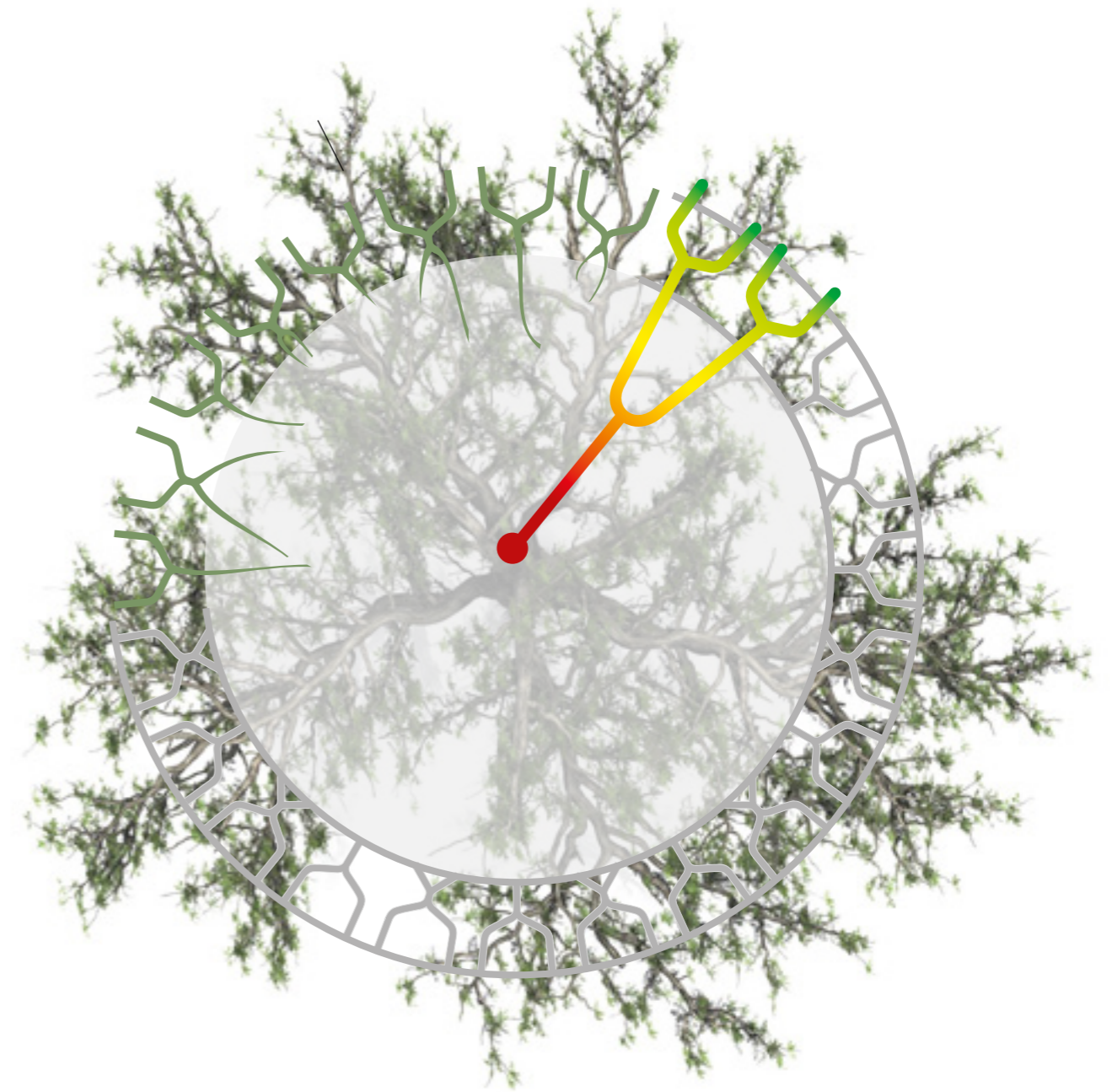
Forme du corps raffinée

La forme du corps avec un dissipateur thermique intégré et efficace et des matériaux de haute qualité assurent une dissipation maximale de la chaleur du module LED.



Système d'alimentation séparé

La chambre du contrôleur externe, séparée du corps, garantit des conditions thermiques optimales pour le fonctionnement du système d'alimentation électrique.



01 / 02 — Branche du dissipateur dissipant efficacement la chaleur

02 / 02 — Conception du dissipateur inspirée de la forme d'un arbre



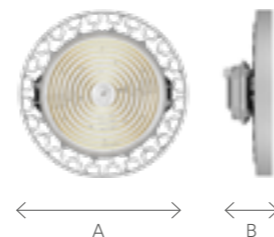
Oculus LED

max. 176 lm/W IP66 IK09 IK07 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium avec revêtement en poudre
Puissance nominale [W] :	75 – 316	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	12200 – 49200	Matériau de vasque :	PC, verre trempé.
Température de couleur [K] :	3000, 4000, 5700	Type de vasque :	transparent
Méthode de montage :	suspendu, montage en applique	Dimensions A/B [mm] :	Ø371/125

Caractéristiques :

- Température de travail très élevée jusqu'à 60°C
- Valeur élevée de flux lumineux jusqu'à 49200 lm
- Corps en aluminium durable, conçu pour bien dissiper la chaleur
- 4 distributions de la lumière et version avec vasque en verre trempé
- Raccord rapide - montage plus rapide et moins cher
- Indice de rendu des couleurs standard Ra 70 et Ra 80 ; Ra 90 disponible sur demande



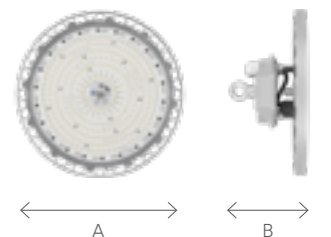
Oculus LED Mini

max. 167 lm/W IP66 IK09 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium avec revêtement en poudre
Puissance nominale [W] :	72 – 148	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	11400 – 23800	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	3000, 4000, 5700	Type de vasque :	transparent
Méthode de montage :	suspendu, montage en applique	Dimensions A/B [mm] :	Ø320/107

Caractéristiques :

- Température de travail très élevée jusqu'à 55°C
- Valeur élevée de flux lumineux
- Corps en aluminium durable, conçu pour bien dissiper la chaleur
- Niveau d'étanchéité très élevé
- Raccord rapide - montage plus rapide et moins cher





+75°C

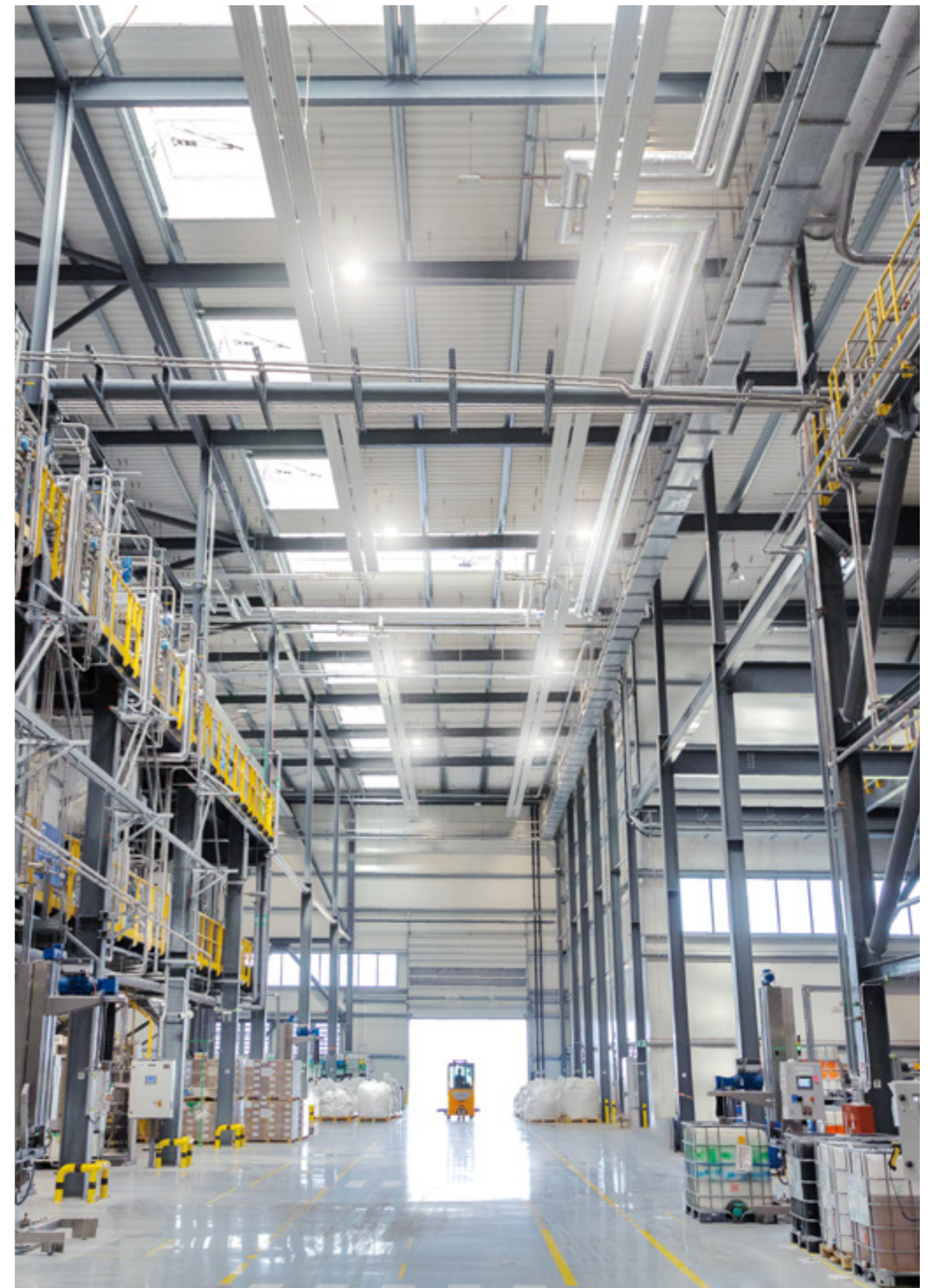
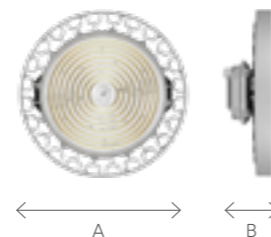
Oculus LED Endura

max. 174 lm/W IP66 IK09 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium avec revêtement en poudre
Puissance nominale [W] :	109-203	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	18300-28300	Matériau de vasque :	PC, verre trempé.
Température de couleur [K] :	3000, 4000, 5700	Type de vasque :	transparent
Méthode de montage :	suspendu, montage en applique	Dimensions A/B [mm] :	Ø371/106

Caractéristiques :

- Corps en aluminium durable, conçu pour bien dissiper la chaleur
- La chambre du contrôleur séparée du corps, reliée au luminaire par un câble de 10 m de long, garantit des conditions thermiques optimales pour le fonctionnement du système d'alimentation électrique
- La lampe peut fonctionner à une température ambiante maximale de +75°C et celle du système d'alimentation à +45°C.



Utilisation de luminaires Oculus LED dans l'entrepôt



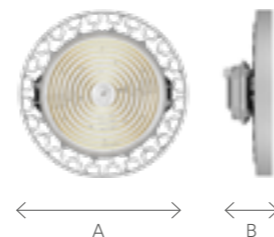
Oculus LED UGR

max. 153 lm/W IP66 IK09 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium avec revêtement en poudre
Puissance nominale [W] :	74-218	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	11300-28800	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	3000, 4000, 5700	Type de vasque :	transparent
Méthode de montage :	suspendu, montage en applique	Dimensions A/B [mm] :	Ø371/125

Caractéristiques :

- Corps en aluminium durable, conçu pour bien dissiper la chaleur
- Les diodes d'un fabricant renommé et les nouveaux modules à LED impactent une efficacité lumineuse très élevée
- Grâce à la valeur UGR 19-22, l'effet d'éblouissement est minimisé tout en améliorant le bien-être, en réduisant la fatigue et le nombre d'erreurs



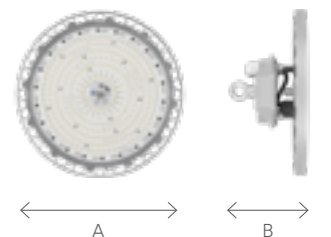
Oculus LED Mini UGR

max. 153 lm/W IP66 IK09 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium avec revêtement en poudre
Puissance nominale [W] :	74 – 151	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	11300 – 21500	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	3000, 4000, 5700	Type de vasque :	transparent
Méthode de montage :	suspendu, montage en applique	Dimensions A/B [mm] :	Ø371/106

Caractéristiques :

- Température de travail très élevée jusqu'à 55° C
- Corps en aluminium durable, conçu pour bien dissiper la chaleur
- Grâce à la valeur UGR 19-22, l'effet d'éblouissement est minimisé tout en améliorant le bien-être, en réduisant la fatigue et le nombre d'erreurs





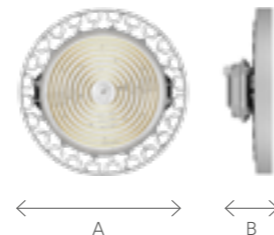
Oculus LED P1

max. 167 lm/W IP66 IK09 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium avec revêtement en poudre
Puissance nominale [W] :	109-316	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	18300-47500	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	3000, 4000, 5700	Type de vasque :	transparent
Méthode de montage :	montage sur poteau	Dimensions A/B [mm] :	Ø371/125 (556 - largeur avec support)

Caractéristiques :

- Adapté pour montage sur un poteau d'éclairage, mât Ø 60-120mm
- Corps en aluminium durable, conçu pour bien dissiper la chaleur
- Les diodes d'un fabricant renommé et les nouveaux modules à LED impactent une efficacité lumineuse très élevée



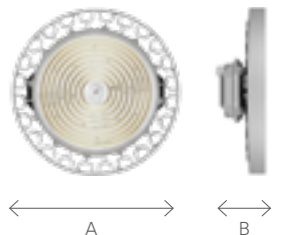
Oculus LED P2

max. 167 lm/W IP66 IK09 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium avec revêtement en poudre
Puissance nominale [W] :	109-316	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	18300-47500	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	3000, 4000, 5700	Type de vasque :	transparent
Méthode de montage :	montage sur poteau à la barre transversale	Dimensions A/B [mm] :	Ø371/125 (422 - largeur avec support)

Caractéristiques :

- Adapté pour montage sur un poteau d'éclairage, mât - à la barre transversale, en applique
- Corps en aluminium durable, conçu pour bien dissiper la chaleur
- Les diodes d'un fabricant renommé et les nouveaux modules à LED impactent une efficacité lumineuse très élevée



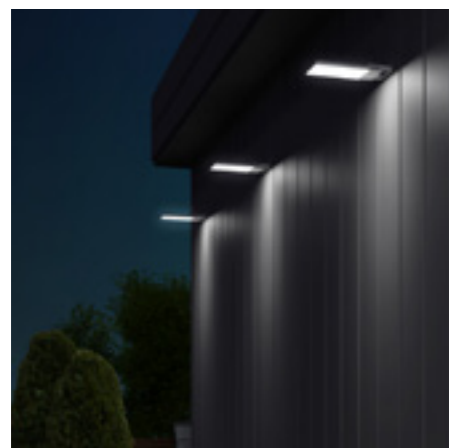
Famille **Quest 2 LED**

Nous présentons la famille Quest 2 LED - une ligne de projecteurs et de lampes de type High-Bay. Leur plus grand atout est leur polyvalence et leur multiplicité d'applications - conformément à la vision du fabricant qui souhaite diversifier les différentes variantes afin qu'elles puissent être dédiées à un large éventail de locaux et d'installations.

Exemples d'application :

- halls industriel et entrepôts
- rampes, infrastructure autour des halls
- routes intérieures, parkings
- salles de foire, d'événements et de sport
- terrains de sport et stades
- façades de bâtiments architecturaux
- bâtiments historiques, monuments, panneaux d'affichage
- éclairage temporaire du chantier
- éclairage temporaire des zones du travail de services

Les luminaires LED Quest 2 sont très efficaces sur le plan énergétique, ce qui se traduit par une réduction des émissions de CO₂ et permet d'obtenir jusqu'à 65% d'économies par rapport aux lampes utilisant des sources lumineuses traditionnelles.



Projecteur



High-bay

**ÉCLAIRER
TOUT
ESPACE**





Utilisation de luminaires LED Quest 2 pour l'éclairage de la rampe de déchargement.



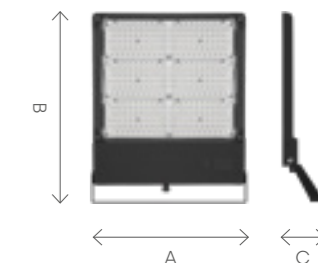
Quest 2 LED

max.
158 lm/W IP66 IK09 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium avec revêtement en poudre
Puissance nominale [W] :	27 – 243	Couleur du corps :	gris anthracite
Flux lumineux [lm] :	3600 – 30900	Matériau de vasque :	verre trempé
Température de couleur [K] :	3000, 4000, 5700	Type de vasque :	transparent
Méthode de montage :	en applique	Dimensions A/B/C [mm] :	436/472/79, 437/378/79

Caractéristiques :

- Niveau d'étanchéité très élevé
- Corps robuste en aluminium
- 5 distributions de la lumière
- Raccord rapide - montage plus rapide et moins cher
- Efficacité très élevée
- Corps fin en aluminium sans ailettes de dissipation de chaleur n'accumule pas la saleté et est facile à nettoyer





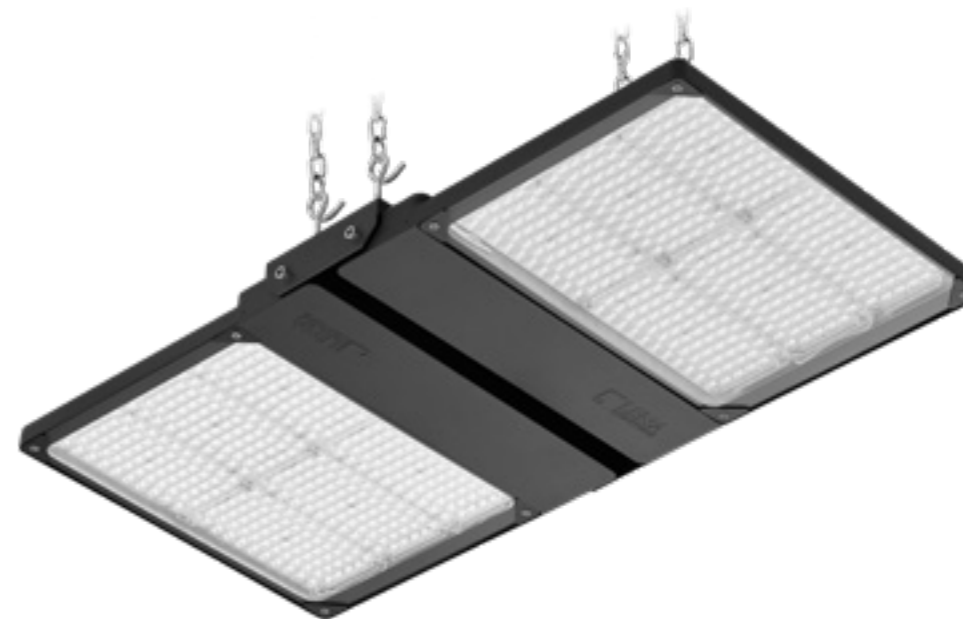
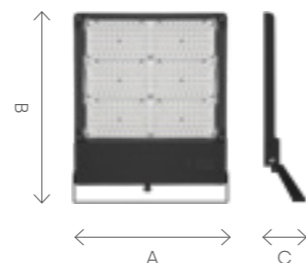
Quest 2 LED Resist

max. 138 lm/W IP66 IK09 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium avec revêtement en poudre
Puissance nominale [W] :	54 – 145	Couleur du corps :	gris anthracite
Flux lumineux [lm] :	6600 – 19550	Matériau de vasque :	verre trempé
Température de couleur [K] :	4000	Type de vasque :	transparent
Méthode de montage :	en applique	Dimensions A/B/C [mm] :	321/424/37, 415/424/37

Caractéristiques :

- Résistance augmentée aux substances chimiques
- Destiné à être utilisé dans les piscines, les établissements éducatifs et administratifs, les halls, les garages, les passages, les entrepôts, les magasins, l'industrie alimentaire et les établissements de vente au détail et de services liés à l'alimentation.
- Niveau d'étanchéité très élevé



Quest 2 LED HB

max. 140 lm/W IP66 IK09 |

— Version Endura avec résistance thermique disponible

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium
Puissance nominale [W] :	108 – 290	Couleur du corps :	gris anthracite
Flux lumineux [lm] :	14000 – 61800	Matériau de vasque :	verre trempé
Température de couleur [K] :	4000, 5700	Type de vasque :	transparent
Méthode de montage :	suspendu, montage en applique	Dimensions :	voir la feuille de détail

Caractéristiques :

- Raccord rapide - montage plus rapide et moins cher
- Corps robuste en aluminium
- 5 distributions de la lumière
- Résistance élevée aux chocs
- Versions basse et haute température disponibles de -40 à +60 degrés C



Confiez la conception de l'éclairage à des professionnels

Bureau : Środa Wielkopolska



Nos clients peuvent compter sur les conseils professionnels de nos experts à chaque étape du projet. Nous vous aidons à choisir le concept d'éclairage et les produits. Nous préparons des visualisations et des conceptions d'éclairage complètes à l'aide des logiciels les plus récents. Nous établissons des analyses de la rentabilité et de l'efficacité énergétique de l'éclairage.

Bienvenue à la coopération

Contrôle intelligent de l'éclairage





La lumière SOUS contrôle

Clue est un système technologiquement avancé qui gère à distance et contrôle les Luminaires de route. Il optimise la consommation de l'énergie et surveille l'état de chaque luminaire.

Il est intuitif, fiable, sans fil et sûr. Il permet un contrôle précis et en temps réel de l'infrastructure d'éclairage public. Une interface basée sur le nuage est accessible à l'administrateur à tout moment et depuis n'importe quel appareil connecté à Internet.

Web app



Smartphone app



Avantages de Clue :

Gestion à distance du fonctionnement des luminaires

Possibilité de créer un programme de fonctionnement des luminaires et d'ajuster les niveaux d'éclairage préférés par tranches horaires sélectionnées

Possibilité de créer des groupes de luminaires, ce qui facilite la gestion de l'éclairage dans les zones sélectionnées

Géolocalisation et visualisation des lampadaires sur la carte

Mesure précise de la consommation d'énergie, ainsi que son enregistrement et archivage

Surveillance des conditions de fonctionnement de la source de lumière et du pilote

Possibilité de surveiller l'usure des composants à LED. Ces données permettront d'informer l'administrateur du système sur le remplacement du lampadaire à venir, ce qui se traduit par une réduction des coûts de maintenance et un temps de réponse nettement plus court

Gestion des utilisateurs du système à plusieurs niveaux





Clue

La lumière bien sélectionnée améliore le confort de la vie, la productivité et la sécurité des employés et les capacités cognitives des étudiants. Du travail et de l'apprentissage à la détente et au jeu.

L'évolutivité du système permet d'utiliser Clue quelle que soit la taille de l'établissement. Il est parfait pour une pièce unique comme pour un complexe immobilier entier.

Sans qu'il soit nécessaire de procéder à des travaux de rénovation, de faire des trous dans les murs et d'acheminer des câbles. Un accès facile depuis l'application installée sur votre smartphone vous permet de voir le monde sous un meilleur jour.

Clue sera utilisé aussi bien dans les bureaux que dans les halls industriels et de stockage.

Adaptez la lumière à vos besoins actuels tout en optimisant la consommation d'énergie.

C'est l'un des grands principes du système Clue.



———— **Human Centric** Lighting

— DALI / DALI 2

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) est un protocole de communication entièrement numérique qui permet la communication entre les composants extrêmes de l'installation (lampes) et le système de contrôle, quelles que soient les solutions technologiques utilisées. Il permet de créer des systèmes d'éclairage complets à partir de composants provenant de tout fabricant.

— Internet of things - IoT

Les objets identifiables de manière unique peuvent directement ou indirectement collecter, traiter ou échanger des données via une installation électrique, un réseau KNX intelligent ou un réseau informatique ou un réseau DALI dédié. Le système permet un contrôle à distance via des appareils mobiles et est compatible avec les systèmes BMS existants tels que KNX. Il est également possible de contrôler des installations plus importantes via une interface étendue fonctionnant sur la plate-forme PC. Cette solution permet de contrôler les périphériques d'automatisation des bâtiments.

— Fonction de couloir

Le fonctionnement d'une lampe à deux flux (avec la fonction de couloir) repose sur l'utilisation d'une architecture à deux circuits ou d'un pilote à gradation en combinaison avec un détecteur de mouvement. Dans les deux cas, la lampe fonctionne selon un schéma, par exemple 10/100. Au repos, la lampe émet en continu 10 % du flux nominal et passe progressivement en mode 100 % lorsqu'un mouvement est détecté. La solution de couloir est particulièrement utile lorsqu'un éclairage minimum constant de la zone surveillée est requis.

— DIMM 1-10V

La plupart des lampes LED peuvent être équipées d'une alimentation de type DIMM 1-10V à gradation. Pour tirer pleinement parti des nombreuses possibilités offertes par les modules LED modernes, les lampes doivent être connectées au système de contrôle de l'éclairage analogique 1-10V CONTROL. Cela nous permet de contrôler chaque luminaire individuellement ou en groupe et de maximiser les économies sans nuire à la durée de vie des modules LED.

— Capteur PIR

Capteur infrarouge passif directionnel pour un contrôle précis de l'éclairage. Il travaille dans une zone bien définie, ce qui minimise le nombre de fausses alertes (déclenchements). Le capteur permet de régler l'intensité lumineuse (identification jour-nuit), le temps de fonctionnement (délai d'extinction) et la portée effective (distance entre le capteur et la zone de détection). En outre, il permet d'indiquer la direction de détection surveillée. Il est ainsi possible de régler le mode de fonctionnement de la lampe de manière à économiser jusqu'à 90 % de l'énergie consommée.

— Tunable White

Tunable White (Human Centric Lighting) est une technologie qui permet à l'utilisateur de contrôler la couleur (température de couleur) et le flux lumineux d'une lampe ou d'un groupe de lampes, reflétant ainsi la lumière naturelle dont la couleur et l'intensité changent au cours de la journée. Human Centric Lighting qui utilise des lampes Tunable White permet également de s'adapter aux besoins et aux activités actuels, quelle que soit l'heure de la journée. La lampe comporte deux types de LED et à l'aide du bus DALI, la couleur et le flux sont contrôlés depuis le panneau tactile ou l'application. Il est possible de commander manuellement ou de régler des scènes préprogrammées.

— Capteur RCR

Invisible de l'extérieur, le capteur de micro-ondes actif permet une utilisation plus efficace de l'éclairage, réduisant la consommation d'énergie et les coûts. Il contrôle l'éclairage de manière intelligente, assure l'étanchéité élevée des lampes (installation à l'intérieur de la lampe). La présence du capteur n'affecte pas la durée de vie des modules LED. Le capteur permet de régler l'intensité lumineuse (identification jour-nuit), le temps de fonctionnement (délai d'extinction) et la portée effective (rayon du champ de détection). Il est ainsi possible de régler le mode de fonctionnement de la lampe de manière à économiser jusqu'à 90 % de l'énergie consommée. Les capteurs RCR existent également en version Bluetooth et sont utilisés dans les systèmes de couloirs offrant un éclairage progressif en cas de détection de mouvement et la fonction daylight harvest. Il est possible d'acheter le capteur en version autonome ou en tant que composant.

— Système de gestion de l'éclairage

Il réduit la consommation d'énergie en utilisant la lumière du jour et s'éteint automatiquement en l'absence de personnes. Le système contient trois capteurs miniatures très avancés connectés à un automate contenant un ensemble de modes prédéfinis. Le système de contrôle de l'éclairage utilise le protocole DALI, développé pour un confort d'utilisation maximal et une efficacité énergétique allant jusqu'à 75 %. Le capteur de lumière fonctionne dans la bande de lumière visible (comme l'œil humain), ajustant automatiquement le niveau d'éclairage artificiel à l'intensité de la lumière du jour sans aucune gêne visuelle pour les personnes présentes dans la pièce. Le capteur de mouvement détecte les mouvements des personnes avec une grande précision. Il fonctionne en conjonction avec la fonction de temporisation pour assurer une performance optimale de l'éclairage des bureaux.



Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska
tél. +48 (61) 28 60 300, e-mail : hello@lenalighting.fr

www.lenalighting.fr