



NORKA



PROGRAMME DES PRODUITS LED 2026/2027

Solutions d'éclairage pour
des conditions extrêmes

Valable à partir du 01/04/2026

MADE IN GERMANY



U1 Norderstedt Mitte

Ohlstedt / Großhansdorf U1

LUMINAIRES LED DE NORKA :

La solution pour les environnements difficiles

Qu'attendez-vous d'un éclairage ? Une bonne visibilité, une efficacité élevée et une longue durée de vie ? Ces exigences ne sont pas toujours faciles à satisfaire dans le cas d'installations techniques. Les températures élevées, l'humidité extrême et les gaz nocifs attaquent les matériaux synthétiques et les composants électroniques. Il en résulte une réduction du flux lumineux, une durée de vie plus courte ou des pannes d'éclairage.

EXIGENCES ÉLEVÉES EN MATIÈRE DE PROTECTION : NOTRE COMPÉTENCE PRINCIPALE

NORKA s'est spécialisé dans ces conditions environnementales difficiles et propose des luminaires LED qui résistent à long terme à la poussière, à l'humidité, aux températures extrêmes et à d'autres influences néfastes.


DES LUMINAIRES AUSSI INDIVIDUELS QUE VOTRE PROJET : LA LUMIÈRE À LA PERFECTION.

Grâce à notre large gamme de variantes et d'options, nous pouvons vous proposer des produits adaptés de manière optimale à votre projet.


FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE.

Notre département Recherche et Développement, notre laboratoire d'essai et notre production sont situés en Allemagne. L'avantage : nous connaissons nos luminaires sur le bout des doigts. Cela nous permet de vous accompagner en tant que fournisseur de solutions, même dans les cas les plus complexes.

PRÊT POUR L'AVENIR : PROLONGER LA DURÉE DE VIE DES LUMINAIRES AVEC easy eXchange

Grâce à leur grande résistance, les corps des luminaires NORKA dépassent souvent la durée de vie des composants électroniques intégrés. Notre concept  easy eXchange vous permet de remplacer les composants obsolètes et d'éviter ainsi de nouveaux achats, tout en préservant les ressources.

ÉCLAIRAGE EFFICACE : GESTION D'ÉCLAIRAGE XARA

La conversion sur mesure des installations existantes à la technologie LED et l'utilisation d'une commande d'éclairage permettent d'économiser de l'énergie. Du conseil sur le matériel et les logiciels à la mise en service et à la formation, notre système de gestion d'éclairage  XARA® vous offre tout ce dont vous avez besoin.

Nous nous réjouissons de réaliser avec vous des projets dans des environnements difficiles !







Nicole Sass

Florian Schönfeld



INDEX ALPHABÉTIQUE

A		J		R	
ANNEXE	226	JENA LED	120	RAIL EN ALUMINIUM	210
ANTARES LED	58			RAIL EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE	212
B		K		S	
BASEL LED	60	KIEL LED	124	SCHÖNEFELD	166
BEBRA LED	62			SOMMAIRE PAR TYPE	04
BELFAST	64	L		SPANDAU LED	168
BERLIN LED	66	LAUSANNE	126	SPICA LED	170
BERN LED	68	LE MONDE DE LA GESTION DES EAUX	18	STEGLITZ	172
BERN LED EX	72	LE MONDE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ÉLEVAGE	24		
BITBURG LED	76	LE MONDE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE	20	T	
BITBURG LED EXTREME	78	LE MONDE DE L'ÉCLAIRAGE DE SECOURS	32	TABLEAU DE RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX AUX AGENTS CHIMIQUES	217
BITBURG LED INDUSTRY	80	LE MONDE DE L'INDUSTRIE	12	TABLEAUX DES FLUX LUMINEUX POUR LUMINAIRES LED «LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE» 	229
BREMERHAVEN LED	82	LE MONDE DES BÂTIMENTS PUBLICS	16	(ANNEXE C)	174
BRIG	84	LE MONDE DES CHEMINS DE FER ET DES TRANSPORTS PUBLICS	10	TALON	178
BRÜNN LED	86	LE MONDE DES TUNNELS ET DU TRAFIC	30	TEGEL	178
C		LE MONDE DU SPORT ET DES ÉVÉNEMENTS	26	TEMPÉRATURE ET DURÉE DE VIE	48
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET SYMBOLES	40	LIMITEUR DE COURANT D'APPEL	45	 TEMPÉRATURES DE COULEUR (ANNEXE B)	228
TEMPÉRATURE ET DURÉE DE VIE	47	LONDON LED	128	U	
CENTAURUS	88	LUGANO	132	URANUS	180
COBURG LED	90	LUMINAIRES POUR PROJETS	34	URANUS PF	182
COESFELD	92	LUZERN 38 LED	134		
COESFELD PLUS	94	M		V	
COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES OPTIONNELS	45	MENTIONS LÉGALES	219	VUE D'ENSEMBLE DE NOS DOMAINES D'APPLICATION	08
D		MEPPEN	136		
DUBLIN LED	96	MERKUR LED	138	W	
E		MÜNCHEN LED	140	WEIMAR	184
 EASY EXCHANGE	42	N		X	
ÉCLAIRAGE DE SECOURS	54	NIGHTLINE	144	 XARA®- GESTION DE L'ÉCLAIRAGE	38
ERFURT LED	100	P		Z	
ERFURT LED EXTREME	102	PASSAU LED	148	ZUG LED	188
ERFURT LED HIGH OUTPUT	104	PASSER UNE COMMANDE	222	ZUG LED AL	192
ERFURT LED INDUSTRY	108	PASSER UNE COMMANDE DE LUMINAIRES LED «LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE» 	223	ZUG LED EXTREME	194
F		PHALANX 430	150	ZUG LED HIGH OUTPUT	196
FILTRE DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS	45	PHALANX 620	152	ZUG LED INDUSTRY	198
FLUX LUMINEUX RÉGLABLE	44	PHALANX LINEAR 75	154		
FULDA LED	110	PHALANX LINEAR 115	156		
G		PHALANX LINEAR 200	158		
GENF	112	PHALANX LINEAR 240	160		
GERA LED	114	PIÈCES DE RÉCHANGE (ANNEXE A)	226		
GLOSSAIRE DES SYMBOLES	220	POLARIS	162		
H		PROFILÉ 185	202		
HAMBURG LED	118	PROFILÉ 191	204		
I		PROFILÉ 285	206		
INDEX ALPHABÉTIQUE	03	PROFILÉ BELFAST	208		
INDICES DE PROTECTION	216	PROTECTION CONTRE LES INFLUENCES ENVIRONNEMENTALES	50		
INFORMATIONS TECHNIQUES	216				

SOMMAIRE PAR TYPE

INTRO

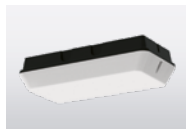
INDEX ALPHABÉTIQUE	03	LE MONDE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ÉLEVAGE	24	⊕ EASY EXCHANGE	42
SOMMAIRE PAR TYPE	04	LE MONDE DU SPORT ET DES ÉVÉNEMENTS	26	FLUX LUMINEUX RÉGLABLE	44
VUE D'ENSEMBLE DE NOS DOMAINES D'APPLICATION	08	LE MONDE DES TUNNELS ET DU TRAFIC	30	LIMITEUR DE COURANT D'APPEL	45
LE MONDE DES CHEMINS DE FER ET DES TRANSPORTS PUBLICS	10	LE MONDE DE L'ÉCLAIRAGE DE SECOURS	32	FILTRE DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS	45
LE MONDE DE L'INDUSTRIE	12	LUMINAIRES POUR PROJETS	34	TEMPÉRATURE ET DURÉE DE VIE	47
LE MONDE DES BÂTIMENTS PUBLICS	16	⊗ XARA®- GESTION DE L'ÉCLAIRAGE	36	PROTECTION CONTRE LES INFLUENCES ENVIRONNEMENTALES	50
LE MONDE DE LA GESTION DES EAUX	18	CARACTÉRISTIQUES ET SYMBOLES	40	ÉCLAIRAGE DE SECOURS	54
LE MONDE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE	20				



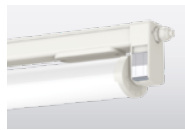
LUMINAIRES APPARENTS ET ENCASTRÉS



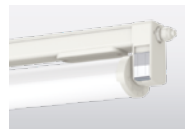
BEBRA LED 62



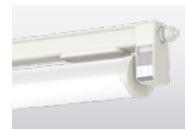
BERLIN LED 66



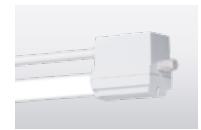
BITBURG LED 76



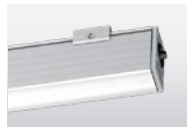
BITBURG LED EXTREME 78



BITBURG LED INDUSTRY 80



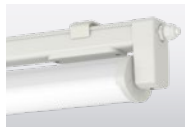
BREMERHAVEN LED 82



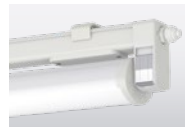
BRIG 84



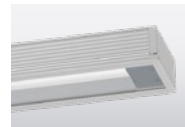
BRÜNN LED 86



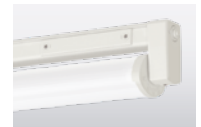
COESFELD 92



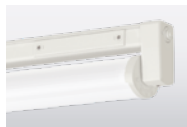
COESFELD PLUS 94



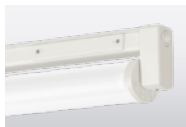
DUBLIN LED 96



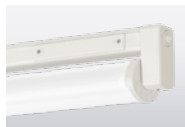
ERFURT LED 100



ERFURT LED EXTREME 102



ERFURT LED HIGH OUTPUT 104



ERFURT LED INDUSTRY 108



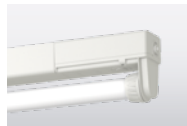
FULDA LED 110



GENF 112



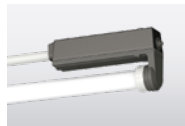
GERA LED 114



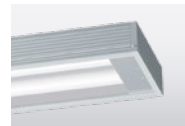
HAMBURG LED 118



JENA LED 120



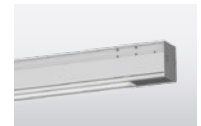
KIEL LED 124



LONDON LED 128



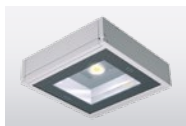
MÜNCHEN LED 140



NIGHTLINE 144



SPANDAU LED 168



TALON 174



LUMINAIRES POUR ZONES EXPLOSIVES



BASEL LED 60



BERN LED EX 72



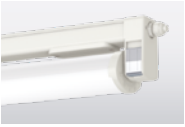
LAUSANNE 126



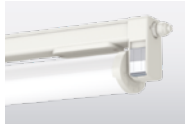
WEIMAR 184



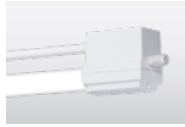
LUMINAIRES POUR TEMPÉRATURES ÉLEVÉES ET BASSES



BITBURG LED EXTREME **78**



BITBURG LED INDUSTRY **80**



BREMER-HAVEN LED **82**



CENTAURUS **88**



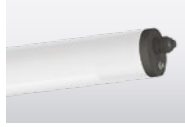
ERFURT LED EXTREME **102**



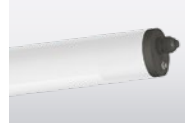
ERFURT LED INDUSTRY **108**



POLARIS **162**



ZUG LED EXTREME **194**



ZUG LED INDUSTRY **198**



LUMINAIRES DE SECOURS ET DE SIGNALISATION + APPAREIL D'ALIMENTATION DE SECOURS



COBURG LED **90**



MEPPEN **136**



PASSAU LED **148**



SCHÖNE-FELD **166**



STEGLITZ **172**



TEGEL **178**



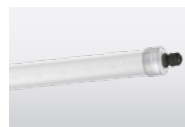
ÉTANCHES TUBULAIRES



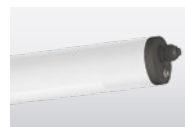
BERN LED **68**



LUGANO **132**



LUZERN 38 LED **134**



ZUG LED **188**



ZUG LED EXTREME **194**



ZUG LED HIGH OUTPUT **196**



ZUG LED INDUSTRY **198**

SOMMAIRE PAR TYPE



PROJECTEURS



ANTARES LED 58



CENTAURUS 88



MERKUR LED 138



POLARIS 162



SPICA LED 170



URANUS 180



URANUS PF 182



LUMINAIRES ANTI-VANDALISME



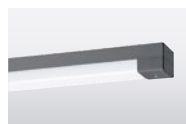
BELFAST 64



PHALANX 430 150



PHALANX 620 152



PHALANX LINEAR 75 154



PHALANX LINEAR 115 156



PHALANX LINEAR 200 158



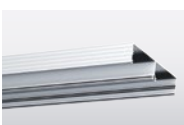
PHALANX LINEAR 240 160



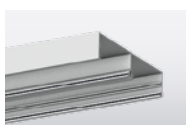
ZUG LED AL 192



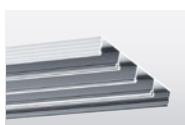
PROFILÉS ET SYSTÈMES DE RAILS



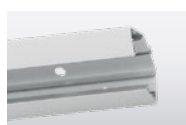
PROFILÉ 185 202



PROFILÉ 191 204



PROFILÉ 285 206



PROFILÉ BELFAST 208



RAIL EN ALUMINIUM 210



RAIL EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE 212

INFORMATIONS TECHNIQUES ET ANNEXES

INFORMATIONS TECHNIQUES	214	MENTIONS LÉGALES	219	ANNEXE	226
INDICES DE PROTECTION	216	GLOSSAIRE DES SYMBOLES	220	PIÈCES DE RECHANGE (ANNEXE A)	226
TABLEAU DE RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX AUX AGENTS CHIMIQUES	217	PASSER UNE COMMANDE	222	TEMPÉRATURES DE COULEUR (ANNEXE B)	228
CLASSES DE TEMPÉRATURE D'ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES (EX)	218	PASSER UNE COMMANDE DE LUMINAIRES LED «LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE»	223	TABLEAUX DES FLUX LUMINEUX POUR LUMINAIRES LED «LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE» (ANNEXE C)	229



NORKA est spécialisée dans l'éclairage pour les environnements extrêmes tels que l'eau et l'humidité, la poussière, les températures élevées ou les contraintes chimiques.

DES SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE POUR TOUTES LES APPLICATIONS

Nos univers thématiques vous ouvrent la voie

Les températures élevées, l'humidité ambiante extrême ou encore les gaz nocifs ne sont qu'une partie des défis physiques auxquels sont confrontés les luminaires dans des environnements difficiles. Les conséquences sont parfois des flux lumineux réduits, des durées de vie plus courtes ou des défaillances de luminaires. NORKA s'est spécialisée dans ces environnements difficiles. Depuis plus de 75 ans, nous développons et produisons en Allemagne des luminaires qui résistent à long terme à la poussière, à l'humidité, aux températures extrêmes et à d'autres influences néfastes.



Chemins de fer et transports publics
10




Industrie
12

EXIGENCES ET INFORMATIONS TECHNIQUES

42

Un éclairage durable

Nos corps de luminaires sont conçus pour durer. C'est pourquoi il est généralement possible de remplacer l'intérieur des luminaires NORKA. Ce remplacement est particulièrement facile avec  easy eXchange.



Bâtiments publics
16



Gestion des eaux
18



Production alimentaire
20

38

Gestion de l'éclairage XARA®

Pour répondre à toutes les exigences, une gestion de l'éclairage bien pensée s'impose. Il est par exemple possible de commander différentes scènes lumineuses à partir d'un panneau de commande.

22

IFS et HACCP

L'hygiène et la sécurité jouent un rôle primordial, surtout dans le secteur alimentaire. Les déclarations de conformité des fabricants donnent des informations sur l'adéquation des produits respectifs.



Éclairage de secours 32

54

Informations complémentaires sur l'éclairage de secours

L'éclairage de secours peut être réalisé dans différentes versions. Ce sont surtout les environnements avec des températures extrêmes qui nécessitent des versions et des solutions adaptées.



Tunnels et circulations 30

50

Protection contre les influences environnementales

Les environnements extrêmes exigent des précautions particulières et des indices et classes de protection tels que les marquages relatifs à l'étanchéité et la pénétration de corps étrangers ou à la résistance aux chocs, mais aussi la connaissance de la résistance chimique des matériaux.



Lieux de sport et d'événements 26

28

Chlore & Co

Les installations sportives, notamment les piscines couvertes, ont leurs propres exigences en matière de technique d'éclairage. La résistance au chlore est ici indispensable. Dans les installations sportives en général, l'absence de scintillement et la résistance aux lancers de balles sont exigées.



Agriculture et élevage 24

47

Température et durée de vie

La température joue un rôle particulier dans l'éclairage LED et la durée de vie des luminaires. Les indications de durée de vie donnent des informations précises sur la durabilité des LED.

40

Caractéristiques techniques & options

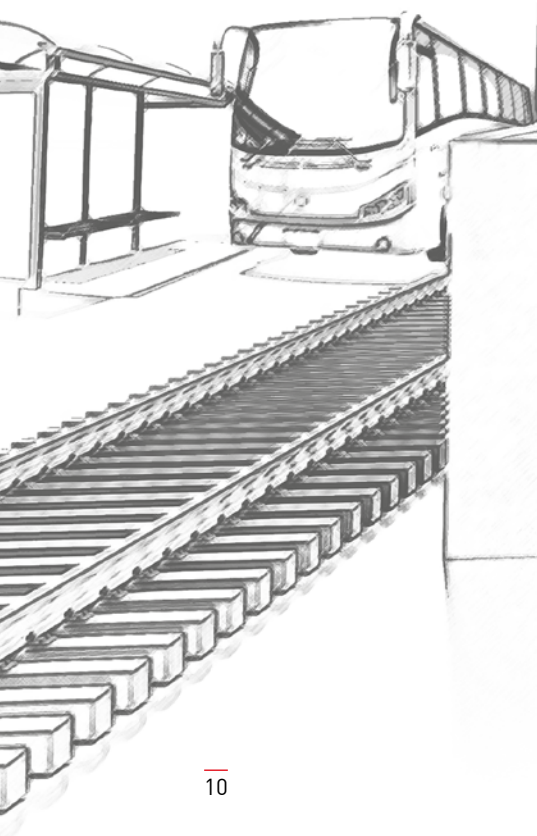
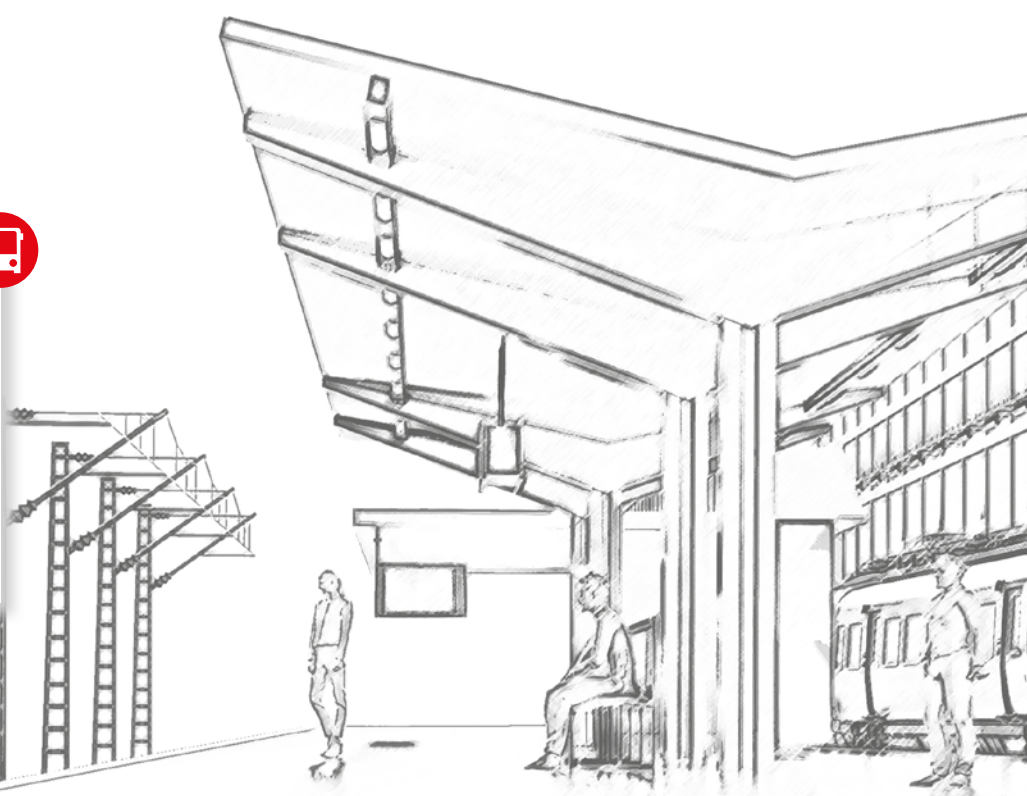
Pour une compréhension plus approfondie, nous expliquons ici plus en détail les caractéristiques techniques et les options, comme par exemple les indications de température ou les filtres transitoires.

SOLUTIONS AUX ABORDS DES BUS ET DES TRAINS



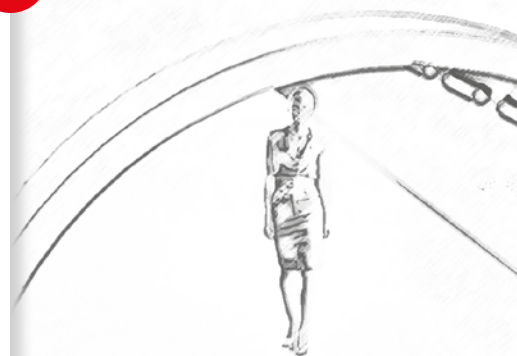
Arrêts des bus et des tramways

■ BELFAST	64
■ DUBLIN LED	96
■ LONDON LED	128
■ PHALANX LINEAR 75	154
■ PHALANX LINEAR 115	156
■ PHALANX LINEAR 200	158
■ TALON	174
■ ZUG LED AL	192



Passages piétons souterrains

■ BELFAST	64
■ BRÜNN LED	86
■ DUBLIN LED	96
■ LONDON LED	128
■ MERKUR LED	138
■ MÜNCHEN LED	140
■ PHALANX 430	150
■ PHALANX 620	152
■ PHALANX LINEAR 75	154
■ PHALANX LINEAR 115	156
■ PHALANX LINEAR 200	158
■ PHALANX LINEAR 240	160
■ ZUG LED AL	192





Tunnels ferroviaires

■ MEPPEN	136
■ SPANDAU LED	168



Quais de gare

■ BRÜNN LED	86
■ DUBLIN LED	96
■ ERFURT LED	100
■ GERA LED	114
■ JENA LED	120
■ LONDON LED	128
■ MERKUR LED	138
■ MÜNCHEN LED	140
■ NIGHTLINE	144



Fosses de maintenance

■ BEBRA LED	62
■ BERN LED	68
■ BITBURG LED	76
■ BITBURG LED INDUSTRY	80
■ FULDA LED	110
■ ZUG LED	188
■ ZUG LED INDUSTRY	198



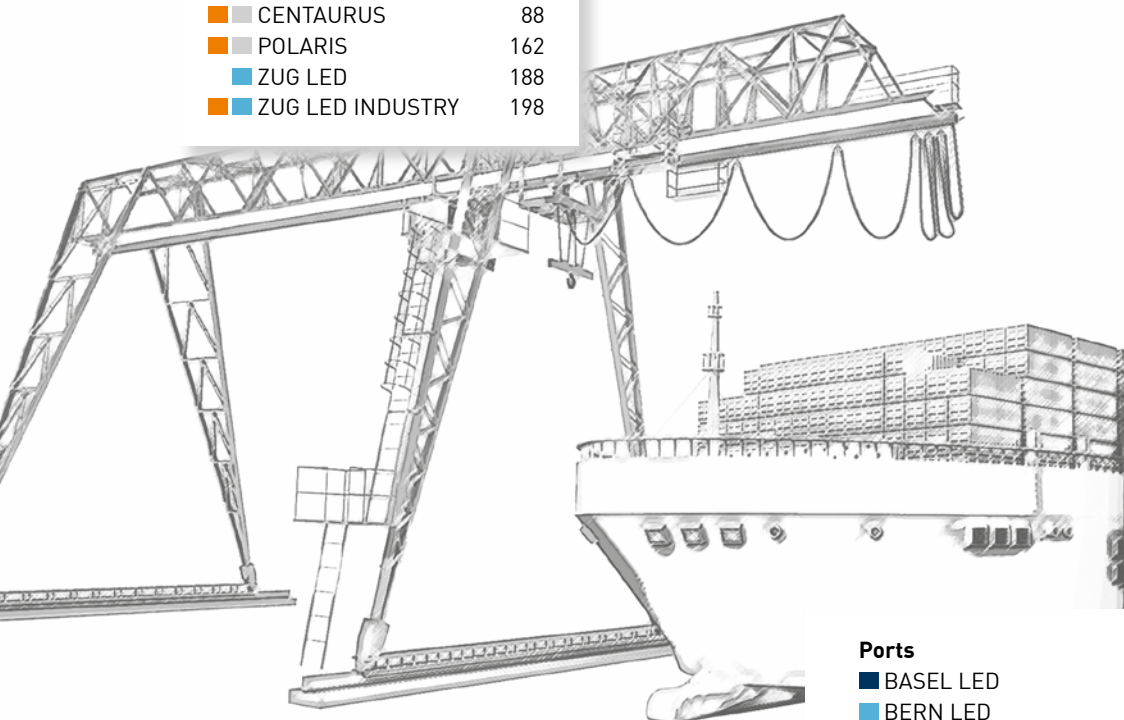
Tunnels de lavage

■ BERN LED	68
■ BITBURG LED	76
■ BITBURG LED INDUSTRY	80
■ ZUG LED	188
■ ZUG LED INDUSTRY	198

SOLUTIONS POUR L'ÉCLAIRAGE DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Grues

■ BERLIN LED	66
■ BERN LED	68
■ CENTAURUS	88
■ POLARIS	162
■ ZUG LED	188
■ ZUG LED INDUSTRY	198



Ports

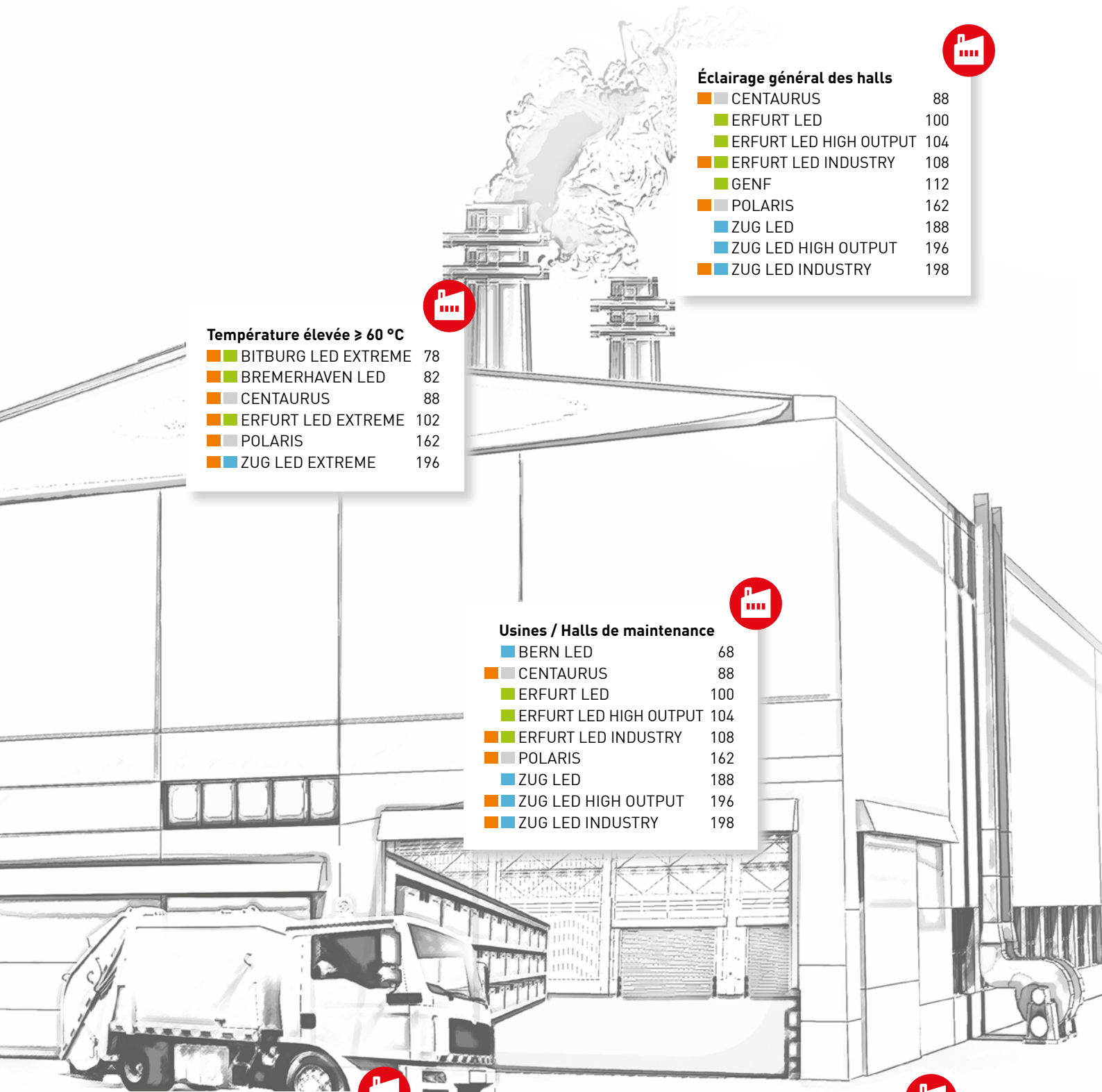
■ BASEL LED	60
■ BERN LED	68
■ BERN LED EX	72
■ CENTAURUS	88
■ LAUSANNE	126
■ LUGANO	132
■ POLARIS	162
■ WEIMAR	184
■ ZUG LED	188
■ ZUG LED INDUSTRY	198



Stockage du sel

■ ERFURT LED	100
--------------	-----





Température élevée $\geq 60^{\circ}\text{C}$

■ BITBURG LED EXTREME	78
■ BREMERHAVEN LED	82
■ CENTAURUS	88
■ ERFURT LED EXTREME	102
■ POLARIS	162
■ ZUG LED EXTREME	196

Éclairage général des halls

■ CENTAURUS	88
■ ERFURT LED	100
■ ERFURT LED HIGH OUTPUT	104
■ ERFURT LED INDUSTRY	108
■ GENF	112
■ POLARIS	162
■ ZUG LED	188
■ ZUG LED HIGH OUTPUT	196
■ ZUG LED INDUSTRY	198

Usines / Halls de maintenance

■ BERN LED	68
■ CENTAURUS	88
■ ERFURT LED	100
■ ERFURT LED HIGH OUTPUT	104
■ ERFURT LED INDUSTRY	108
■ POLARIS	162
■ ZUG LED	188
■ ZUG LED HIGH OUTPUT	196
■ ZUG LED INDUSTRY	198

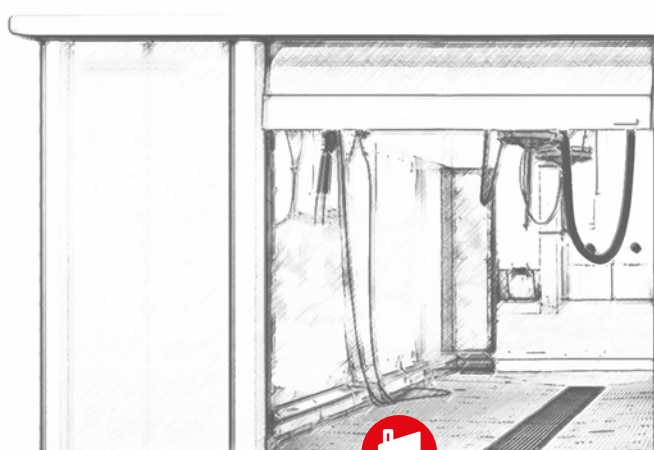
**Élimination des déchets /
Recyclage**

■ CENTAURUS	88
■ LUGANO	132
■ POLARIS	162

Exploitations minières

■ ERFURT LED EXTREME	102
----------------------	-----

SOLUTIONS POUR L'ÉCLAIRAGE DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES



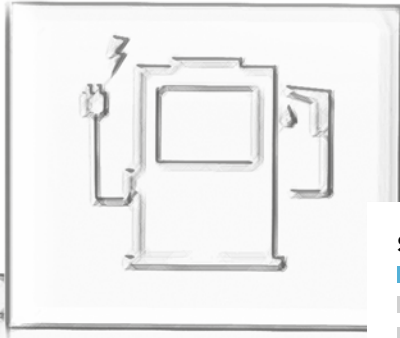
Ateliers de laquage

■ BASEL LED	60
■ BERN LED EX	72
■ POLARIS	162




Zones antidéflagrantes

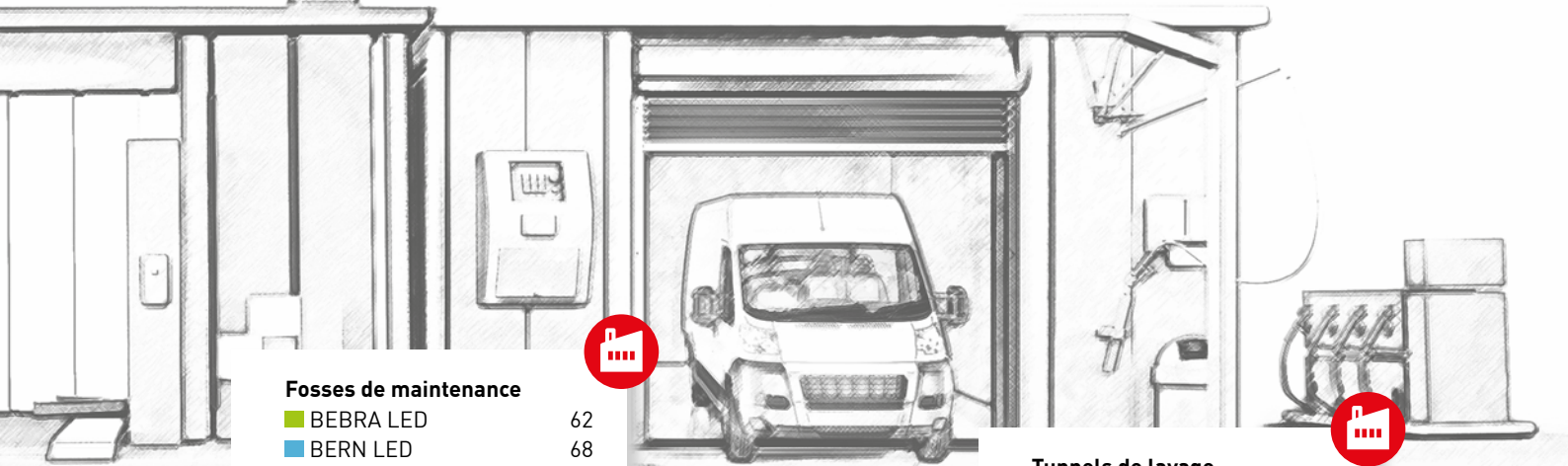
■ BASEL LED	60
■ BERN LED EX	72
■ LAUSANNE	126
■ WEIMAR	184












Stations-service

 BERN LED EX	72
 URANUS	180
 URANUS PF	182








Fosses de maintenance

 BEBRA LED	62
 BERN LED	68
 BITBURG LED	76
 BITBURG LED INDUSTRY	80
 FULDA LED	110
 ZUG LED	188
 ZUG LED INDUSTRY	198

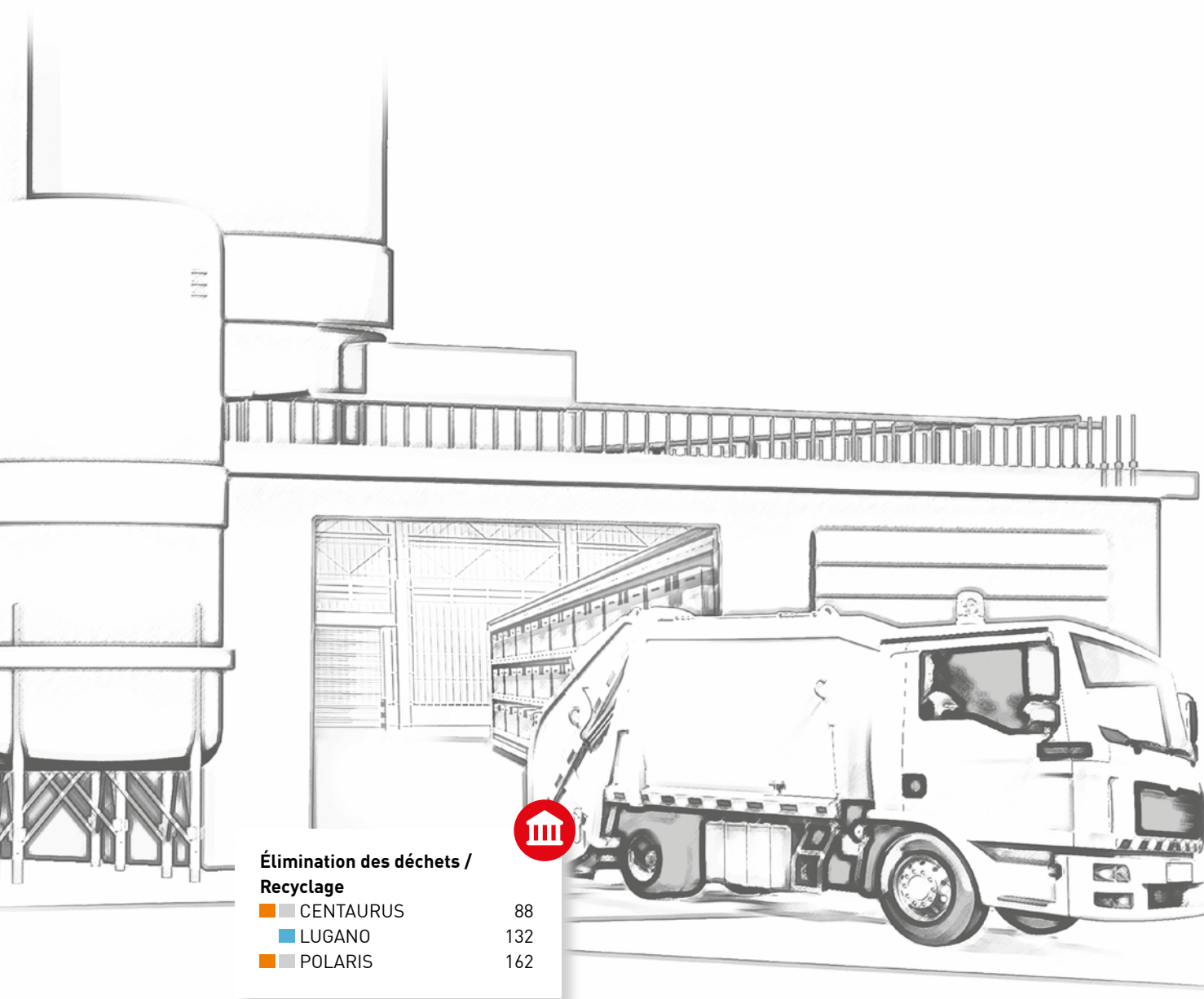


Tunnels de lavage

 BERN LED	68
 BITBURG LED	76
 BITBURG LED INDUSTRY	80
 ZUG LED	188
 ZUG LED INDUSTRY	198



SOLUTIONS POUR LES ESPACES PUBLICS



**Élimination des déchets /
Recyclage**

- CENTAURUS
- LUGANO
- POLARIS

88
132
162



Passages piétons souterrains

■ BELFAST	64
■ BRÜNN LED	86
■ DUBLIN LED	96
■ LONDON LED	128
■ MERKUR LED	138
■ MÜNCHEN LED	140
■ PHALANX 430	150
■ PHALANX 620	152
■ PHALANX LINEAR 75	154
■ PHALANX LINEAR 115	156
■ PHALANX LINEAR 200	158
■ PHALANX LINEAR 240	160
■ ZUG LED AL	192



Installations sanitaires autoroutières

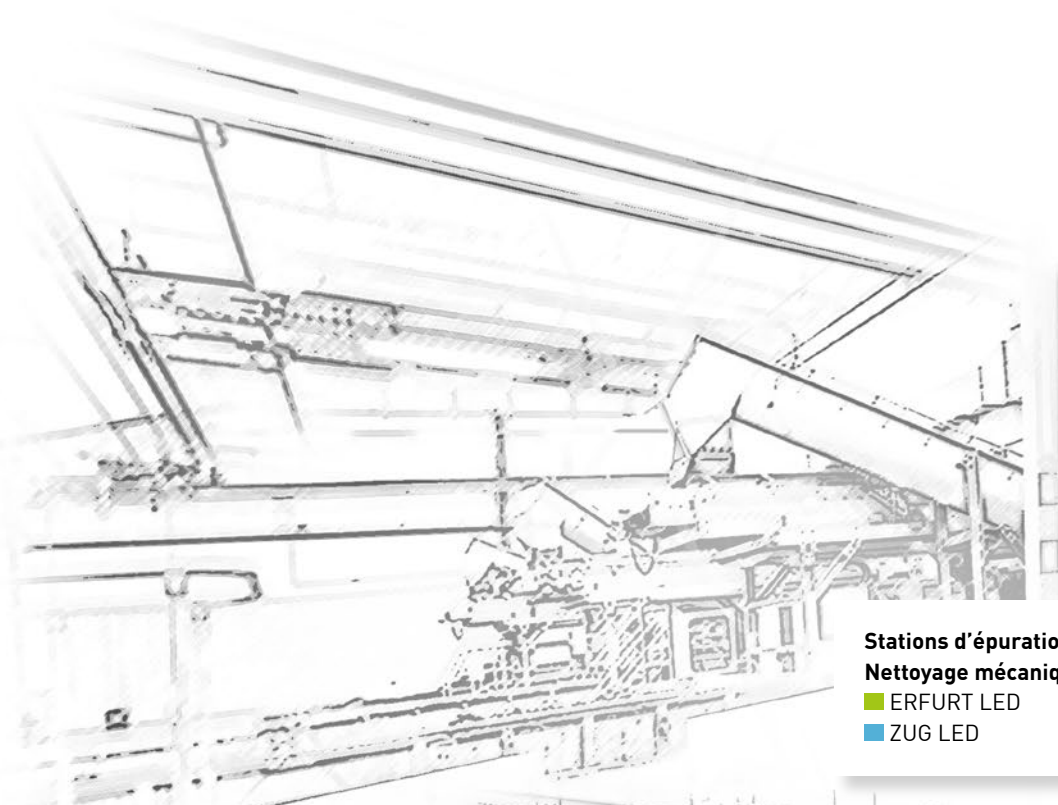
■ BELFAST	64
■ PHALANX 430	150
■ PHALANX 620	152
■ PHALANX LINEAR 75	154
■ PHALANX LINEAR 115	156
■ PHALANX LINEAR 200	158
■ PHALANX LINEAR 240	160
■ ZUG LED AL	192



Établissements pénitentiaires / Cellules de détention

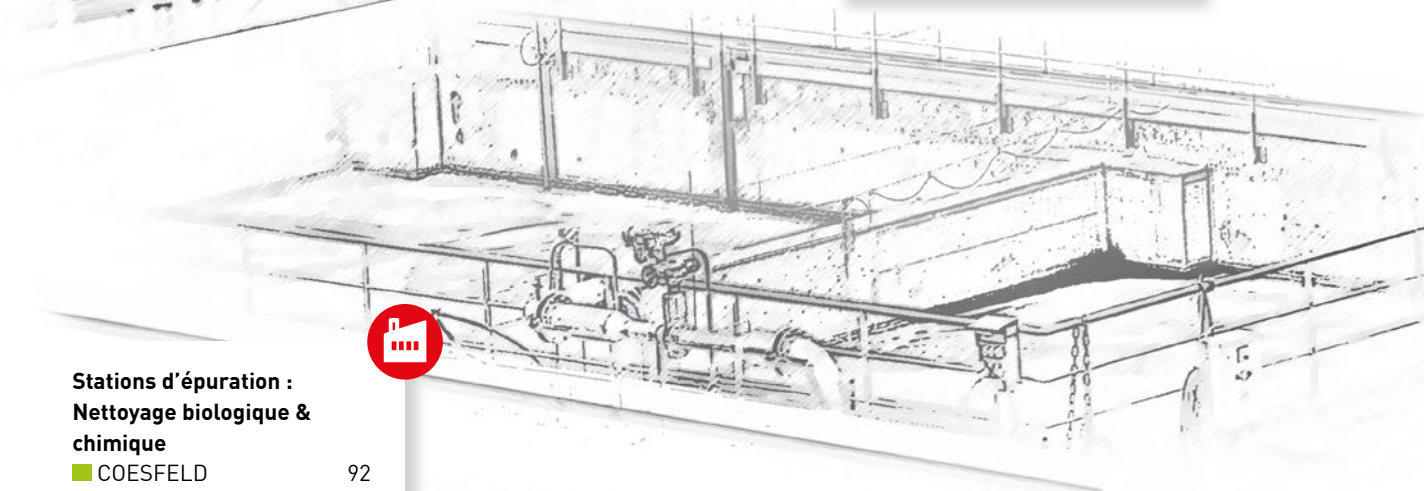
■ BELFAST	64
■ PHALANX 430	150
■ PHALANX 620	152
■ PHALANX LINEAR 75	154
■ PHALANX LINEAR 115	156
■ PHALANX LINEAR 200	158
■ PHALANX LINEAR 240	160
■ ZUG LED AL	192

SOLUTIONS POUR L'APPROVISIONNEMENT EN EAU ET LES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES



Stations d'épuration :
Nettoyage mécanique

■ ERFURT LED	100
■ ZUG LED	188



Stations d'épuration :
Nettoyage biologique & chimique

■ COESFELD	92
■ LUGANO	132
■ LUZERN 38 LED	134





**Traitement des boues
d'épuration et des eaux
usées**

■ BASEL LED	60
■ BERN LED EX	72
■ LAUSANNE	126
■ WEIMAR	184



**Approvisionnement en eau
potable : Prélèvement d'eau**

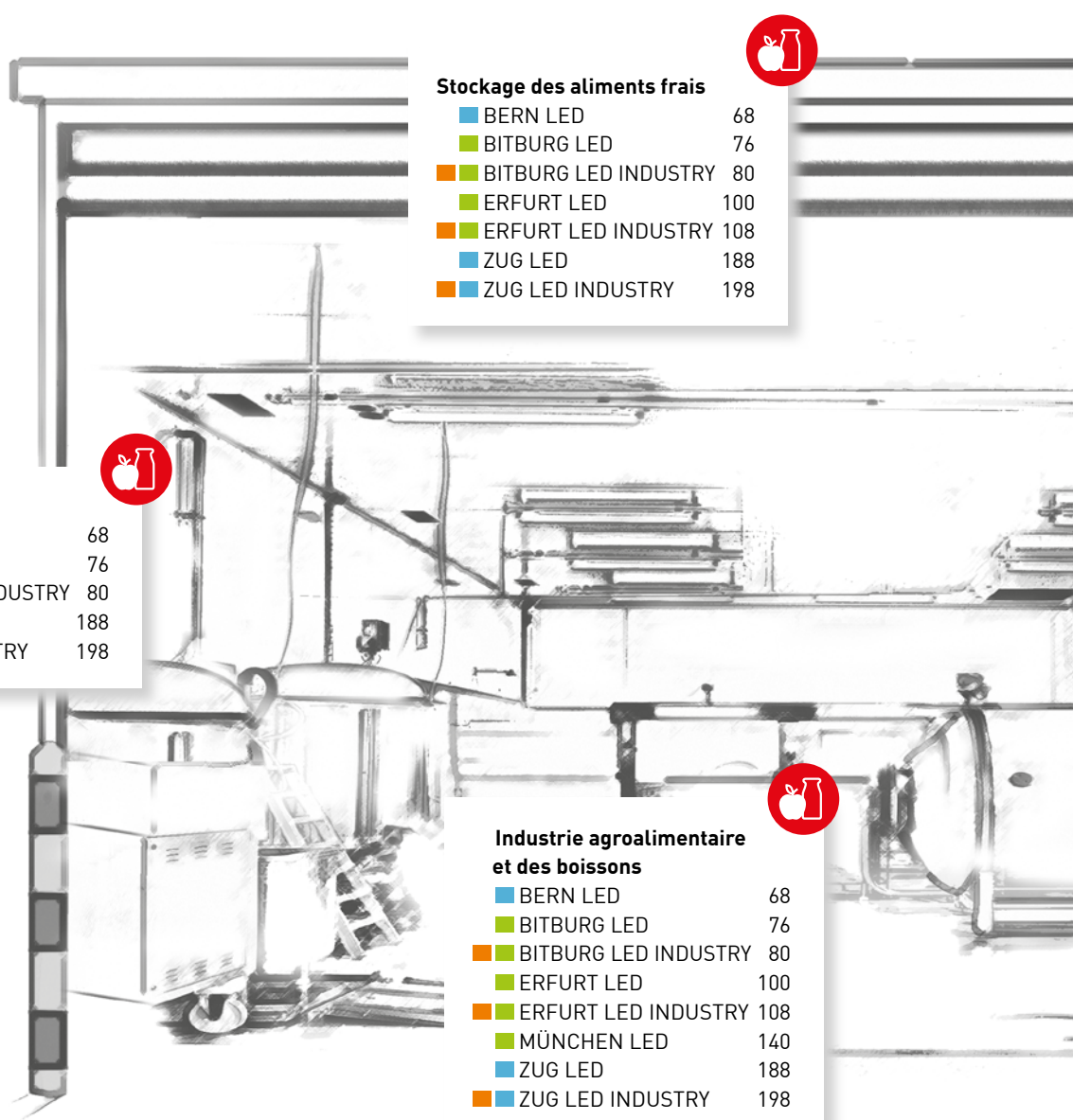
■ BERN LED	68
■ ERFURT LED	100



**Approvisionnement en eau
potable : Réservoir d'eau
potable**

■ BERN LED	68
■ LUGANO	132
■ ZUG LED	188

SOLUTIONS POUR L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE ET DES BOISSONS



Stockage des aliments frais

■ BERN LED	68
■ BITBURG LED	76
■ BITBURG LED INDUSTRY	80
■ ERFURT LED	100
■ ERFURT LED INDUSTRY	108
■ ZUG LED	188
■ ZUG LED INDUSTRY	198

Abattoirs

■ BERN LED	68
■ BITBURG LED	76
■ BITBURG LED INDUSTRY	80
■ ZUG LED	188
■ ZUG LED INDUSTRY	198

Industrie agroalimentaire et des boissons

■ BERN LED	68
■ BITBURG LED	76
■ BITBURG LED INDUSTRY	80
■ ERFURT LED	100
■ ERFURT LED INDUSTRY	108
■ MÜNCHEN LED	140
■ ZUG LED	188
■ ZUG LED INDUSTRY	198



Température élevée $\geq 60\text{ °C}$

BITBURG LED EXTREME	78
BREMERHAVEN LED	82
CENTAURUS	88
ERFURT LED EXTREME	102
POLARIS	162
ZUG LED EXTREME	196



Température basse $< -25\text{ °C}$

BITBURG LED EXTREME	78
BITBURG LED INDUSTRY	80
CENTAURUS	88
ERFURT LED EXTREME	102
ERFURT LED INDUSTRY	108
POLARIS	162
ZUG LED EXTREME	196



Entrepôts frigorifiques ($\geq -25\text{ °C}$)

BERN LED	68
BITBURG LED	76
CENTAURUS	88
ERFURT LED	100
POLARIS	162
ZUG LED	188



IFS ET HACCP

Exigences dans la production alimentaire

LE HACCP, PARTIE INTÉGRANTE DE L'IFS

L'IFS, un conglomérat d'entreprises commerciales et industrielles, définit des normes internationales pour la production et les services de différents secteurs : de l'alimentaire à la logistique, en passant par la fabrication d'emballages ou de produits de soins corporels. Ces normes sont développées et reconnues par le commerce et l'industrie afin de garantir une sécurité maximale des produits. Pour satisfaire au standard IFS Food, l'application du concept HACCP est par exemple exigée.

CONFORME DU DÉBUT À LA FIN

La certification IFS Food est souvent une exigence imposée aux fournisseurs de produits alimentaires. Les exigences HACCP et IFS ne s'appliquent pas uniquement à l'entreprise certifiée IFS elle-même. Les fournisseurs d'appareils, de machines ou de matériel d'emballage doivent également se conformer à la norme.

ALIMENTS NON EMBALLÉS

Les aliments non emballés représentent un défi particulier : Les blessures dues à des impuretés dans les aliments peuvent avoir de graves conséquences. La plus grande prudence est donc de mise lors de la manipulation de produits non emballés, y compris en ce qui concerne l'éclairage.

> Risque de casse minimisé

Pour éviter les salissures, les luminaires doivent être protégés par un anti-éclats. Alternativement, le risque de casse peut être minimisé par le montage. L'utilisation de matériaux incassables est ici particulièrement indiquée. Nos profilés en matière synthétique renforcée à la fibre de verre ou en polycarbonate minimisent ici le risque de contamination.

> Composants imperdables

Les composants des luminaires ne doivent pas pouvoir contaminer la marchandise. Des vis ou des filins de retenue sécurisés assurent chez nous une sécurité supplémentaire lors du montage et de l'entretien.

> Hygiène et nettoyage

Les luminaires installés doivent résister à des produits d'entretien parfois agressifs ainsi qu'au nettoyage avec des nettoyeurs haute pression. Le design doit faciliter le nettoyage. NORKA propose des luminaires avec un indice de protection élevé et un revêtement spécial.

APERÇU : LUMINAIRES POUR L'UTILISATION DANS LES ENTREPRISES CERTIFIÉES IFS*

Zones de production

1A

Manipulation de produits bruts ou non emballés, et en outre processus de nettoyage intensif par nettoyeur haute pression (froid/chaud) avec des **produits de nettoyage**

1B

Manipulation de produits bruts ou non emballés, et en outre processus de nettoyage intensif par nettoyeur haute pression (froid/chaud)

2

Manipulation de produits bruts ou non emballés

3

Emballage et stockage des matières premières

4

Stockage de produits finis emballés

Gammes de produits

BERN LED, BITBURG LED, BITBURG LED EXTREME, BITBURG LED INDUSTRY, ZUG LED, ZUG LED EXTREME, ZUG LED HIGH OUTPUT, ZUG LED INDUSTRY, **avec revêtement pour une résistance accrue aux acides, aux bases et aux détergents.**

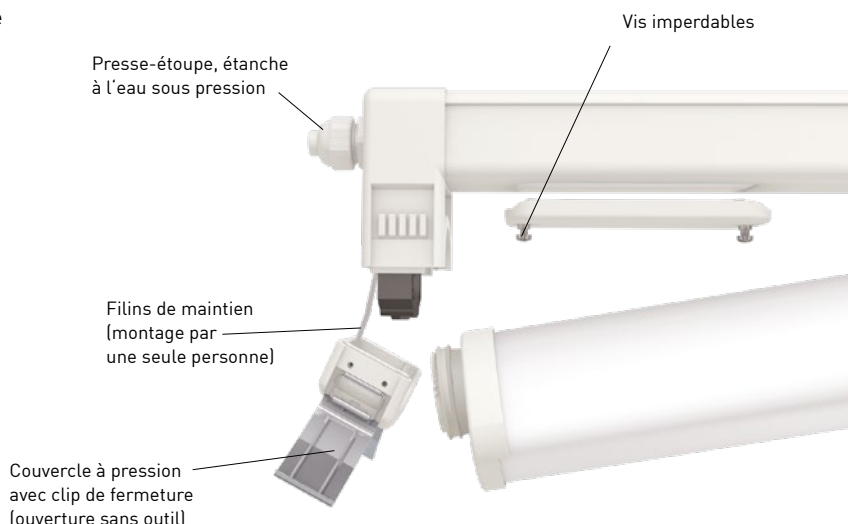
BERN LED, BITBURG LED, BITBURG LED EXTREME, BITBURG LED INDUSTRY, ZUG LED, ZUG LED EXTREME, ZUG LED HIGH OUTPUT, ZUG LED INDUSTRY

BERN LED, BREMERHAVEN LED, BITBURG LED, BITBURG LED EXTREME, BITBURG LED INDUSTRY, ERFURT LED, ERFURT LED EXTREME, ERFURT LED HIGH OUTPUT, ERFURT LED INDUSTRY, MÜNCHEN LED, ZUG LED, ZUG LED EXTREME, ZUG LED HIGH OUTPUT, ZUG LED INDUSTRY

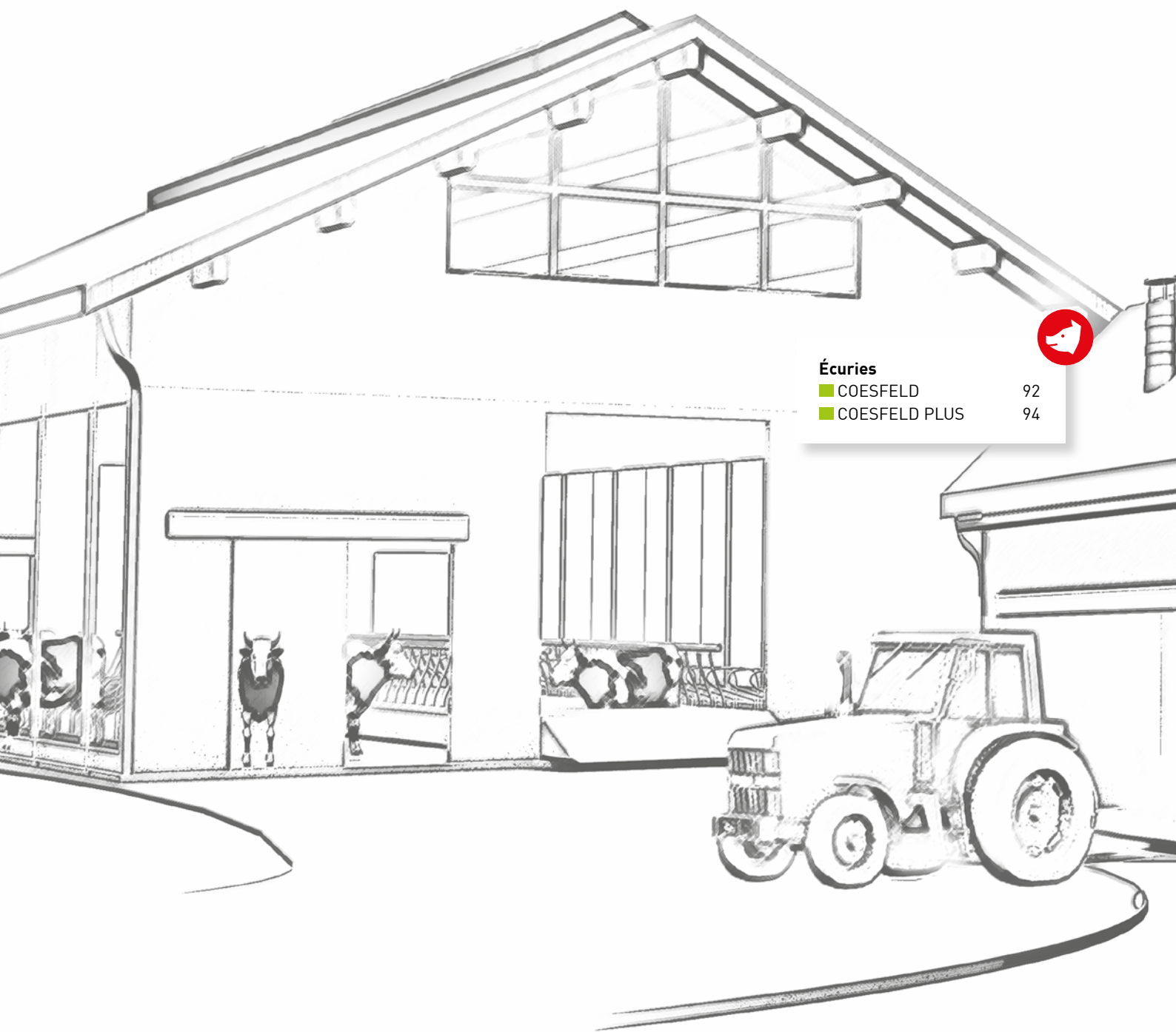
BERN LED, BREMERHAVEN LED, BITBURG LED, BITBURG LED EXTREME, BITBURG LED INDUSTRY, ERFURT LED, ERFURT LED EXTREME, ERFURT LED HIGH OUTPUT, ERFURT LED INDUSTRY, MÜNCHEN LED, ZUG LED, ZUG LED EXTREME, ZUG LED HIGH OUTPUT, ZUG LED INDUSTRY

BERN LED, BITBURG LED, BITBURG LED EXTREME, BITBURG LED INDUSTRY, CENTAURUS, ERFURT LED, ERFURT LED EXTREME, ERFURT LED HIGH OUTPUT, ERFURT LED INDUSTRY, MÜNCHEN LED, ZUG LED, ZUG LED EXTREME, ZUG LED HIGH OUTPUT, ZUG LED INDUSTRY

* Vous trouverez les déclarations du fabricant correspondantes sur notre site web, dans les informations relatives aux produits concernés.

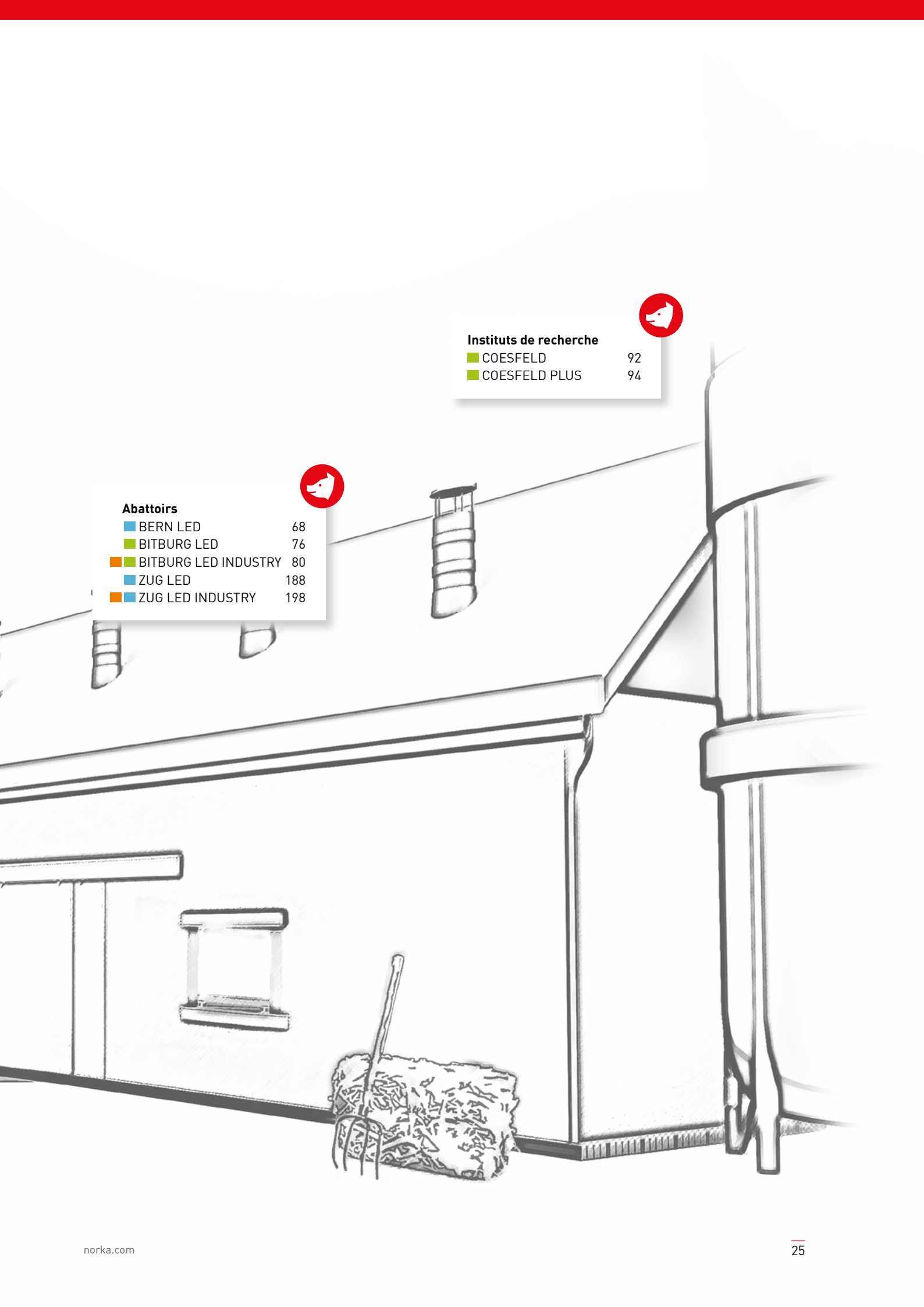


SOLUTIONS POUR LA VOLAILLE, LES PORCS ET PLUS



Écuries

■ COESFELD	92
■ COESFELD PLUS	94



Instituts de recherche

■ COESFELD	92
■ COESFELD PLUS	94



Abattoirs

■ BERN LED	68
■ BITBURG LED	76
■ BITBURG LED INDUSTRY	80
■ ZUG LED	188
■ ZUG LED INDUSTRY	198

SOLUTIONS POUR DES SALLES DE SPORT, PISCINES ET PLUS



Salles de sport / Salles polyvalentes

■	CENTAURUS	88
■	DUBLIN LED	96
■	LONDON LED	128
■	MERKUR LED	138
■	MÜNCHEN LED	140
■	POLARIS	162



Salles de douche

■	MERKUR LED	138
■	MÜNCHEN LED	140



Éclairage de façades

■ ANTARES LED	58
■ BRIG	84
■ KIEL LED	124
■ LUZERN 38 LED	134
■ SPICA LED	170
■ URANUS	180
■ URANUS PF	182

Piscines

■ BRÜNN LED	86
■ CENTAURUS	88
■ DUBLIN LED	96
■ ERFURT LED	100
■ GENF	112
■ GERA LED	114
■ JENA LED	120
■ LONDON LED	128
■ MERKUR LED	138
■ MÜNCHEN LED	140
■ NIGHTLINE	144
■ POLARIS	162
■ TALON	174
■ URANUS	180
■ URANUS PF	182
■ ZUG LED	188

CHLORE & CO

Défis particuliers dans les piscines et les salles de sport

SÉCURITÉ CONTRE LES JETS DE BALLE

Qu'il s'agisse de volley-ball, de football ou de handball, les ballons n'atterrissent pas toujours dans les buts, mais se perdent sur les murs ou le plafond. Les luminaires reçoivent également quelques projectiles. Selon le niveau du joueur, des vitesses élevées peuvent être atteintes, par exemple jusqu'à 140 km/h pour les joueurs de handball professionnels. On comprend donc l'importance de veiller à ce que les luminaires soient résistants aux chocs de ballons, afin de minimiser

le risque de blessure en cas de balle perdue. Le test de résistance au lancer de ballon est défini par la norme DIN EN 12193. Le test conforme à la norme exige que le luminaire résiste à 36 tirs à une vitesse d'impact de 60 km/h d'un ballon de handball dans trois directions sans subir de dommages notables ou sans que des pièces ne se détachent. Cela ne vaut pas seulement pour les luminaires eux-mêmes, mais aussi pour les accessoires et les pièces de montage comme les rails porteurs ou les canaux multimédias.

SANS SCINTILLEMENT POUR LES BALLE RAPIDES ET LA RETRANSMISSION HD

Dans les sports à grande vitesse comme le hockey sur glace ou le tennis de table, une lumière sans scintillement contribue de manière décisive à une bonne vision. Les mouvements rapides du palet ou de la balle peuvent paraître saccadés ou hachés sous une „mauvaise“ lumière. Dans ce cas, la qualité de la lumière, l'absence de scintillement peuvent être décisifs pour la victoire ou la défaite. Lors des retransmissions télévisées, il faut également veiller à ce que l'éclairage soit adapté aux retransmissions en HD et que le scintillement n'affecte pas l'image. En outre, des niveaux d'éclairage minimaux et une uniformité clairement définis sont généralement imposés.



Choisir
l'option „version
piscine“ !

AFIN QUE RIEN NE ROUILLE – PROTECTION ANTI CHLORE

L'utilisation de chlore pour la désinfection de l'eau dans les piscines couvertes sert à protéger la santé des utilisateurs. Le chlore est également rejeté dans l'atmosphère. En tant qu'oxydant puissant, le chlore entraîne la corrosion des surfaces métalliques, y compris l'aluminium et l'acier inoxydable.

NORKA propose l'option „version piscine“ pour tous les produits adaptés. Dans ce cas, le luminaire est modifié lors de la production de manière à ce que tous les composants soient adaptés à une utilisation dans un environnement chloré. Les accessoires tels que les colliers de fixation ou les rails support doivent également être choisis en fonction de l'environnement d'utilisation.



Le sport de haut niveau et la retransmission télévisée exigent un éclairage de haute qualité avec une excellente homogénéité, un faible éblouissement et l'absence de scintillement.

SOLUTIONS POUR L'ÉCLAIRAGE DES TUNNELS ET DES ROUTES

Installations sanitaires autoroutières

■ BELFAST	64
■ PHALANX 430	150
■ PHALANX 620	152
■ PHALANX LINEAR 75	154
■ PHALANX LINEAR 115	156
■ PHALANX LINEAR 200	158
■ PHALANX LINEAR 240	160
■ ZUG LED AL	192

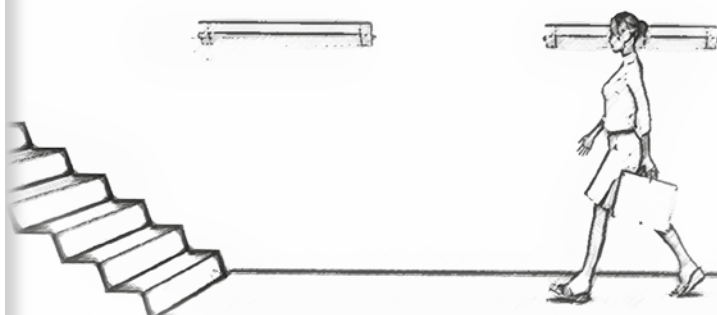


WC



Passages piétons souterrains

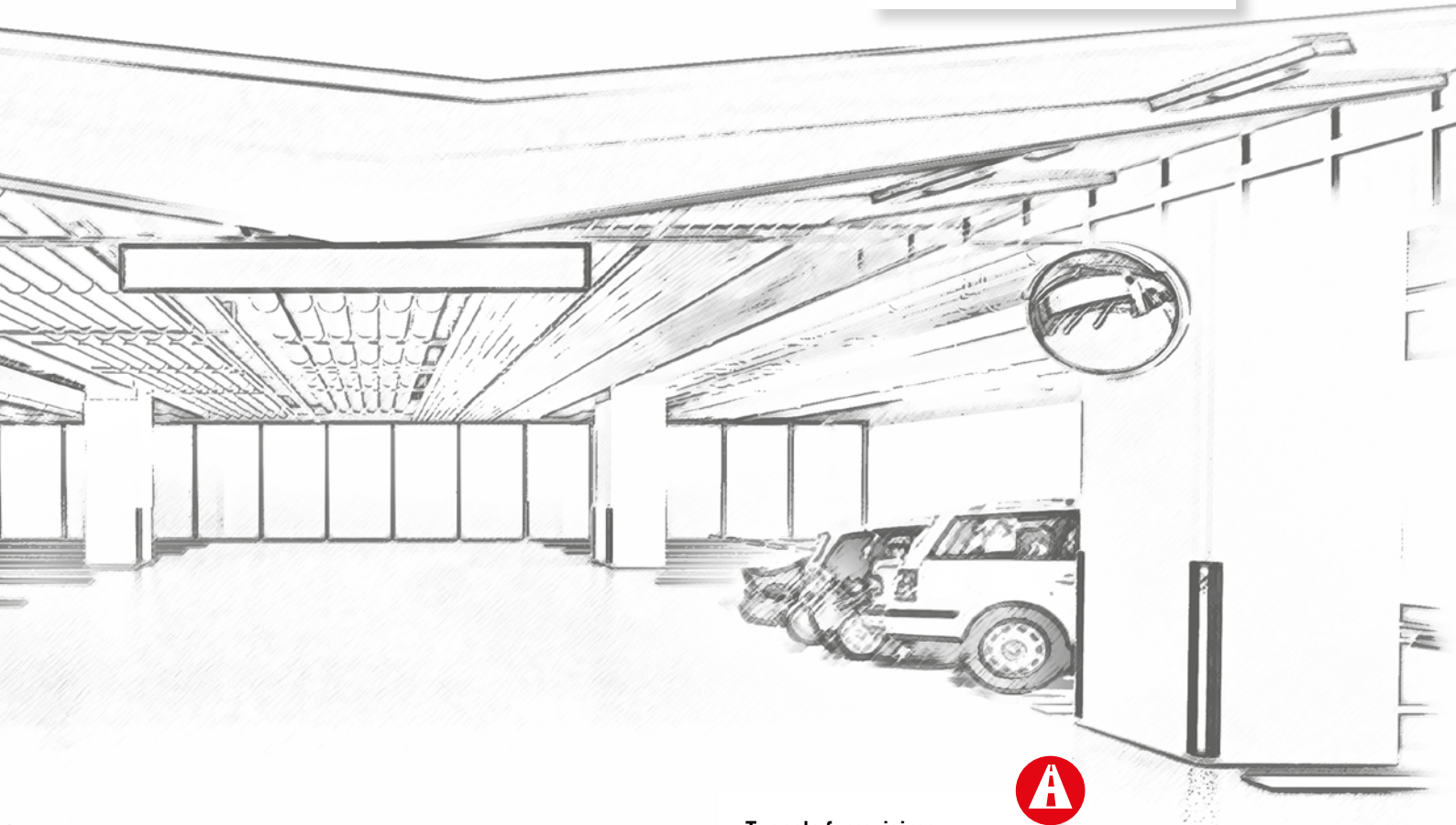
■ BELFAST	64
■ BRÜNN LED	86
■ DUBLIN LED	96
■ LONDON LED	128
■ MERKUR LED	138
■ MÜNCHEN LED	140
■ PHALANX 430	150
■ PHALANX 620	152
■ PHALANX LINEAR 75	154
■ PHALANX LINEAR 115	156
■ PHALANX LINEAR 200	158
■ PHALANX LINEAR 240	160
■ ZUG LED AL	192





Parkings / Garages souterrains

■ BERN LED	68
■ GENF	112
■ LUZERN 38 LED	134
■ ZUG LED	188
■ ZUG LED AL	192
■ ZUG LED INDUSTRY	198



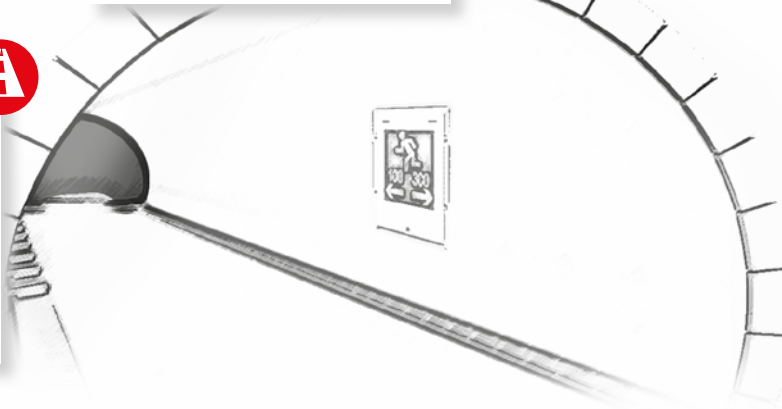
Tunnels ferroviaires

■ MEPPEN	136
■ SPANDAU LED	168

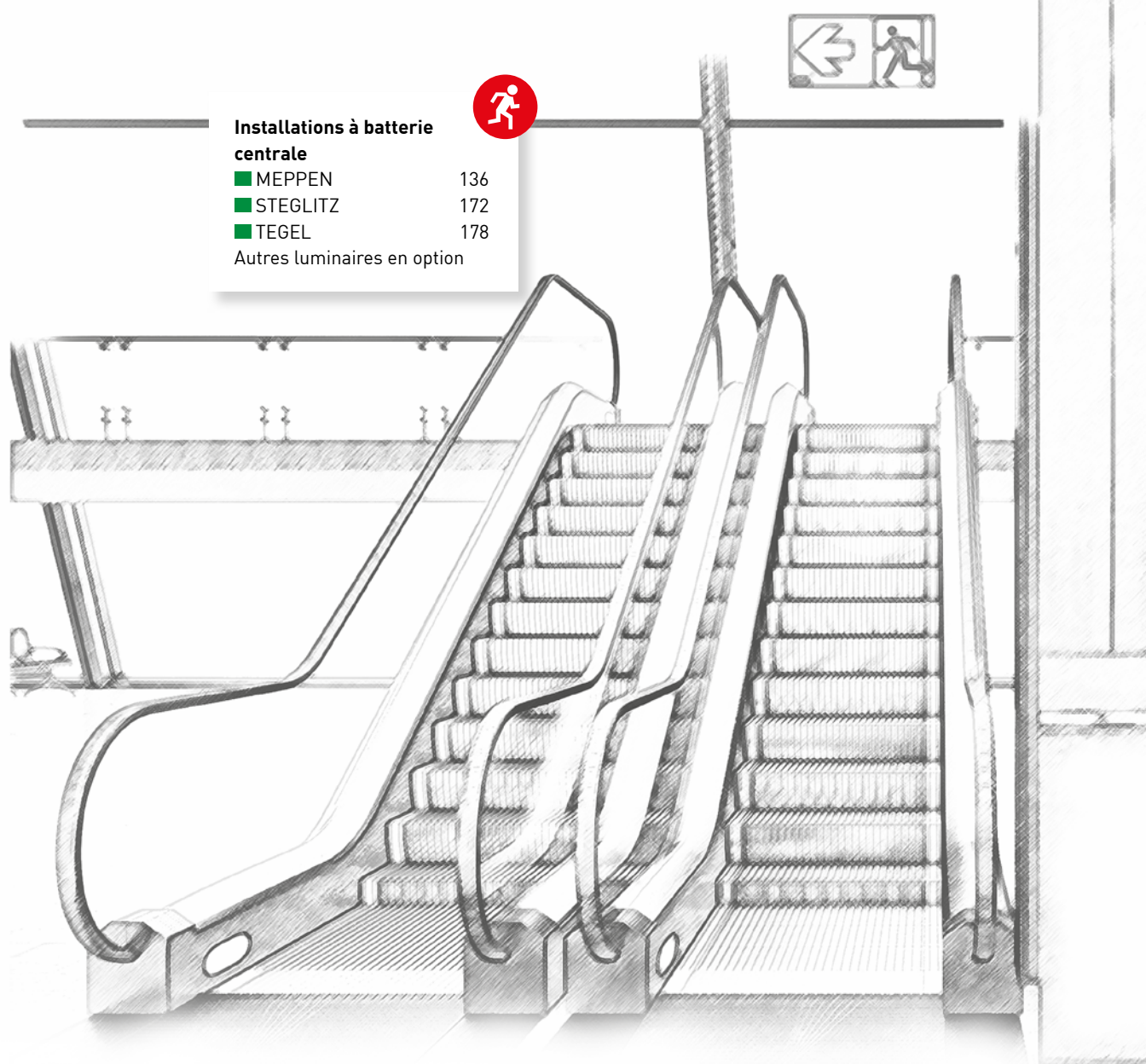


Tunnel routier / Systèmes de gestion du trafic

Avec notre gamme de produits
VERNO, nous proposons un
éclairage pour les tunnels et
la gestion active du trafic. Plus
d'informations sur norka.com.



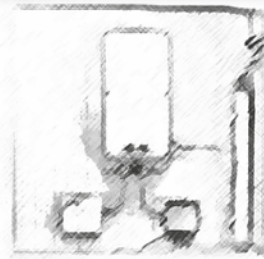
SOLUTIONS POUR L'ÉCLAIRAGE DE SECOURS ET DE SIGNALISATION





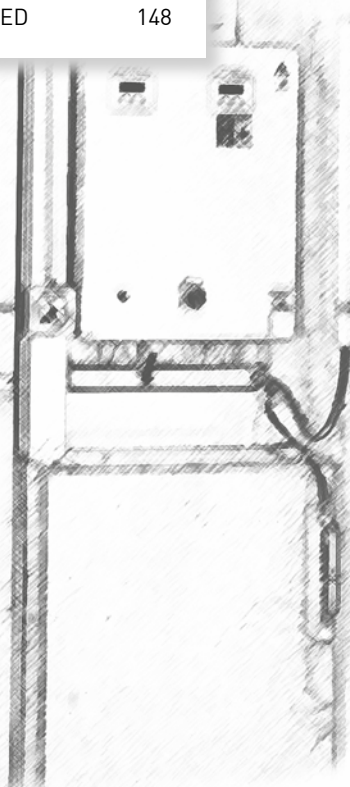
Installations à batterie individuelle

- COBURG LED 90
 - SCHÖNEFELD 166
- Autres luminaires en option



Appareils d'alimentation de secours

- PASSAU LED 148



DANS LE CAS OÙ VOUS RECHERCHERIEZ QUELQUE CHOSE DE PARTICULIER

Production de luminaires sur mesure

Nous sommes spécialisés dans les solutions d'éclairage sur mesure pour les environnements hostiles : Les conditions difficiles, les influences environnementales extrêmes et les exigences de qualité élevées sont notre domaine.

Grâce à notre propre laboratoire et à notre production en Allemagne, nous sommes également en mesure de fabriquer des produits spéciaux

en fonction des projets. Cela va de la fabrication dans des couleurs spéciales à la conception de traverses ou d'autres fixations, en passant par des longueurs spéciales. Des particularités techniques spécifiques peuvent également être élaborées selon les besoins. En tant qu'usine spécialisée dans les techniques d'éclairage, nous disposons d'un département de recherche et développement et sommes à même d'effectuer notamment, et en

interne, des tests de conformité VDE.

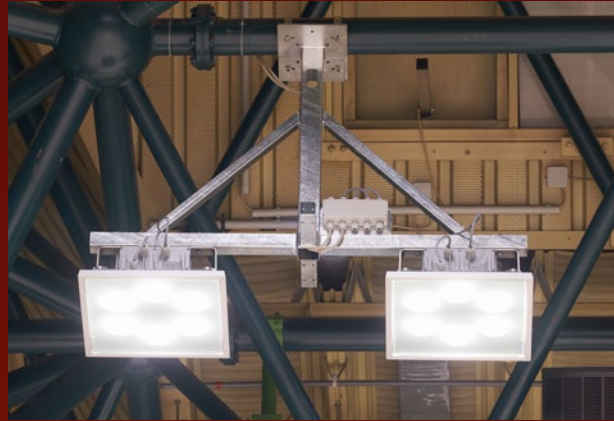
En outre, NORKA se caractérise par une très grande profondeur de production : Nous fabriquons en Allemagne et avons ainsi un contrôle maximal sur le traitement.

N'hésitez pas à contacter notre équipe commerciale si vous avez besoin d'une fabrication spéciale pour votre projet !





> Version du projet du luminaire ZUG LED avec technologie à lentille et câble de raccordement moulé



> Traverse spécialement développée pour le montage de CENTAURUS sur une structure métallique de plafond



> LUGANO en longueur spéciale pour une utilisation dans une machine à papier







NORKA teste la résistance de ses matériaux à différentes substances chimiques et fournit ainsi des produits fiables et durables pour des environnements exigeants comme par exemple les stations d'épuration.

UN ÉCLAIRAGE RÉFLÉCHI ET CONFORTABLE

Dans les piscines, les salles de sport et les salles polyvalentes, une grande flexibilité est souvent requise en matière d'éclairage. Différentes exigences se rencontrent ici. Pour le fonctionnement basique, une régulation de l'éclairage en fonction de la lumière du jour s'impose et permet d'économiser de l'énergie. Pour les compétitions sportives, un éclairage uniforme et de haute qualité est nécessaire, tandis que pour les événements particuliers, c'est plutôt un éclairage d'ambiance discret qui est requis. Pour répondre à

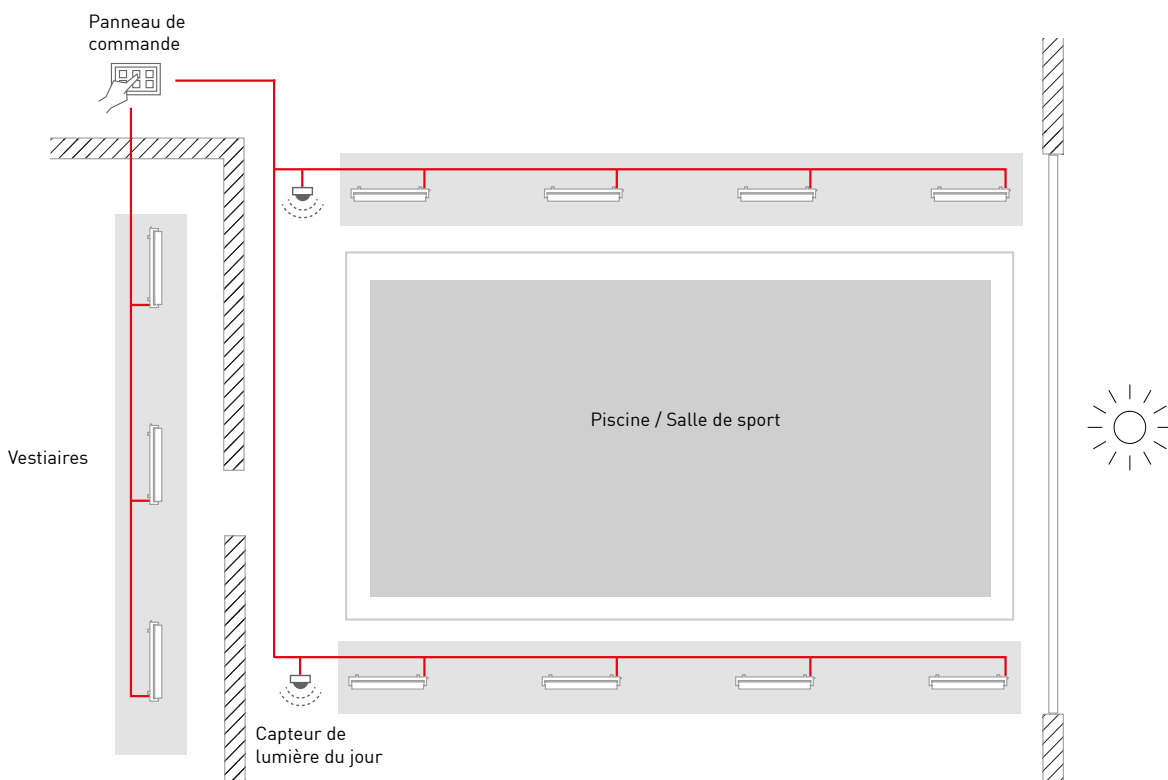
toutes ces exigences, une commande d'éclairage bien pensée et adaptée s'impose.

Différentes scènes d'éclairage peuvent par exemple être commandées de manière centralisée à partir d'un panneau de commande. Il est en outre possible d'intégrer d'autres éléments de gestion du bâtiment, comme la protection solaire, afin d'obtenir une interaction optimale entre l'éclairage et la lumière du jour et de maximiser ainsi les économies d'énergie.

Dans les zones adjacentes, comme les vestiaires ou les douches, une régulation en fonction de la lumière du jour et la détection de mouvements permettent également d'économiser davantage d'énergie.

Ces principes simples offrent également des possibilités d'économie d'énergie dans l'environnement industriel.

- Croquis à titre d'exemple : Une régulation en fonction de la lumière du jour et des scènes lumineuses prédéfinies pour différents types d'applications offrent un grand confort et des possibilités d'économie. Les collaborateurs peuvent appeler les scènes d'éclairage nécessaires à partir d'un panneau de commande placé au centre.



Notre système de gestion de l'éclairage XARA®

PRÉSENTATION SUCCINCTE DES FONCTIONS DE BASE

→ Fonction corridor

La détection de mouvement entraîne une augmentation du niveau d'éclairage à partir d'une valeur de base prédéfinie. Après une certaine durée de post-fonctionnement, l'éclairage est à nouveau abaissé au niveau de base. Ce principe peut être combiné avec d'autres possibilités de commande telles que des programmes horaires ou une commande en fonction de la lumière du jour.

→ Scènes lumineuses

Un panneau de commande permet d'appeler différentes ambiances lumineuses. Les scènes lumineuses comprennent des réglages enregistrés - par exemple des niveaux d'éclairage prédéfinis pour différents groupes de luminaires - en fonction de l'application souhaitée.

→ Commande en fonction du mouvement

La détection de mouvement peut être effectuée par des capteurs PIR ou des capteurs radar. Un mouvement détecté déclenche un programme prédéfini.

→ Commande en fonction de la lumière du jour

La détection de la lumière ambiante naturelle permet de déterminer la puissance supplémentaire nécessaire pour obtenir le niveau d'éclairage requis. La puissance des luminaires est alors automatiquement adaptée. Il existe en outre de nombreuses autres possibilités, comme le monitoring des luminaires et de l'énergie ou les contrôles de fonctionnement automatisés.

Les capteurs XARA® peuvent être intégrés dans certains luminaires. Grâce à l'encastrement, la technique sensorielle est intégrée de manière discrète et protégée contre les conditions ambiantes extrêmes.



Un panneau de commande permet d'appeler facilement différentes scènes lumineuses en cas de besoin.

À PROPOS DE NOS LUMINAIRES – EXPLICATION DES CARACTÉRIS- TIQUES TECHNIQUES ET SYMBOLES

Depuis des décennies, NORKA s'est spécialisée dans le développement et la fabrication de luminaires nécessitant des spécificités particulières et contraignantes en matière de technique d'éclairage et de conditions environnementales extrêmes. Le développement de nos luminaires est basé sur des études ciblées et à long terme des installations d'éclairage dans les zones de production industrielle.

Les connaissances acquises sur l'encrassement et la sollicitation des luminaires sont intégrées dans les processus de développement et de production des luminaires NORKA. En outre, les influences environnementales ainsi que les propriétés spécifiques des composants sont prises en compte.

La complexité de l'éclairage technique qui en découle n'est parfois pas évidente au premier coup d'œil. C'est pourquoi vous trouverez dans les pages suivantes des informations détaillées sur les caractéristiques techniques des luminaires NORKA.



LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE

Il est réellement possible d'économiser beaucoup d'énergie grâce à un éclairage précis – en prenant notamment en compte le niveau d'éclairage requis pour le projet. Pour ce faire, NORKA propose une série de luminaires offrant une large gamme de flux lumineux, ce qui permet de planifier l'éclairage de la manière la plus appropriée et la plus économique possible. C'est ce que NORKA appelle «**la juste lumière pour cible**».

Pour déterminer le flux lumineux adapté à votre projet, le mieux est de consulter **le tableau des flux lumineux** en annexe.



Le concept «La juste lumière pour cible» permet de réaliser des études d'éclairage précises et parfaitement adaptées au projet.

ICÔNES DES CARACTÉRISTIQUES LUMINEUSES

Pour faciliter les choix, des icônes stylisées sont présentes sur les pages produit des luminaires afin d'indiquer les photométries possibles. Ces icônes représentent en grande partie une version très simplifiée de la courbe de répartition de la lumière.

La courbe de répartition de la lumière de chaque produit est disponible sur norka.com et est représentée sur la fiche technique du produit.



TRÈS INTENSIF

- > Luminaire à flux très intensif avec demi-angle d'ouverture de 11° à 20°
- > Éclairage accentué de la surface utile



INTENSIF

- > Luminaire à flux intensif avec demi-angle d'ouverture de 21° à 40°
- > Répartition uniforme de la lumière sur la surface utile



INTENSIF/EXTENSIF

- > Luminaire à flux intensif/extensif avec demi-angle d'ouverture de 21° à 40°
- > Répartition uniforme de la lumière sur la surface utile



ASYMÉTRIQUE

- > Luminaire à flux asymétrique
- > Demi-angle d'ouverture de 21° à 40°



DIFFUS

- > Luminaire à flux diffus avec demi-angle d'ouverture de 21° à 40°
- > Répartition uniforme de la lumière sur la surface utile



EXTENSIF

- > Luminaire à flux extensif avec demi-angle d'ouverture de 41° à 80°
- > Répartition uniforme de la lumière sur la surface utile



SUPER EXTENSIF

- > Luminaire à flux super extensif avec demi-angle d'ouverture > 80°
- > Répartition uniforme de la lumière sur la surface utile



SANS DIFFUSEUR

- > Luminaire sans diffuseur



AVEC COMPOSANTE INDIRECTE

- > La répartition lumineuse indiquée comporte en outre une composante indirecte

easy eXchange – POUR UNE LUMIÈRE DURABLE

easy eXchange

LED ET APPAREILLAGE ENTIÈREMENT RENOUEVÉS

Les luminaires équipés d'easy eXchange peuvent être facilement rénovés. Arrivés en fin de vie, les composants électroniques (LED et appareillage) sont particulièrement faciles à remplacer par de nouveaux composants. Le corps du luminaire et le tube de protection peuvent continuer à être utilisés.

easy eXchange LED

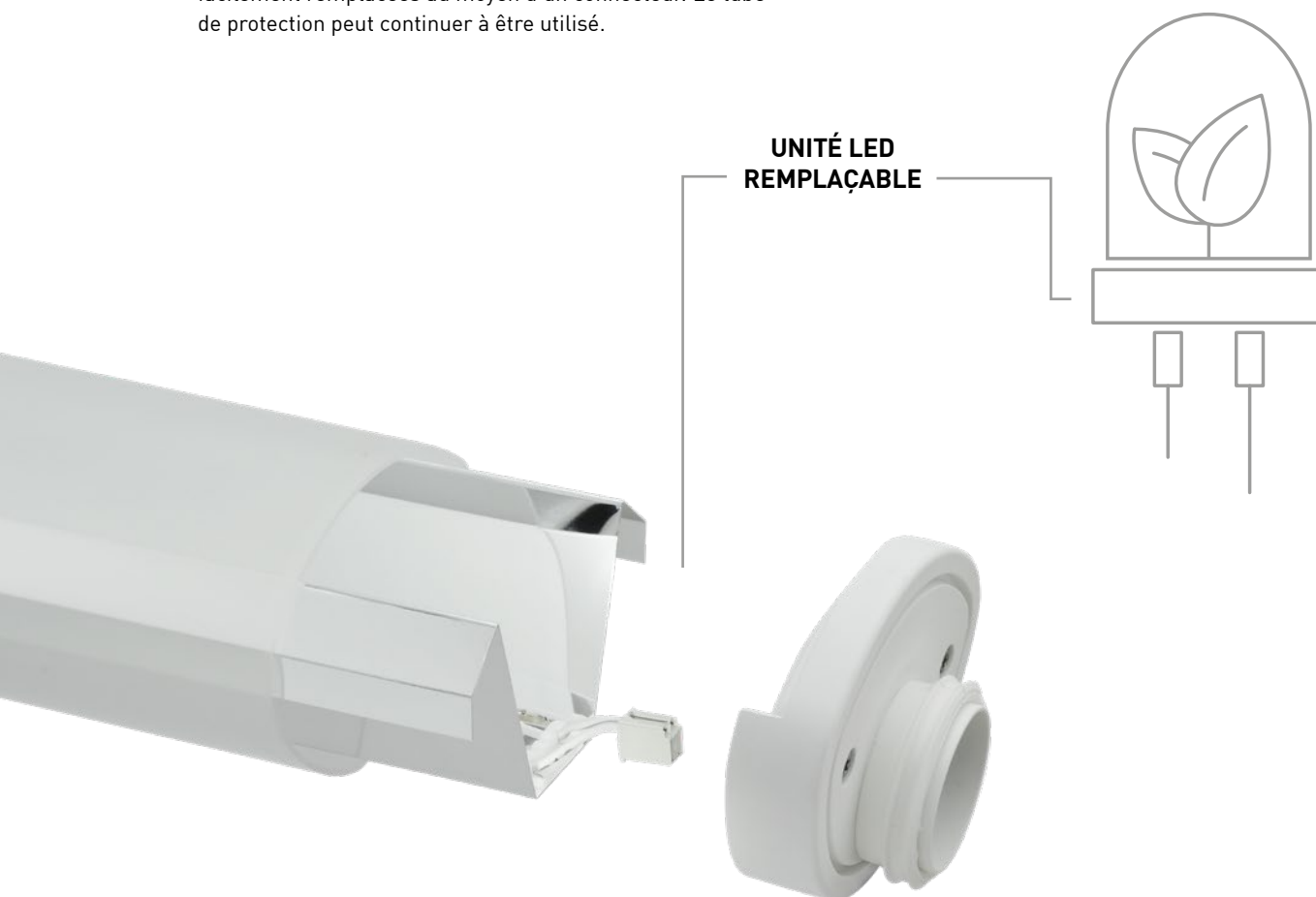
CHANGER LES LED FACILEMENT

Les LED logées dans le tube de protection peuvent être facilement remplacées au moyen d'un connecteur. Le tube de protection peut continuer à être utilisé.

easy eXchange DRIVER


CHANGER RAPIDEMENT L'APPAREILLAGE

easy eXchange DRIVER (RAPDEX) permet de changer facilement et rapidement l'appareillage. Le luminaire peut alors rester en place, pas besoin de le remplacer.




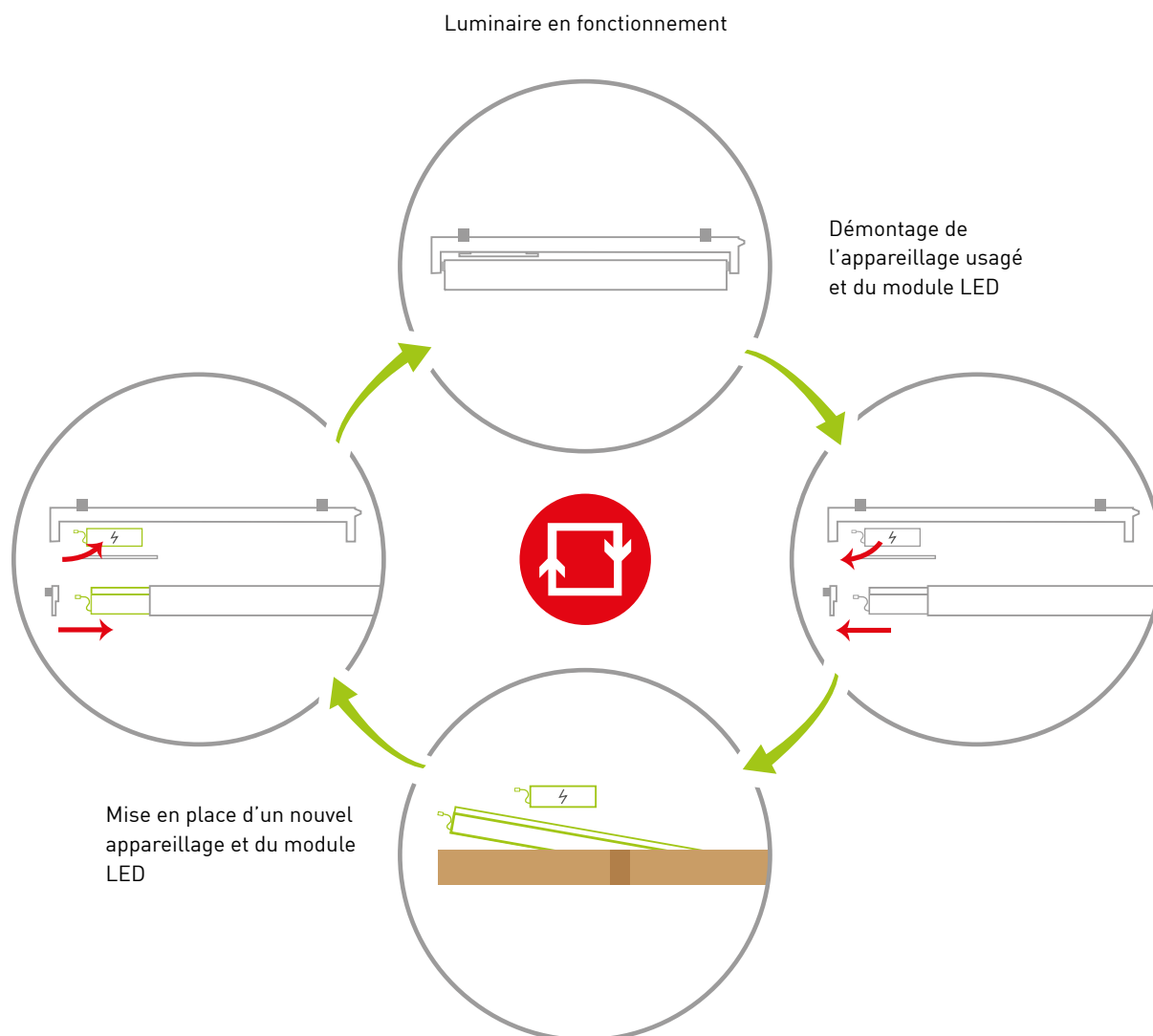
Les luminaires NORKA sont conçus pour être utilisés dans les conditions environnementales les plus difficiles. Ils se distinguent avant tout par leur longévité et leur grande résistance à une multitude de produits chimiques et autres influences environnementales. Ce sont des luminaires qui ont de l'endurance.

Grâce à leur grande résistance, les corps de luminaires NORKA survivent souvent aux cycles de vie des composants électroniques intégrés. Il est donc judicieux de penser à l'avenir :

En choisissant le produit  easy eXchange approprié, il est possible de remplacer rapidement et facilement l'appareillage et les LED arrivés en fin de vie. Les luminaires installés

peuvent être «remis en état», ce qui permet d'éviter de nouvelles acquisitions inutiles, d'économiser du temps de montage et de préserver les ressources.

En règle générale, la conception des luminaires NORKA permet de remplacer l'appareillage et les modules LED. Le remplacement des luminaires équipés de nos composants  easy eXchange est particulièrement aisé.



EN OPTION : FLUX LUMINEUX RÉGLABLE

FLUX LUMINEUX À LA DEMANDE

Paramétrage des luminaires avec NFC



L'option „Flux lumineux variable réglable par programmation NFC” permet de définir ou de modifier le flux lumineux des luminaires à l'aide d'un appareil de paramétrage. Il est ainsi possible, par exemple, de répondre spontanément aux besoins des clients en stockant des luminaires pour différentes applications. En cas de besoin, ils peuvent être paramétrés pour leur application au moyen de la technologie NFC. Il n'est donc plus nécessaire d'acheter les luminaires de différentes puissances pour chaque zone.

Le courant de fonctionnement de l'appareillage peut être reparamétré à l'aide de QR codes, sans qu'il soit nécessaire de démonter ou d'ouvrir le luminaire. Le luminaire reprend les nouveaux paramètres après un redémarrage.



> L'appareil de paramétrage nécessaire est disponible séparément en tant qu'accessoire.

COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES OPTIONNELS POUR LUMINAIRES LED

LIMITEUR DE COURANT D'APPEL

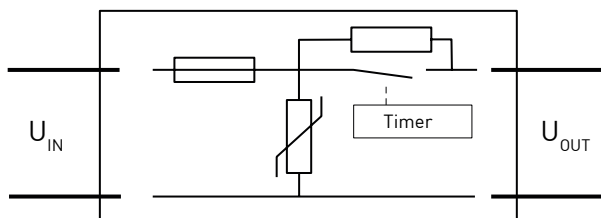
Un limiteur de courant d'appel peut être intégré, en option, dans de nombreux luminaires NORKA. Le courant d'appel de l'alimentation LED peut atteindre plusieurs fois le courant du régime établi, appelé courant nominal I_{NOM} . En cas de surintensité transitoire lors de la mise sous tension, le limiteur de courant d'appel se déclenche.

En particulier lors de la rénovation en LED d'une installation d'éclairage existante avec luminaires fluorescents conventionnels, cela conduit souvent à une surcharge du disjoncteur lors de la mise sous tension, même si le nouveau système a une puissance plus faible et donc une consommation de courant nominale inchangée.

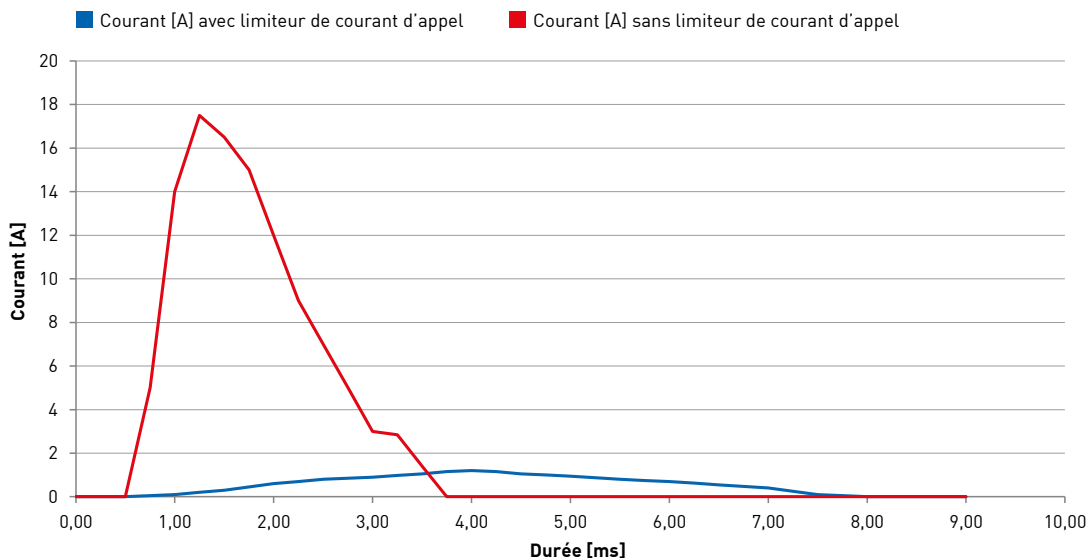
Ce problème peut être contourné avec un limiteur de courant d'appel. Celui-ci limite le courant d'appel pour quelques millisecondes lors de la mise sous tension et permet de réduire la consommation d'énergie.

Pour l'étude, il existe un tableau indiquant le nombre autorisé de luminaires NORKA avec et sans limiteur de courant d'appel par disjoncteur.

Le limiteur de courant d'appel est agréé ENEC et comprend un filtre transitoire de 4 kV.

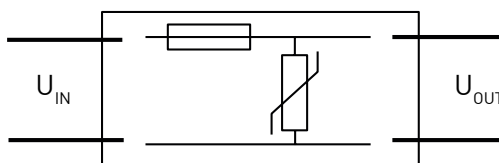


EXEMPLE DE COURANT D'APPEL D'UN LUMINAIRE (LED) AVEC ET SANS LIMITEUR DE COURANT D'APPEL



FILTRE DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

Des causes externes et électriques peuvent engendrer des pics de tension (transitoires) sur la tension secteur de 230 V. En fonction de leur formation, ces surintensités transitoires peuvent être soit riches en énergie ou à haute fréquence ; les perturbations riches en énergie sont appelées surge et les perturbations à haute fréquence sont appelées burst. La plupart des luminaires NORKA sont protégés contre les pics de tension jusqu'à 2 kV. NORKA propose également de nombreux luminaires avec, en option, un filtre transitoire jusqu'à 4 kV.



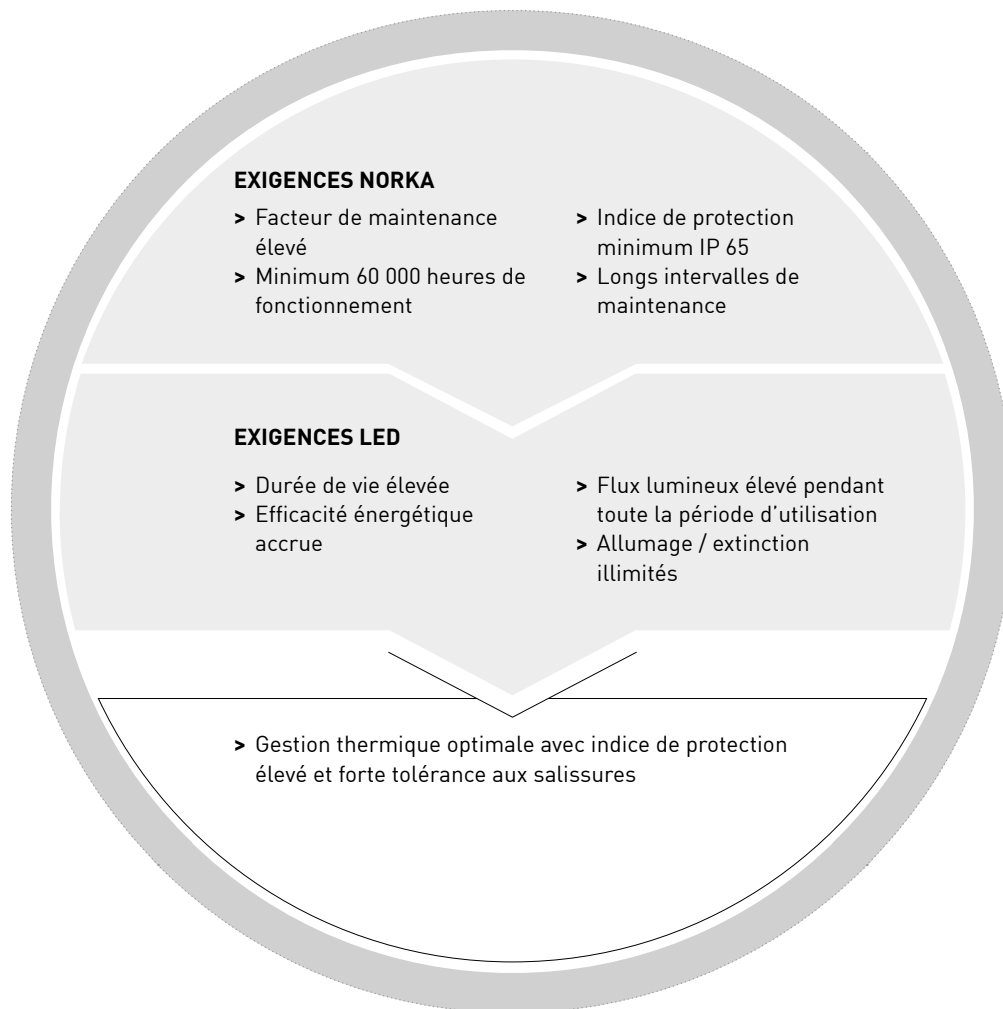
Un filtre transitoire contre les surtensions doit être remplacé dans les cas suivants :

- > Surtension > 300 V
- > Coupe-circuit en sortie
- > Surge > 4 kV
- > Burst > 4 kV



Dans de nombreux domaines industriels, comme les ateliers de décapage, des luminaires spéciaux sont indispensables pour les températures élevées.

GESTION THERMIQUE



NORKA DÉVELOPPE DES LUMINAIRES ADAPTÉS AUX CONDITIONS EXTRÊMES

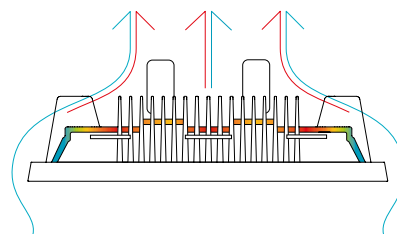
La technique photométrique NORKA est protégée par un système fermé. Afin d'atteindre les indices de protection nécessaires et d'éviter les salissures à l'intérieur du luminaire, tous les éléments du corps sont encapsulés. De plus, la construction générale du corps est adaptée au comportement thermique de la LED.

LES LED HAUTE PERFORMANCE EXIGENT UNE GESTION THERMIQUE ADAPTÉE

NORKA mise sur des éléments de refroidissement passifs. Ils sont robustes, et contrairement aux systèmes actifs, ne nécessitent pas d'énergie supplémentaire. Outre l'effet réfrigérant pur de ces éléments, il est également important de tenir compte de leur exposition aux

salissures. Une surface sale ou les cavités poussiéreuses d'un corps de luminaire empêchent l'évacuation de la chaleur de ce dernier. Il en résulte alors une accumulation de chaleur à l'origine d'une augmentation des températures à l'intérieur du luminaire. Et afin de profiter d'une durée de vie prolongée avec un flux lumineux élevé, les LED ont besoin d'une gestion thermique spécialement développée. Dans une salle de contrôle virtuelle, NORKA simule le comportement typique d'un luminaire en matière de conduction thermique et de convection. Des paramètres réalistes et nécessaires dans les domaines d'application typiques sont également intégrés à la simulation. Les zones les plus sensibles à la gestion thermique sont déjà analysées et optimisées au niveau du modèle 3D. Un prototype est construit après la simulation. Dans son propre laboratoire

de mesure, NORKA vérifie en détail toutes les propriétés à partir du produit réel et les luminaires sont également soumis à des tests de longue durée.



EXEMPLE DE TRANSFERT DE CHALEUR AVEC LE LUMINAIRE CENTAURUS

TEMPÉRATURE ET DURÉE DE VIE

DURÉE DE VIE DES LUMINAIRES LED

La durée de vie de la majorité des luminaires LED NORKA est de **L80 B10 > 60 000 heures**. Les exceptions sont signalées dans nos documentations et sur site.

La valeur «L» se rapporte à la durée de vie pour laquelle un pourcentage «x» du flux lumineux initial sera maintenu pour une période définie (par exemple 60 000 heures) pour la température ambiante maximale. En d'autres termes, L80 signifie que sur la période définie, la perte de flux du module LED par rapport au flux initial est de maximum 20 %.

La valeur «B» indique qu'un minimum de «x» % des LED ou modules répondront au niveau de maintien du flux lumineux déclaré à la fin de la durée de vie définie.

Un marquage L80 B10 > 60 000 heures signifie ainsi qu'à la fin de la durée de vie assignée de 60 000 heures, seuls 10 % des luminaires jusqu'alors intacts fournissent un flux lumineux de moins de 80 % par rapport à leur luminosité initiale.

TEMPÉRATURE ET DURÉE DE VIE

Les LED aiment les environnements froids, elles émettent plus de lumière lorsqu'il fait froid et leur durée de vie augmente. Mais cela ne signifie pas qu'elles ne doivent pas être utilisées dans des environnements chauds ou que cela les détériore immédiatement. Pour tous les composants électroniques, une indication de durée de vie est toujours liée à une température ambiante, autrement dit, l'indication de la durée de vie se rapporte au cas théorique pour lequel l'élément est toujours exposé à cette température. La précédente affirmation s'applique pareillement aux drivers.

Les indications de température des produits LED NORKA se réfèrent habituellement à une durée de vie minimale de 60 000 heures. Cela signifie donc que la durée de vie d'au moins 60 000 heures est obtenue lorsque le

luminaire est constamment exploité à la température ambiante maximale indiquée («température de durée de vie»).

DURÉE DE VIE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE

La dépendance de la durée de vie vis-à-vis de la température peut être décrite approximativement à l'aide d'un graphe d'Arrhenius. Cette formule empirique s'applique : Une augmentation de température de 10 °C diminue de moitié la durée de vie. Inversement, une baisse de la température a un effet positif sur la durée de vie. La méthode TM21 sur laquelle repose l'indication de la durée de vie permet ici une indication maximale de la durée de vie à 6 fois l'intervalle de temps de mesure et uniquement dans les limites des températures limites mesurées.

Prenons pour exemple le projecteur POLARIS 248, on lit dans la colonne température ambiante : -35 °C à + 55 °C. Donc, si le luminaire est **constamment** exploité à +55 °C, il aura une durée de vie minimale de 60 000 heures. La même chose vaut pour un fonctionnement à -35 °C.

TEMPÉRATURE ET FLUX LUMINEUX

La température ambiante et la température de fonctionnement des LED affectent non seulement leur durée de vie, mais également le flux lumineux. Des températures plus élevées fournissent un flux lumineux inférieur. Afin de pouvoir fournir des informations aussi précises que possible sur le flux lumineux en fonctionnement réel du luminaire, NORKA mesure les flux lumineux après atteinte d'un état de fonctionnement stable et en continu des LED et non en mode pulsé. Les flux lumineux indiqués par NORKA correspondent au flux lumineux de la lampe. Ils font référence à une température de +55 °C au point TC de la LED.

«FONCTIONNEMENT SÛR»

Outre la durée de vie et la température ambiante liée, le fabricant fournit

d'autres informations relatives aux paramètres de fonctionnement de l'élément, il indique les paramètres de fonctionnement minimaux ou maximaux ne devant pas être dépassés ou sous-passés. Il peut s'agir de l'indication d'une plage de température, d'une plage de tension ou du flux maximal. Ces indications déterminent la zone de ce qu'on appelle le «fonctionnement sûr». Fonctionnement sûr signifie que l'élément fonctionne de manière irréprochable et en toute sécurité dans ces conditions limites. Toutefois, la durée de vie est bien inférieure en cas d'exploitation permanente dans des conditions limites.

Si on applique cette affirmation aux luminaires, on peut ainsi indiquer une zone de «fonctionnement sûr» pour l'ensemble du luminaire. Pour ce faire, il faut identifier et évaluer les éléments critiques.

DURÉE DE VIE ET «FONCTIONNEMENT SÛR»

L'entière concentration sur le «fonctionnement sûr» est, tout comme l'indication de la durée de vie pour une plage de température, une simplification et ne reflète pas les conditions réelles dans lesquelles le luminaire est exploité.

Si l'on considère les températures d'un hall de production non climatisé et non chauffé sur une période d'un an, on constate alors que la période durant laquelle la température est supérieure à la «température de durée de vie» est de loin plus faible. Le luminaire est donc exploité en grande partie dans la zone en-dessous de la «température de durée de vie». Ce qui permet de conclure que même en cas de dépassement à court terme de la «température de durée de vie» pour un sous-passement parallèle de la température maximale admissible pour le «fonctionnement sûr» la durée de vie ne diminue pas.



KM KL

KK KH

KI KH

KG KF

KE KD

UTILISATION EN CAS D'HUMIDITÉ ET DE POUSSIÈRE

Indices de protection IP

L'indice de protection IP (en anglais Ingress protection rating) indique jusqu'à quel point un luminaire est protégé contre la poussière et l'eau. Le premier chiffre indique la protection du luminaire contre le contact et les corps étrangers – par exemple la poussière de frein –, le deuxième chiffre indique l'étendue de la protection contre l'eau. En règle générale, les luminaires NORKA offrent au moins une protection contre la pénétration des jets d'eau (IP 65), les luminaires avec un indice

de protection IP 69K conviennent pour le nettoyage au jet haute pression ou à la vapeur. Il est important de savoir : Le type de protection IP 69K n'inclut pas automatiquement les types de protection inférieurs comme IP 68, ceux-ci sont indiqués en plus.

Description de toutes les indices de protection p. 216

EXEMPLE D'EXIGENCE IP 69K - SELON DIN EN 60529

Degré de protection contre les contacts et les corps solides

1er chiffre	Niveau de protection	Explication
6	Étanche à la poussière	Protection totale contre les contacts avec des éléments sous tension et en mouvement à l'intérieur. Protection contre la pénétration de poussières.

Degré de protection contre la pénétration d'eau

2er chiffre	Niveau de protection	Explication
9K	Protection contre la pénétration d'eau et le nettoyage à haute pression	L'eau chaude (80 °C), projetée de toutes les directions à une pression élevée (80-100 bars) en direction du luminaire, ne doit pas pénétrer ce dernier.

D'UN SEUL COUP : LES CLASSES IK

Les zones telles que les voies d'accès, les passages souterrains, les mezzanines et les cages d'escalier sont utilisées quotidiennement par un grand nombre de personnes. Or, ces zones sont exposées à des actes de vandalisme, surtout la nuit. Mais la destruction intentionnelle n'est pas la seule cause de défaillance des luminaires : dans les ateliers ou les fosses de travail, il arrive que l'on manipule des composants lourds ou volumineux. L'éclairage peut alors être endommagé involontairement et perdre sa fonction.

La classe IK indiquée renseigne sur la résistance aux chocs des luminaires. Une classe IK élevée, comme IK10 ou plus, protège l'intérieur des luminaires contre les dommages. Le test de résistance aux chocs est effectué sur la base de la norme DIN EN 62262. La résistance des luminaires est contrôlée à l'aide de différents poids d'essai et la classe IK est ainsi déterminée. La classe IK 01 correspond à une énergie d'impact de 0,14 joule et la classe IK 10 à un test pouvant atteindre 50 joules. NORKA propose également des produits testés jusqu'à 150 joules, qui sont marqués IK11+.



Pour l'étanchéité à l'eau 9K selon la norme DIN EN 60529, nos luminaires sont testés avec une pression d'eau de 100 bars et une température d'eau de 80 °C. Les tests sont effectués par des laboratoires spécialisés.

PROTECTION CONTRE LES INFLUENCES ENVIRONNEMENTALES

RÉSISTANCE CHIMIQUE : FIABLE, MÊME DANS DES ENVIRONNEMENTS SALES

Aperçu de la
résistance
chimique
p. 217

RÉSISTANCE CHIMIQUE

La résistance des matériaux utilisés en présence d'essence, de diesel ou de lubrifiants est indispensable, surtout dans les ateliers. C'est la seule façon de garantir la durée de vie et le bon fonctionnement des luminaires sur le long terme.

TENIR COMPTE ÉGALEMENT DES PRODUITS DE NETTOYAGE

Dans les zones où des produits de nettoyage sont utilisés, il faut également penser à choisir le matériau approprié. Les produits d'entretien attaquent parfois chimiquement les matériaux du corps des luminaires. Au fil du temps, leur stabilité diminue, les matériaux synthétiques s'usent plus rapidement et la résistance au vieillissement est réduite.

Selon le domaine d'application et les substances chimiques utilisées, il faut veiller au matériau des luminaires. Grâce à notre savoir-faire en matière de conditions ambiantes difficiles et à notre expérience de plusieurs décennies dans la conception et la fabrication de luminaires, nous connaissons la résistance de nos matériaux aux produits chimiques et de nettoyage et pouvons donc vous conseiller de manière optimale. N'hésitez pas à nous contacter !

BIEN ARMÉ CONTRE LE VANDALISME

Comme il n'existe pas de protection à 100 % contre le vandalisme, même avec des mesures préventives coûteuses, il est recommandé d'utiliser une technique qui résiste aux actes brutaux de vandalisme.

DES CLASSES DE PROTECTION ÉLEVÉES ASSURENT LA SÉCURITÉ

Dans les environnements où l'on peut s'attendre à ce que l'éclairage soit soumis à des actes de vandalisme, il est important de veiller à la classe IK. Celle-ci donne des informations importantes quant à la résistance aux chocs des luminaires.

ÉLIMINER PLUS FACILEMENT LES GRAFFITIS

Ce qui est de l'art pour les uns n'est parfois qu'un barbouillage pour les autres. En raison de l'importance de l'éclairage en termes de sécurité, l'élimination des tags et graffitis sur les luminaires s'avère dans tous les cas indispensable. Un revêtement supplémentaire spécial permet d'éliminer plus facilement les salissures.

PRÉVENIR LES TENTATIVES DE MANIPULATION

Outre la force brutale, les luminaires situés dans un espace librement accessible peuvent également être exposés à des tentatives de manipulation. L'utilisation de vis spéciales type demi-lune, trois points ou ellipse permet d'éviter que le luminaire ne puisse être ouvert avec des outils usuels. Les ouvertures dissimulées à l'arrière cachent les câbles d'alimentation. Le vandalisme du luminaire est ainsi rendu beaucoup plus difficile.

L'utilisation de vis spéciales permet d'éviter que les luminaires ne puissent être ouverts au moyen d'outils courants.



Entrées de câbles dissimulées

Les entrées de câbles à l'arrière ou dissimulées empêchent toute manipulation du câblage électrique. Une résistance élevée aux chocs assure la résistance aux actes de vandalisme.

INFORMATIONS ET OPTIONS POUR L'ÉCLAIRAGE DE SECOURS

Selon l'utilisation, NORKA propose des luminaires de secours et de signalisation ainsi que l'adaptation de luminaires du portefeuille standard en tant que luminaires de secours à batterie individuelle ou centrale. Veuillez indiquer l'option «version éclairage de secours» et la spécification exacte lors de votre demande, afin de recevoir un éclairage de secours conforme aux normes

LUMINAIRES DE SECOURS À BATTERIE AUTONOME

Les luminaires de secours à batterie individuelle intègrent tout ce qui est nécessaire pour le fonctionnement en tant que version de secours autonome : la batterie, le contrôle du réseau, le dispositif de charge de la batterie et, chez NORKA, en standard, l'autotest entièrement automatique avec statut LED. En fonctionnement sur secteur, ces luminaires peuvent en outre être allumés et éteints avec l'éclairage de la pièce et assurent avec lui le niveau d'éclairage requis. En ce qui concerne la durée de l'éclairage de secours, il est possible de choisir entre une et trois heures.



> Une LED de signalisation bicolore (rouge/vert) intégrée indique l'état du luminaire.

TESTS RÉGULIERS

Les installations d'éclairage de secours doivent être contrôlées et entretenues régulièrement, de manière à qu'elles soient toujours opérationnelles, car même la défaillance d'un luminaire de secours, par exemple dans une cage d'escalier sans lumière du jour, peut entraîner un risque d'accident en cas de panne de courant. Ces contrôles sont définis dans la norme VDE 0108 ou dans la norme DIN EN 50172 et doivent être documentés dans un registre de contrôle.

Standard : Autotest automatique

Les luminaires de secours autonomes et les alimentations de secours NORKA sont équipés en standard d'un autotest automatique conforme à la norme DIN EN 62034. Le luminaire indique son état au moyen d'une LED de signalisation bicolore intégrée dans le luminaire.

En option : contrôle via DALI

Outre l'autotest proposé en standard, un contrôle et un registre de contrôle selon la norme DIN EN 50172 sont possibles en option via une interface DALI.

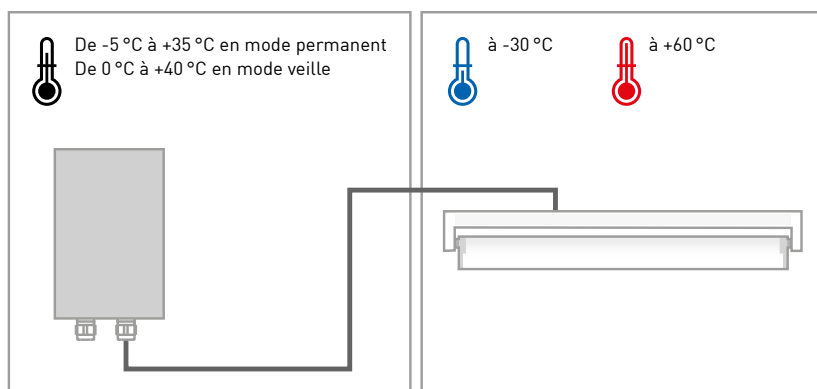
TEMPÉRATURES EXTRÊMES, ACCÈS DIFFICILE

Les unités d'alimentation de secours autonomes NORKA comme le PASSAU LED permettent ce qui n'est pas possible autrement avec un luminaire de secours autonome standard : comme l'utilisation dans des conditions thermiques extrêmes ou dans des lieux de montage difficiles d'accès. Grâce à la séparation des

LED et de l'alimentation par batterie, l'unité d'alimentation de secours peut être placée jusqu'à 50 m de l'espace à éclairer. Ainsi, le luminaire de sécurité ou de signalisation peut par exemple être installé dans un entrepôt frigorifique à -30 °C, l'unité d'alimentation de secours étant montée dans une zone à température modérée. Il est également possible d'utiliser un tel luminaire de secours à des tempé-

ratures supérieures à 50 °C sans compromettre la durée de vie de la batterie.

À cela s'ajoute le fait que l'appareil peut également être monté à une hauteur facilement accessible. Cela facilite grandement les travaux de maintenance tels que le remplacement des piles.



► L'utilisation externe d'une unité d'alimentation à batterie individuelle permet d'avoir une plage de température d'utilisation plus large.

LUMINAIRE DE SECOURS À BATTERIE CENTRALE

De nombreux luminaires NORKA peuvent être commandés en option comme luminaires de secours à batterie centrale. Ceux-ci sont conçus en conséquence pour fonctionner sur des systèmes d'éclairage de secours à batterie centrale et sont alimentés par ce système.

Pour permettre les tests et la surveillance nécessaires, différents modules de surveillance peuvent être intégrés au luminaire lors de la production.

Il est alors impératif de vérifier la compatibilité du module et de l'appareillage selon la fiche d'exigences du fabricant, de préférence lors de la planification de l'installation ou avant celle-ci. Cela a déjà été réalisé avec différents modules de surveillance.

Comme ces modules sont généralement équipés d'un commutateur d'adressage, NORKA place, si possible, les modules sous un couvercle accessible, de sorte que le commutateur puisse être atteint pour le réglage lors de la mise en service.



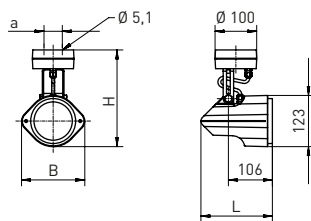




Une résistance chimique, des classes IK élevées et des indices de protection IP sont nécessaires dans des fosses de maintenance de métro. C'est pourquoi on y utilise souvent des FULDA LED et des ZUG LED.

ANTARES LED

LED



K Autres températures de couleur (en option)



très intensif

intensif/extensif

Vitre prismatique CDP

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	Projecteur	172 mm	152 mm	232 mm	44 mm	0,9 kg

APPLICATIONS

Projecteur à LED apparent pour montage mural ou au plafond, en matière synthétique. Convient aux applications industrielles, les arrêts de transports publics et comme éclairage de façade ou éclairage publicitaire.

CORPS DU PROJECTEUR

Corps du projecteur en matière thermoplastique (PPO) résistant aux intempéries, similaire RAL 9005. Étrier orientable en aluminium, laqué. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 54. Un cadre de fermeture supplémentaire avec vitre de protection est disponible en option pour empêcher l'accumulation d'eau en cas d'orientation du projecteur vers le haut (cf. accessoires). Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vitre de fermeture en verre trempé sécurit avec réflecteur interne en aluminium.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé via un boîtier de raccordement IP 54 avec borne enfichable. Appareillage intégré, tension d'alimentation 220-240 V CA/CC. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV. Un passe-fils M16.

MONTAGE

Montage au plafond ou au mur par deux ouvertures étanches dans le fond du boîtier de raccordement.

ANTARES LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
Projecteur <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1800	12	-25 °C à +40 °C	972 100 A 4 61

Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

2 = très intensif

9 = intensif/extensif

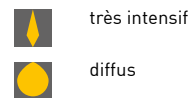
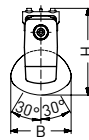
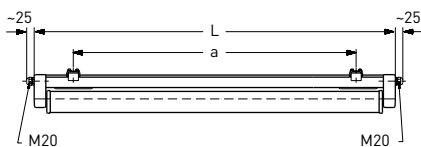
Vitre prismatique CDP

OPTIONS ANTARES LED

Version	Code art.
Autres températures de couleur 3000 K ou 5000 K	Sur demande
DALI	100 502
Teinte RAL	972 960
Version pour piscine	972 970

ACCESSOIRE ANTARES LED

Version	Code art.
Cadre de fermeture en cas de projecteur orienté vers le haut	970 929



Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m600	685 mm	107 mm	154 mm	465 ± 30 mm	1,7 kg
LED	m1200	1251 mm	107 mm	154 mm	980 ± 80 mm	2,0 kg
LED	m1500	1551 mm	107 mm	154 mm	1280 ± 80 mm	3,6 kg

APPLICATIONS

Luminaire apparent LED en matière synthétique pour atmosphères explosives. Convient aux applications industrielles avec atmosphères explosives (zones 2, 22). Conçu conformément aux directives européennes en vigueur.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries et aux UV, en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, couleur similaire au RAL 9010. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65 et IP 67. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tube réflecteur orientable en PC Tropol® (incassable), avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®). Le tube réflecteur peut être bloqué par pas de 10°.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC. Deux couvercles de raccordement, deux presse-étoupes M20 côté frontal et câblage traversant 5 x 1,5 mm².

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation plafond par deux attaches spéciales en matière synthétique, entraxe de fixation variable.

BASEL LED

ATEX

- ⊕ II 3G Ex nR IIC T4 Gc
- ⊕ II 3D Ex tc IIIC T120°C Dc

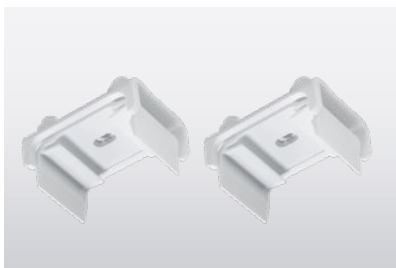
Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600	1710	11	-20 °C à +40 °C	525 280 AB 84 - F
m1200	3420	19	-20 °C à +40 °C	525 480 AB 84 - F
m1500	5280	28	-20 °C à +40 °C	525 680 AB 84 - F

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A Température de couleur / B

- 2 = très intensif
- 3 = diffus

- 3 = 830/3000 K
- 4 = 840/4000 K
- 5 = 850/5000 K

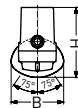
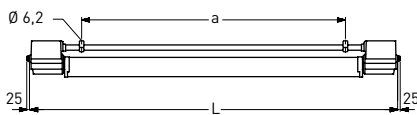
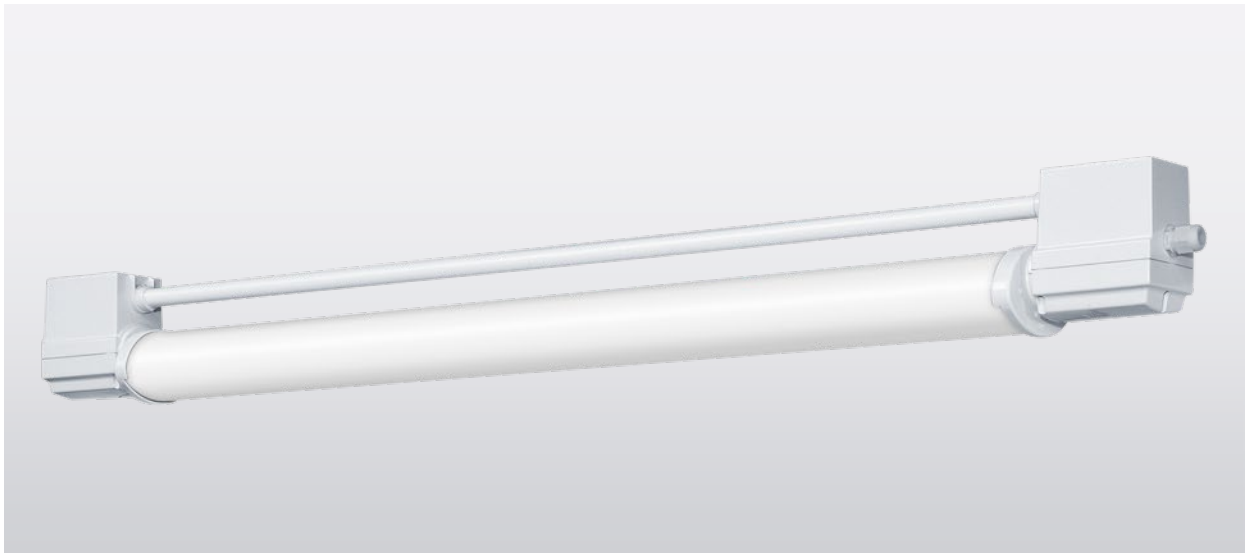


> Clips de fixation pour BASEL LED, livrés avec le luminaire



BEBRA LED

LED



K Autres températures de couleur (en option)

 diffus

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m1200	1432 mm	107 mm	142 mm	1005 ± 80 mm	3,4 kg
LED	m1500	1732 mm	107 mm	142 mm	1305 ± 80 mm	3,8 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED pour fosses de maintenance. Convient pour les fosses de travail utilisées dans les ateliers d'entretien et de réparation.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire en matière synthétique thermodurcie, résistant aux acides, solutions alcalines et carburants, couleur similaire au RAL 9010. Utilisable à l'intérieur et à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65, IP 66 et IP 67. Étanche à l'eau sous pression jusqu'à 1 m, indice de protection IP 68, 1 m. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tube réflecteur orientable en PC Tropol® (incassable) ou PMMA Transopal® (résistant aux chocs), avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®). Tube réflecteur orientable et verrouillable.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC. Deux presse-étoupes M20 côté frontal et câblage traversant 4 x 1,5 mm². L80 B10 > 50 000 h à +45 °C.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation plafond par colliers de serrage renforcés, en matière synthétique, entraxe de fixation variable.

BEBRA LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	3540	21	-25 °C à +45 °C	535 480 34 A1-Z1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5490	33	-25 °C à +45 °C	535 680 34 A1-Z1

Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Tube réflecteur / A

2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropol® (incassable)

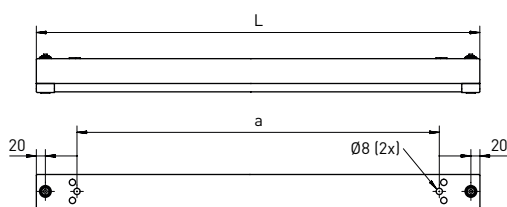
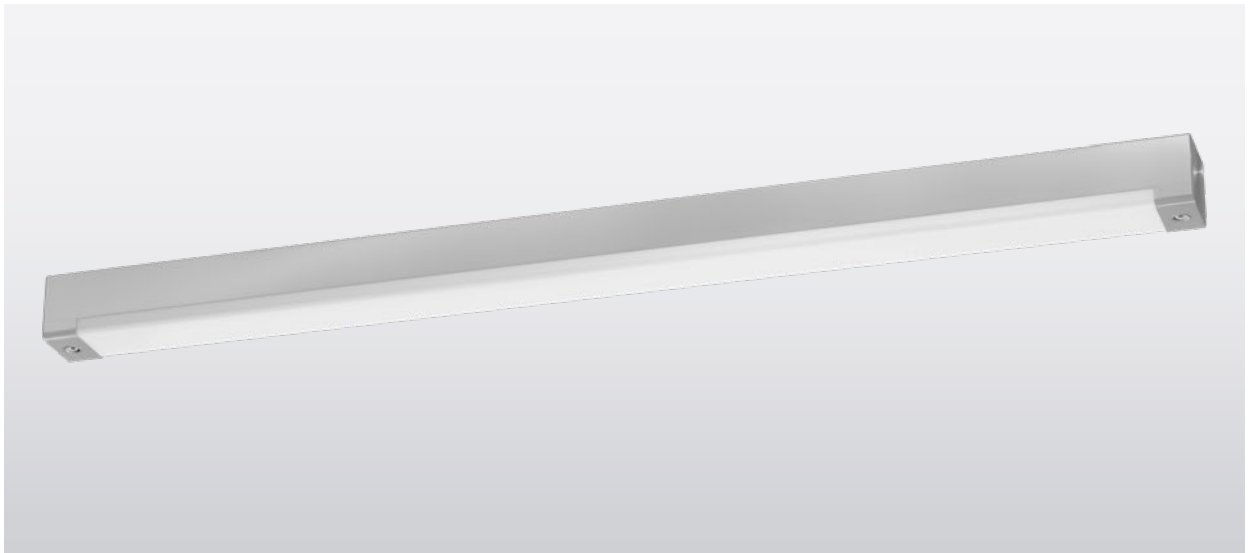


> Colliers de serrage en matière synthétique, livrés avec le luminaire

OPTIONS BEBRA LED

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	535 010





K Autres températures de couleur (en option)



diffus



diffus avec composante indirecte

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m600	700 mm	75 mm	75 mm	520 mm	3,4 kg
LED	m1200	1260 mm	75 mm	75 mm	1080 mm	5,8 kg
LED	m1500	1540 mm	75 mm	75 mm	1360 mm	7,6 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent extrêmement résistant aux chocs. Protégé contre le vandalisme jusqu'à 150 joules. Peut être installé dans les prisons ou cellules de détention, dans tous les domaines exposés à la destruction délibérée ou accidentelle, ainsi que dans les passages piétons souterrains et les tunnels pour piétons.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire en acier inoxydable poli (IP 44) avec luminaire intégré en matière synthétique. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Grâce à l'indice de protection élevé IP 69K, ce luminaire est résistant au nettoyage intensif à haute pression. Traitement anti-graffitis de la vasque pour protéger contre les salissures et les traces de tags en option (cf. options).

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vasque angulaire, épaisseur 4 mm, en polycarbonate opale (incassable) ou en polycarbonate transparent et structuré (incassable).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Deux passe-fils M20 à l'arrière et câblage traversant 4 x 1,5 mm² (uniquement m1200, m1500). Filtre de protection contre les surtensions 4 kV.

L80 B10 > 100 000 h à +35 °C.

Fonctionnement total garanti en cas de vandalisme. Garantie 8 ans.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation au plafond ou au mur par deux ouvertures dissimulées au dos. Fixation de la vasque par deux vis à six pans creux (en option). Vis spéciales en option (cf. options).

BELFAST

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	2660	21	-25 °C à +35 °C	656 280 A4 B1
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5330	38	-25 °C à +35 °C	656 480 A4 B1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6660	47	-25 °C à +35 °C	656 680 A4 B1

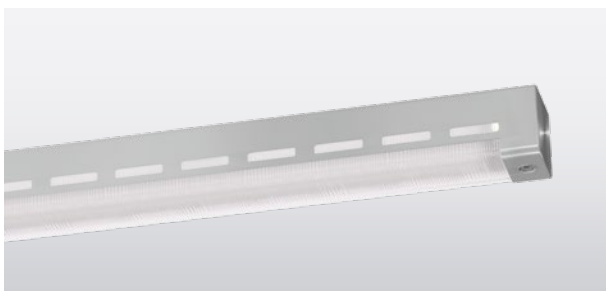
Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

0 = diffus avec composante indirecte
3 = diffus

Vasque de fermeture / B

0 = PC (incassable) blanc opale
9 = PC (incassable) transparent structuré



> BELFAST diffus avec composante indirecte,
PC (incassable) transparent structuré

OPTIONS BELFAST

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ² (uniquement m1200/m1500)	656 822
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ² (uniquement m1200/m1500)	656 832
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ² (uniquement m1200/m1500)	656 392
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	656 010
Laquage selon RAL	Sur demande
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version pour profilé NORKA BELFAST avec deux passe-fils côté frontal (montage en ligne)	656 103
Version sans halogène	656 007
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande
Jeu de vis spéciales, demi-lune (nécessite une clé spéciale)	700 001
Jeu de vis spéciales, ellipse (nécessite une clé spéciale)	700 003
Jeu de vis spéciales, trois picots (nécessite une clé spéciale)	700 002

ACCESSOIRES BELFAST

Version	Code art.
Embout de visseuse pour vis demi-lune	734 007
Embout de visseuse pour vis ellipse	717 008
Embout de visseuse à trois picots	734 008

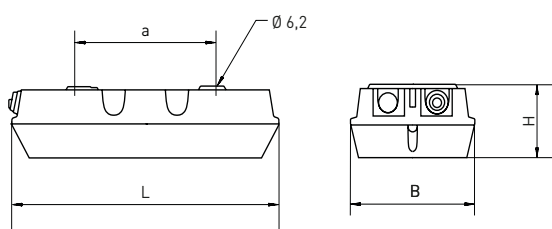
COMPLÉMENT POSSIBLE



PROFILÉ BELFAST

BERLIN LED

LED



easy eXchange



diffus

Autres températures de couleur (en option)

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	50, 100, 150	340 mm	155 mm	85 mm	180 mm	1,5 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent en matière synthétique. Utilisable notamment dans les halls de gare, les portes sectionnelles, les entrepôts, les caves, les dépendances techniques et sur les grues. **Convient pour les environnements froids jusqu'à - 25 °C.**

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries et aux UV, en matière synthétique, anthracite. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Joint en caoutchouc synthétique siliconé résistant au vieillissement et non déformable.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vasque oblique rabattable en PC Tropol® (incassable) avec easy eXchange pour un remplacement aisé des modules LED et de l'appareillage.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver 230 V CA/CC intégré, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Un passe-fils M20. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

MONTAGE

Fixation au plafond et au mur par deux ouvertures dissimulées au dos. Montage aisé grâce à la structure modulaire.

POUR INFORMATION

- > BERLIN LED 50 remplace le 11 W TC-SEL
- > BERLIN LED 100 remplace le 18 W TC-L / TC-D

BERLIN LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
50 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	550	6	-25 °C à +30 °C	421 050 34 03-F
100 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1100	8	-25 °C à +30 °C	421 100 34 03-F
150 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1500	10	-25 °C à +30 °C	421 150 34 03-F

OPTIONS BERLIN LED

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	421 010
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version éclairage de secours (selon 60598-2-22)	Sur demande

ACCESSOIRES BERLIN LED

Version	Code art.
easy eXchange – kit de remplacement	Sur demande
Fixation murale, acier inoxydable	200 207
Suspension anti-vibrations, standard pour domaines d'utilisation particuliers	421 005

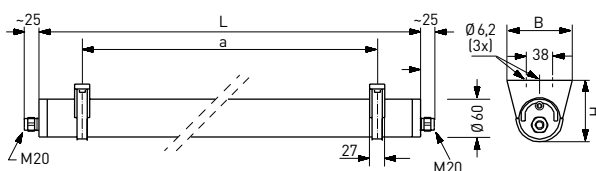


> BERLIN LED
Fixation murale, acier
inoxydable, Code art. 200 207



BERN LED

LED



LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
[voir annexe C]



diffus

easy eXchange

K Autres températures de couleur (en option)

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m600	750 mm	95 mm	89 mm	650 ± 50 mm	2,5 kg
LED	m1200	1310 mm	95 mm	89 mm	1210 ± 50 mm	3,6 kg
LED	m1500	1590 mm	95 mm	89 mm	1490 ± 50 mm	4,7 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED tubulaire. Convient pour les applications industrielles, dans les fosses de maintenance pour l'entretien et les réparations ainsi que dans les zones décoratives intérieures et extérieures. Version à haut indice de protection IP 69K, convient pour les halls de production et les sous-traitants de l'industrie alimentaire et des boissons.

CORPS DU LUMINAIRE

Fourreau (Ø 60 mm) en matière synthétique avec deux fermetures rapides et protection contre l'ouverture non autorisée. Utilisable à l'intérieur et à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65, IP 66 et IP 67. Étanche à l'eau sous pression jusqu'à 20 m, indice de protection IP 68 20 m. Grâce à son IP 69K, convient pour le nettoyage intensif à haute pression.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tube en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropol® (incassable). Remplacement aisé des LED et de l'appareillage (easy eXchange).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Un presse-étoupe M20 à chaque extrémité. Câblage traversant 4 x 1,5 mm². Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC avec possibilité d'éclairage secouru en option. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation au plafond ou au mur par deux colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique noirs/transparents. Filin de suspension en option.

BERN LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1300 - 1710 - 2930	9 - 11 - 17	-25 °C à +40 °C	536 280 34 A4-F-...
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	2600 - 3420 - 6270	15 - 19 - 34	-25 °C à +40 °C	536 480 34 A4-F-...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4270 - 5280 - 7830	23 - 28 - 41	-25 °C à +40 °C	536 680 34 A4-F-...

■ Flux lumineux standard T8, autres flux lumineux, voir annexe C

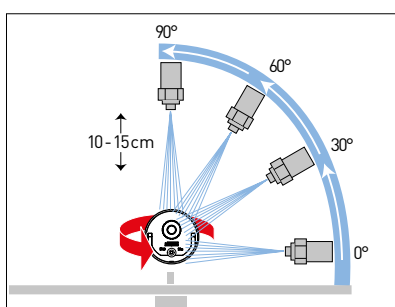
Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres mises en évidence par les chiffres correspondants et ajouter le flux lumineux souhaité (voir annexe C).

Tube / A

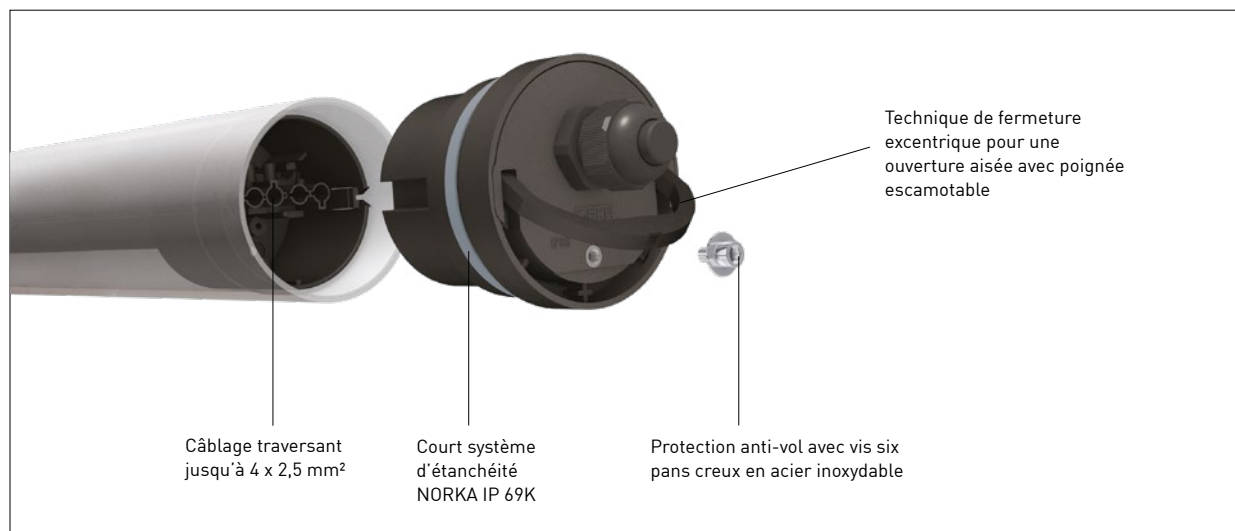
2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropol® (incassable)

OPTIONS BERN LED

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Voir annexe B
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	536 945
DALI (le câblage traversant comprend 2 x 1,5 mm ² de câble de commande)	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	536 010
Embout transparent avec entrée de câble M20	534 001
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Version piscine sans colliers de serrage	536 036
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Voir PASSAU LED
Version sans halogène	536 032
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande

**> Test IP 69K :**

Avec le test IP 69K, la protection contre l'eau chaude lors du nettoyage haute pression/à jet de vapeur conformément à la norme DIN EN 60529 est certifiée. Pour cela, les conditions de test exigent une pression de 100 bars à une température de 80° C.

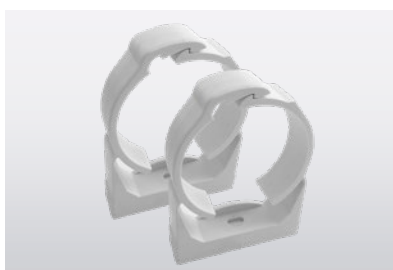
**> BERN LED fermeture rapide**

ACCESSOIRES BERN LED

Version	Code art.
Colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique noirs (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	534 218
Colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique transparents (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	534 208
Colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique transparents, pour montage par suspension (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	534 319
Colliers de fixation résistants au chlore (pour piscines), en matière synthétique grise, Ø 60 mm, pour montage au plafond (la paire)	534 209
Colliers de fixation, acier inoxydable V4A, avec équerre (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	534 118
Suspension par câbles, hauteur 1 m, avec colliers de serrage en acier inoxydable (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	534 166



> Colliers de fixation pour BERN LED en acier inoxydable/matière synthétique noirs/transparents (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore), fournis



> Colliers de fixation résistants au chlore (pour piscines), pour BERN LED, en matière synthétique grise, Ø 60 mm, pour montage au plafond (la paire), Code art. 534 209



> Colliers de fixation pour BERN LED, acier inoxydable V4A, avec équerre (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore), Code art. 534 118



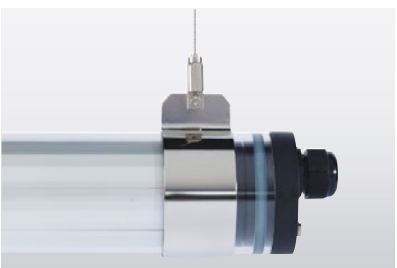
> Colliers de fixation pour BERN LED en acier inoxydable/matière synthétique noirs (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore), Code art. 534 218



> Colliers de fixation pour BERN LED en acier inoxydable/matière synthétique transparents (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore), Code art. 534 208



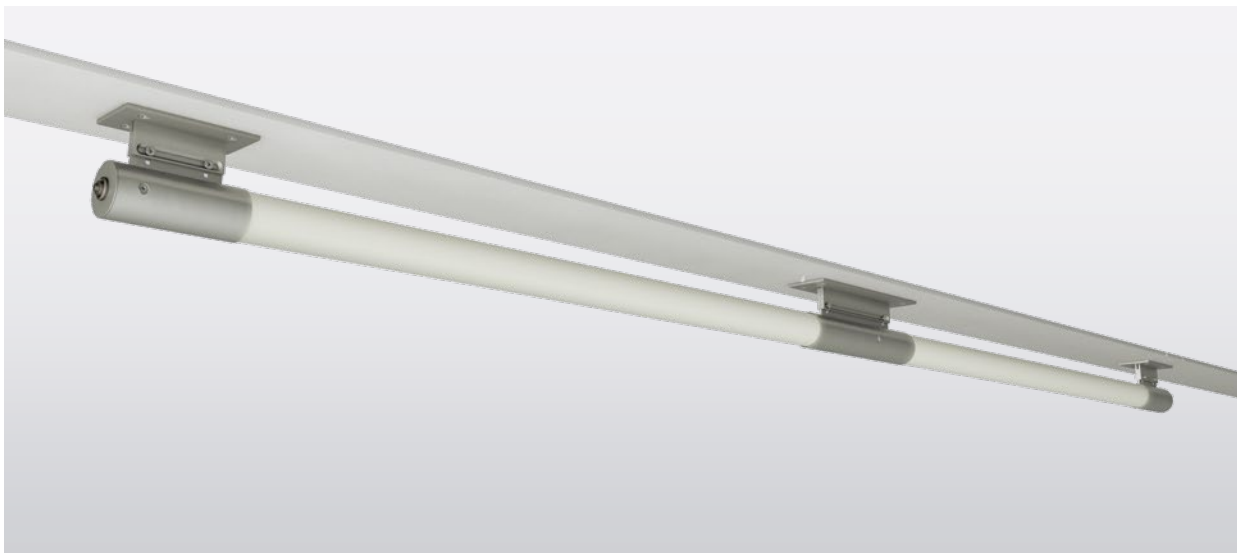
> Colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique transparents, pour montage par suspension (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore), Code art. 534 319



> Suspension par câbles pour BERN LED, hauteur 1 m, avec colliers de serrage en acier inoxydable (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore), Code art. 534 166

ACCESSOIRES BERN LED

Version	Code art.
Embout en acier inoxydable avec étrier de fixation du luminaire (étrier qui fixe le luminaire par pas de 5 x 45° pour une apparence uniforme de la ligne continue), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	536 001
Embout en acier inoxydable sans étrier de fixation du luminaire (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	536 003
Pièce intermédiaire en acier inoxydable (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	536 002



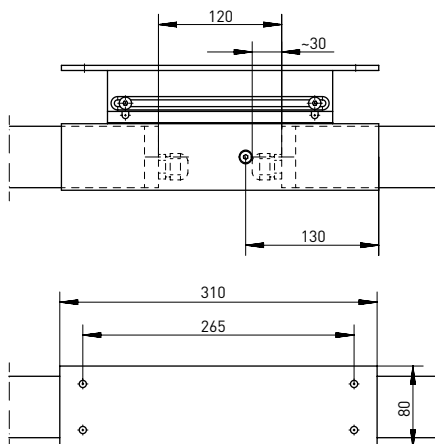
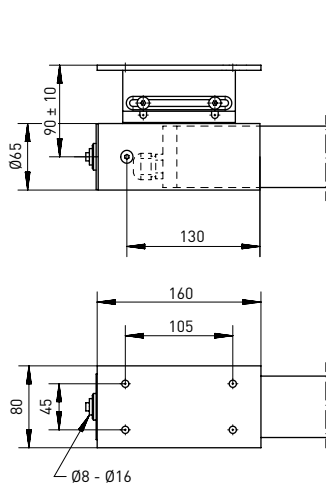
> Système de fixation murale et au plafond pour BERN LED avec embout et pièce intermédiaire (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)



> Embout (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)
Code art. 536 001 avec étrier de fixation du luminaire
Code art. 536 003 sans étrier de fixation du luminaire

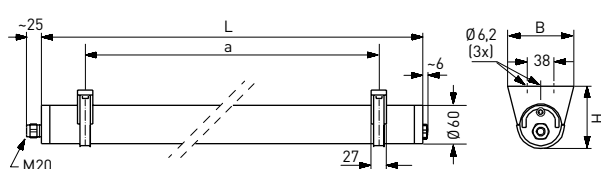


> Pièce intermédiaire (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)
Code art. 536 002



BERN LED EX

LED



diffus

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m600	750 mm	95 mm	89 mm	650 ± 50 mm	2,5 kg
LED	m1200	1310 mm	95 mm	89 mm	1210 ± 50 mm	3,6 kg
LED	m1500	1590 mm	95 mm	89 mm	1490 ± 50 mm	4,7 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED tubulaire étanche à l'eau sous pression, pour atmosphères explosives. Convient pour l'utilisation dans les atmosphères explosives selon zones 2 et 22. Construit conformément aux normes et directives européennes en vigueur.

CORPS DU LUMINAIRE

Tube (Ø 60 mm) en matière synthétique avec deux fermetures rapides et sécurité contre l'ouverture non autorisée. Embouts noirs. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65, IP 66 et IP 67. Étanche à l'eau sous pression jusqu'à 20 m, indice de protection IP 68, 20 m. En version IP 69K, ce luminaire est résistant au nettoyage intensif à haute pression.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tube en PC Tropol® (incassable), éclairage diffus.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Luminaire pour fonctionnement en courant 230 V CA/CC, driver DALI intégré. Deux presse-étoupes M20 et câblage traversant 4 x 1,5 mm².

MONTAGE

Montage individuel. Fixation au plafond et au mur par deux colliers de fixation en matière synthétique.

BERN LED EX**ATEX**

⊕ II 3G Ex nR IIC T6 Gc

⊕ II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc

Version		Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600	<input type="checkbox"/> 840/4000 K	1300	9	-25 °C à +40 °C	531 280 34 84 -F
m1200	<input type="checkbox"/> 840/4000 K	2600	15	-25 °C à +40 °C	531 480 34 84 -F
m1500	<input type="checkbox"/> 840/4000 K	4270	23	-25 °C à +40 °C	531 680 34 84 -F



> Colliers de fixation pour BERN LED EX en acier inoxydable/matière synthétique noirs/transparents (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore), fournis

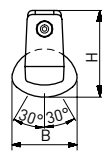
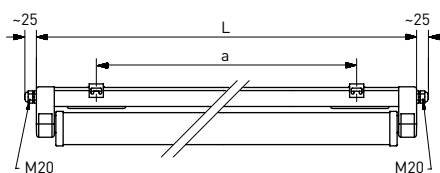




Les luminaires destinés à la production alimentaire, comme les BITBURG LED, doivent être conformes à l'International Food Standard (IFS) pour pouvoir être utilisés dans les boucheries.

BITBURG LED

LED



- **LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE**
(voir annexe C)
- **K** Autres températures de couleur (en option)



Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m1200	1251 mm	107 mm	140 mm	980 ± 80 mm	3,3 kg
LED	m1500	1551 mm	107 mm	140 mm	1280 ± 80 mm	4,2 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent en matière synthétique pour montage au plafond ou au mur, pour applications HACCP-/IFS. Convient pour les sociétés de production et d'approvisionnement de la branche alimentaire et l'industrie des boissons, pour les fosses de travail utilisées dans les ateliers d'entretien et de réparation et pour les stations de lavage.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, résistant aux acides, solutions alcalines et carburants, couleur similaire au RAL 9010. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément aux indices de protection IP 65, IP 66 et IP 67. Grâce à l'indice de protection élevé IP 69K, ce luminaire est résistant au nettoyage intensif à haute pression. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tube réflecteur orientable en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropol® (incassable), avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®). Le tube réflecteur peut être bloqué par pas de 10°.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Deux couvercles de raccordement, deux presse-étoupes M20 côté frontal et câblage traversant 4 x 1,5 mm². Filtre de protection contre les surtensions 2 kV. Flux lumineux variable réglable par programmation NFC (disponible en option).

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation plafond par deux attaches en acier inoxydable, entraxe de fixation variable. Embouts imperdables.

BITBURG LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	2600 - 3420 - 6270	15 - 19 - 34	-25 °C à +40 °C	645 480 A4 B4 - F - ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4270 - 5280 - 7830	23 - 28 - 41	-25 °C à +40 °C	645 680 A4 B4 - F - ...

Flux lumineux standard T8, autres flux lumineux, voir annexe C Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres mises en évidence par les chiffres correspondants et ajouter le flux lumineux souhaité (voir annexe C).

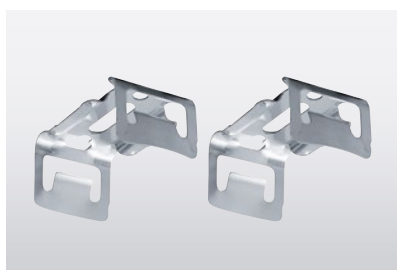
Caractéristique photométrique / A	Tube réflecteur / B
2 = très intensif	2 = PMMA Transopal®
3 = diffus	(résistant aux chocs)
4 = extensif	8 = PC Tropol® (incassable)

OPTIONS BITBURG LED

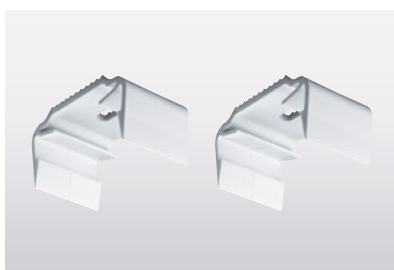
Version	Code art.
Autres températures de couleur	Voir annexe B
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	645 824
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	645 834
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	645 394
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	645 010
Flux lumineux variable réglable par programmation NFC (appareil de saisie RFID et code-barres nécessaires)	100 037
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Teinte RAL	645 960
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Voir PASSAU LED
Version sans halogène	645 032

ACCESSOIRES BITBURG LED

Version	Code art.
Appareil de saisie RFID et code-barres par programmation NFC	106 598
Clips de fixation en matière synthétique, pour une atmosphère contenant du chlore ou de l'acide (la paire)	200 226
Étrier de sécurité/protection anti-vol (uniquement avec la fixation standard), clips de fixation en acier inoxydable (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	200 224



➤ Clips de fixation en acier inoxydable, livrés avec le luminaire



➤ Clips de fixation en matière synthétique, pour une atmosphère contenant du chlore ou de l'acide (la paire), Code art. 200 226

Vous trouverez
les déclarations
IFS et HACCP
sur notre site
norka.com

Les exigences techniques dans les ateliers de production de l'industrie agroalimentaire et des boissons sont particulièrement élevées et ne cessent d'augmenter. Les mesures pour éviter tous risques nocifs selon les principes du concept **HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point)** sont pré requises afin de garantir l'hygiène de la production, le nettoyage et la désinfection. HACCP est un critère clé de l'**IFS (International Food Standard)** en matière d'assurance-qualité.

Depuis de nombreuses années, NORKA se concentre sur les besoins et les exigences de l'industrie agroalimentaire et propose une large gamme de luminaires qui maîtrisent les conditions suivantes :

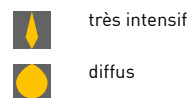
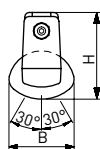
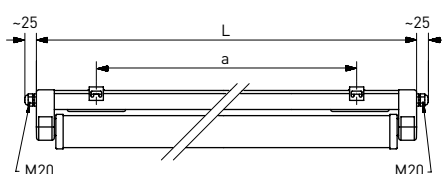
- Protection contre les éclats de verre
- Protection contre les chutes de pièces métalliques
- Résistance aux substances chimiques
- Résistance mécanique
- Indice de protection jusqu'à l'IP 69K
- Résistance à la température (froid/chaud)
- Entretien et nettoyage simplifiés

APPLICATIONS :

- Sociétés de production et d'approvisionnement de la branche agroalimentaire et l'industrie des boissons
- Ateliers de production dont la température ambiante est élevée
- Entrepôts frigorifiques

BITBURG LED EXTREME

LED



Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m1200	1251 mm	107 mm	140 mm	980 ± 80 mm	3,3 kg
LED	m1500	1551 mm	107 mm	140 mm	1280 ± 80 mm	4,2 kg

APPLICATIONS

Luminaire apparent LED en matière synthétique pour montage au plafond ou au mur, pour applications HACCP-/IFS. Convient pour les sociétés de production et d'approvisionnement de la branche alimentaire et de l'industrie des boissons, nécessitant une bonne résistance dans le temps à des températures allant jusqu'à +65 °C.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, résistant aux acides, solutions alcalines et carburants, couleur similaire au RAL 9010. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément aux indices de protection IP 65, IP 66 et IP 67. Grâce à l'indice de protection élevé IP 69K, ce luminaire est résistant au nettoyage intensif à haute pression. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tube réflecteur orientable en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropal® (incassable), avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®). Le tube réflecteur peut être bloqué par pas de 10°.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Deux couvercles de raccordement, deux presse-étoupes côté frontal M20 et câblage traversant 4 x 1,5 mm².

L80 B10 > 100 000 h à +65 °C
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV. Garantie du fabricant de 8 ans.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation plafond par deux attaches en acier inoxydable, entraxe de fixation variable. Embouts imperdables.

BITBURG LED EXTREME

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4030	28	-40 °C à +65 °C	647 480 A4 B1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5050	35	-40 °C à +65 °C	647 680 A4 B1

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

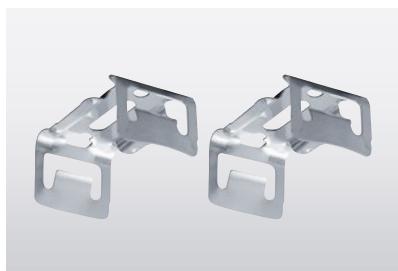
Caractéristique photométrique / A	Tube réflecteur / B
2 = très intensif	2 = PMMA Transopal® (résistant aux chocs)
3 = diffus	8 = PC Tropolal® (incassable)

OPTIONS BITBURG LED EXTREME

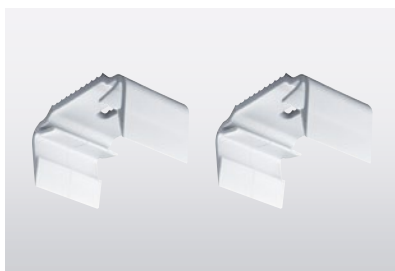
Version	Code art.
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	645 824
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	645 834
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	645 394
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	645 010
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Teinte RAL	645 960
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version sans halogène	645 032

ACCESSOIRES BITBURG LED EXTREME

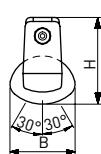
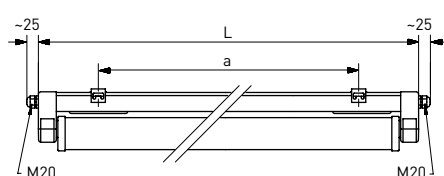
Version	Code art.
Clips de fixation en matière synthétique, pour une atmosphère contenant du chlore ou de l'acide (la paire)	200 226
Étrier de sécurité/protection anti-vol (uniquement avec la fixation standard), clips de fixation en acier inoxydable (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	200 224



> Clips de fixation en acier inoxydable, livrés avec le luminaire



> Clips de fixation en matière synthétique, pour une atmosphère contenant du chlore ou de l'acide (la paire), Code art. 200 226



Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m1200	1251 mm	107 mm	140 mm	980 ± 80 mm	3,3 kg
LED	m1500	1551 mm	107 mm	140 mm	1280 ± 80 mm	4,2 kg

APPLICATIONS

Luminaire apparent LED en matière synthétique pour montage au plafond ou au mur, pour applications HACCP-/IFS. Convient pour les sociétés de production et d'approvisionnement de la branche alimentaire et de l'industrie des boissons. **Durée de vie élevée, utilisable jusqu'à +55 °C.**

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, résistant aux acides, solutions alcalines et carburants, couleur similaire au RAL 9010. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément aux indices de protection IP 65, IP 66 et IP 67. Grâce à l'indice de protection élevé IP 69K, ce luminaire est résistant au nettoyage intensif à haute pression. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tube réflecteur orientable en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropol® (incassable), avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®). Le tube réflecteur peut être bloqué par pas de 10°.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Deux couvercles de raccordement, deux presse-étoupes côté frontal M20 et câblage traversant 4 x 1,5 mm².

L80 B10 > 75 000 h à +55 °C.

Filtre de protection contre les surtensions 4 kV. Garantie du fabricant de 8 ans.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation plafond par deux attaches en acier inoxydable, entraxe de fixation variable. Embouts imperdables.

BITBURG LED INDUSTRY

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4640	25	-40 °C à +55 °C	646 480 A4 B4 - F - 4640lm
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	8300	44	-40 °C à +55 °C	646 480 A4 B4 - F - 8300lm
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6300	33	-40 °C à +55 °C	646 680 A4 B4 - F - 6300lm
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	10380	54	-40 °C à +55 °C	646 680 A4 B4 - F - 10380lm

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

2 = très intensif
3 = diffus
4 = extensif

Tube réflecteur / B

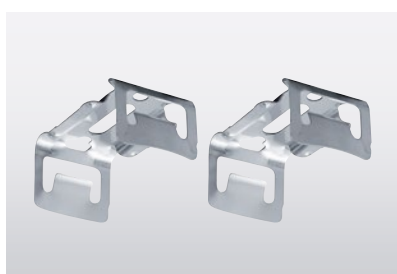
2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropol® (incassable)

OPTIONS BITBURG LED INDUSTRY

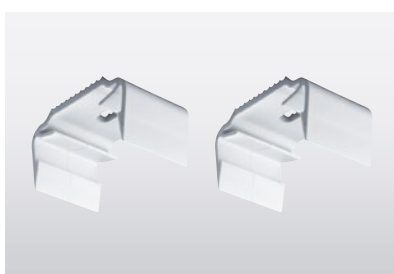
Version	Code art.
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	645 824
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	645 834
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	645 394
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	645 010
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Teinte RAL	645 960
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version sans halogène	645 032

ACCESSOIRES BITBURG LED INDUSTRY

Version	Code art.
Clips de fixation en matière synthétique, pour une atmosphère contenant du chlore ou de l'acide (la paire)	200 226
Étrier de sécurité/protection anti-vol (uniquement avec la fixation standard), clips de fixation en acier inoxydable (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	200 224



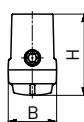
> Clips de fixation en acier inoxydable, livrés avec le luminaire



> Clips de fixation en matière synthétique, pour une atmosphère contenant du chlore ou de l'acide (la paire), Code art. 200 226

BREMERHAVEN LED

LED



K Autres températures de couleur (en option)



extensif

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	HT, m600	822 mm	77 mm	129 mm	395 ± 80 mm	2,4 kg
LED	HT, m1200	1432 mm	77 mm	129 mm	1005 ± 80 mm	2,9 kg
LED	HT, m1500	1732 mm	77 mm	129 mm	1305 ± 80 mm	3,4 kg
LED	VHT, m600	822 mm	77 mm	129 mm	395 ± 80 mm	2,4 kg
LED	VHT, m1200	1432 mm	77 mm	129 mm	1005 ± 80 mm	2,7 kg
LED	VHT, m1500	1732 mm	77 mm	129 mm	1305 ± 80 mm	3,2 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED en matière synthétique. Prévu pour les applications industrielles avec ambiances difficiles. Convient pour les sociétés de production et d'approvisionnement de la branche agroalimentaire et l'industrie des boissons. **Version résistante aux températures élevées (HT) jusqu'à +60 °C, version résistante aux très hautes températures jusqu'à +90 °C.**

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries en matière synthétique thermodurcie. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65, IP 66, IP 67 et IP 68, 1 m. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tube de protection 38 mm en PC Tropol® (incassable).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Deux passe-fils côté frontal. Il existe deux types de luminaires :

Version HT

Driver intégré 230 V CA/CC et câblage traversant 4 x 1,5 mm². L80 B50 >100 000 h à +60 °C.

Version VHT

Driver 230 V CA/CC dans boîtier déporté en matière synthétique (à commander séparément). Câble de raccordement 2 x 1,5 mm² sur site, longueur maxi 100 m. L80 B50 >50 000 h à +90 °C.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne (uniquement version HT). Fixation plafond par deux colliers de serrage en matière synthétique, entraxe de fixation variable.

BREMERHAVEN LED – VERSION HT

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1900	16	-25 °C à +60 °C	596 280 44 84
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	3800	30	-25 °C à +60 °C	596 480 44 84
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4750	37	-25 °C à +60 °C	596 680 44 84

BREMERHAVEN LED – VERSION VHT

Driver déporté à commander séparément (voir accessoires).

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1820	15	-25 °C à +90 °C	597 280 44 84
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	3640	26	-25 °C à +90 °C	597 480 44 84
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4550	31	-25 °C à +90 °C	597 680 44 84

OPTIONS BREMERHAVEN LED

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande

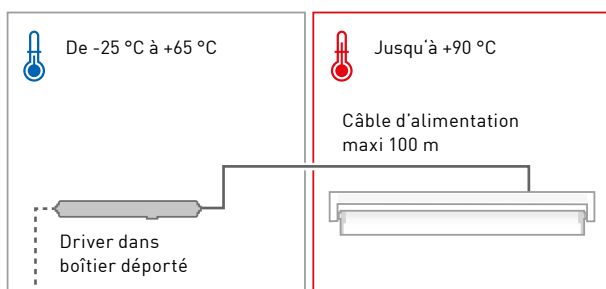
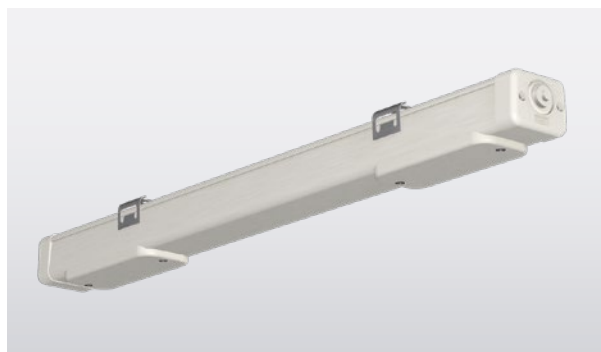
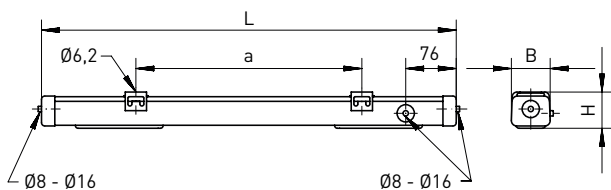
ACCESSOIRES BREMERHAVEN LED

Version	Code art.
Driver dans boîtier déporté en matière synthétique, IP 65, classe de protection II	597 186

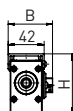
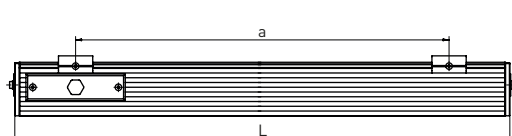
DRIVER DANS BOÎTIER DÉPORTÉ POUR BREMERHAVEN LED VHT

Code art. 597 186

L	B	H	a
624 mm	58 mm	54 mm	340 ± 20 mm



► Grâce au boîtier d'alimentation déporté, les luminaires version VHT peuvent être installés dans des zones jusqu'à +90 °C.



o LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
[voir annexe C]

K Autres températures de couleur (en option)



diffus



asymétrique



intensif

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m600	600 ± 2 mm	52 mm	70,5 mm	458 ± 50 mm	1,2 kg
LED	m1200	1160 ± 2 mm	52 mm	70,5 mm	1018 ± 50 mm	2,2 kg
LED	m1500	1440 ± 2 mm	52 mm	70,5 mm	1298 ± 50 mm	2,7 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED en aluminium, pour montage au plafond ou au mur. Utilisable comme éclairage de façade ou éclairage publicitaire et sous auvents.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps en profilé d'aluminium anodisé gris aluminium. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur couvert, conformément à l'indice de protection IP 65.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vitre en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PMMA transparente.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Une entrée de câbles M20 à chaque extrémité. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV avec câblage traversant 3 x 1,5 mm². Classe de protection I.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Montage au plafond avec crochets en aluminium.

BRIG – DIFFUS, PMMA TRANSOPAL® (RÉSISTANT AUX CHOCS)

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1300 - 1710 - 2930	9 - 11 - 17	-25 °C à +40 °C	539 280 34 24 - F - ...
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	2600 - 3420 - 6270	15 - 19 - 34	-25 °C à +40 °C	539 480 34 24 - F - ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4270 - 5280 - 7830	23 - 28 - 41	-25 °C à +40 °C	539 680 34 24 - F - ...

Flux lumineux standard T8, autres flux lumineux, voir annexe C

Lors de la commande, veuillez ajouter le flux lumineux souhaité (voir annexe C).

BRIG – INTENSIF, PMMA TRANSOPAL® (RÉSISTANT AUX CHOCS), 12° LENTILLE DE FRESNEL

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1300 - 1710 - 2930	9 - 11 - 17	-25 °C à +40 °C	539 280 84 24 - F - ...
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	2600 - 3420 - 6270	15 - 19 - 34	-25 °C à +40 °C	539 480 84 24 - F - ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4270 - 5280 - 7830	23 - 28 - 41	-25 °C à +40 °C	539 680 84 24 - F - ...

Flux lumineux standard T8, autres flux lumineux, voir annexe C

Lors de la commande, veuillez ajouter le flux lumineux souhaité (voir annexe C).

BRIG – ASYMÉTRIQUE, PMMA TRANSPARENT, 6° LENTILLE DE FRESNEL

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1300 - 1710 - 2930	9 - 11 - 17	-25 °C à +40 °C	539 280 64 14 - F - ...
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	2600 - 3420 - 6270	15 - 19 - 34	-25 °C à +40 °C	539 480 64 14 - F - ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4270 - 5280 - 7830	23 - 28 - 41	-25 °C à +40 °C	539 680 64 14 - F - ...

Flux lumineux standard T8, autres flux lumineux, voir annexe C

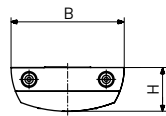
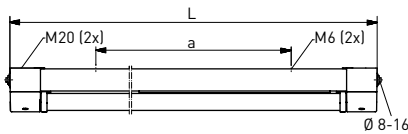
Lors de la commande, veuillez ajouter le flux lumineux souhaité (voir annexe C).

OPTIONS BRIG

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Voir annexe B
DALI	100 502
Entrée de câbles arrière, M16 (la paire)	539 438
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande

ACCESSOIRE BRIG

Version	Code art.
Crochet de fixation de bande lumineuse (1 pce)	539 010



LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
(voir annexe C)

XARA® gestion de l'éclairage
(en option)

Autres températures de couleur (en option)



diffus



asymétrique

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m1200	1285 mm	220 mm	85 mm	951 ± 5 mm	4,6 kg
LED	m1500	1585 mm	220 mm	85 mm	1251 ± 5 mm	5,0 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent en matière synthétique. Utilisable dans les stations de métro, les passages piétons souterrains, les tunnels pour piétons, les passerelles ou les piscines (cf. options).

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries et aux UV, en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, couleur similaire au RAL 9010, avec faible hauteur de montage. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vasque en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropol® (incassable) avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Deux grands couvercles de raccordement 370 mm, quatre passe-fils M20 et câblage traversant 4 x 1,5 mm². Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation simplifiée au plafond grâce à des rondelles à fente. Embouts imperdables.

BRÜNN LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	2600 - 3420 - 6270	15 - 19 - 34	-25 °C à +40 °C	485 480 A4 B4 - F - ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4270 - 5280 - 7830	23 - 28 - 41	-25 °C à +40 °C	485 680 A4 B4 - F - ...

Flux lumineux standard T8, autres flux lumineux, voir annexe C

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A **Fermeture de protection / B**

3 = diffus
6 = asymétrique

2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropolal® (incassable)

OPTIONS BRÜNN LED

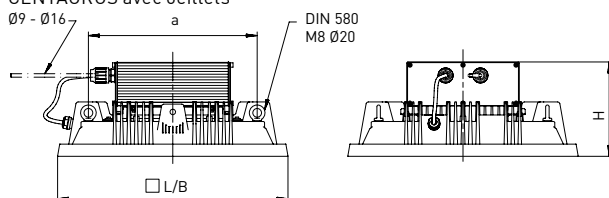
Version	Code art.
Autres températures de couleur	Voir annexe B
Capteur de lumière et de présence XARA® intégré	Sur demande
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	485 821
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	485 831
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	485 391
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	485 010
Entrée de câble par l'arrière M20 (4 pièces), côtés fermés	201 310
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (1 côté)	200 427
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (deux côtés)	201 427
Teinte RAL	485 960
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Voir PASSAU LED
Version pour piscine	480 036
Version sans halogène	480 003
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande

CENTAURUS

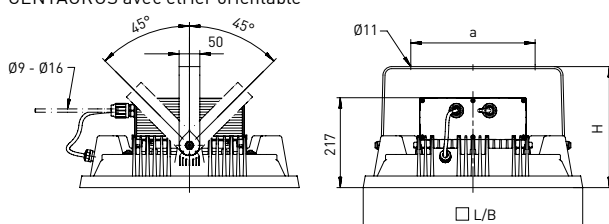
LED







CENTAURUS avec oeillets



CENTAURUS avec étrier orientable



-  très intensif
réflecteurs individuels
-  diffus
-  extensif
Vitre prismatique DDP
-  intensif
Vitre prismatique DDP +
Réflecteurs individuels

Les schémas cotés pour les autres versions sont consultables sur notre site Internet

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
COD LED	avec oeillets	530 mm	530 mm	217 mm	388 mm	18,5 kg
COD LED	avec étrier orientable	530 mm	530 mm	292 mm	300 ± 1 mm	20,5 kg
COD LED	VHT avec oeillets	530 mm	530 mm	125 mm	388 mm	18,0 kg
COD LED	VHT avec étrier orientable	530 mm	530 mm	292 mm	300 ± 1 mm	20,0 kg

APPLICATIONS

Projecteur avec COB LED. Utilisable dans les halls industriels de très grande hauteur, les sites de fabrication, pour les salles de sport, sur les grues industrielles, dans les bâtiments industriels, ainsi que dans les piscines (cf. options). Convient pour les sociétés de production et d'approvisionnement de la branche alimentaire et l'industrie des boissons. Version pour l'éclairage extérieur en option. **Version CENTAURUSVHT jusqu'à +80 °C.**

CORPS DU LUMINAIRE

Corps robuste en fonte d'aluminium injecté résistant à la corrosion, laquée couleur similaire au RAL 9006. Joint en caoutchouc synthétique siliciné résistant au vieillissement et non déformable. Utilisable conformément à

l'indice de protection IP 65. Système de compensation de pression à membrane climatique pour éviter la condensation à l'intérieur du projecteur.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vitre de fermeture en polycarbonate transparent (incassable) ou en verre trempé sécurit (ESG). Réflecteur interne en aluminium avec logement pour filtre prismatique (DDP). Version très intensive avec réflecteurs individuels (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver LED séparé thermiquement. Tension d'alimentation 230-240 V CA/CC.

Version en standard

Prêt à être raccordé avec système de raccordement LUCON®.

Version très haute température VHT

Luminaire pour température ambiante à +80 °C. Driver dans boîtier séparé IP 65. Luminaire et boîtier externe raccordables par câble d'alimentation résistant à la chaleur 3 x 1,5 mm², maxi 50 m. Le câble de raccordement est à prévoir par l'installateur.

MONTAGE

Luminaire individuel. Fixation au plafond par étrier orientable (résistant aux chocs de balles en option) ou possibilité de suspension par quatre vis à œillets livrées avec le luminaire. Les fixations plafond ou par suspension sont à prévoir sur place. Fixation anti-vibrations (non résistante au chlore, en montage suspendu seulement) pour grues en option.

CENTAURUS

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
270	27020	159	-35 °C à +50 °C	915 270 AB CD - H1
400	39900	235	-35 °C à +40 °C	915 400 AB CD - H1
520	52250	305	-35 °C à +40 °C	915 520 AB CD - H1
650	65360	385	-35 °C à +35 °C	915 650 AB CD - H1

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

2 = très intensif (réflecteurs individuels)
 3 = diffus
 4 = extensif (Vitre prismatique DDP)
 8 = intensif (Vitre prismatique DDP + réflecteurs individuels)

Température de couleur / B

3 = 830/3000 K
 4 = 840/4000 K
 5 = 850/5000 K

Vitre de fermeture / C

4 = PC (incassable) transparent
 6 = vitre en verre sécurisé (ESG) clair

Type de montage / D

2 = étrier orientable
 6 = prévu pour montage par suspension

CENTAURUS – VERSION VHT

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante luminaire	Température ambiante driver	Code art.
270 VHT	25130	159	-35 °C à +80 °C	-35 °C à +55 °C	915 271 AB 6C - H1

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

2 = très intensif (réflecteurs individuels)
 3 = diffus

Température de couleur / B

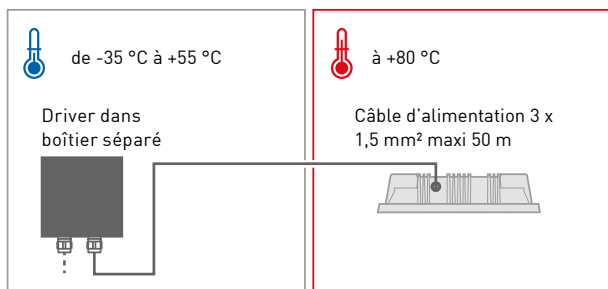
3 = 830/3000 K
 4 = 840/4000 K
 5 = 850/5000 K

Type de montage / C

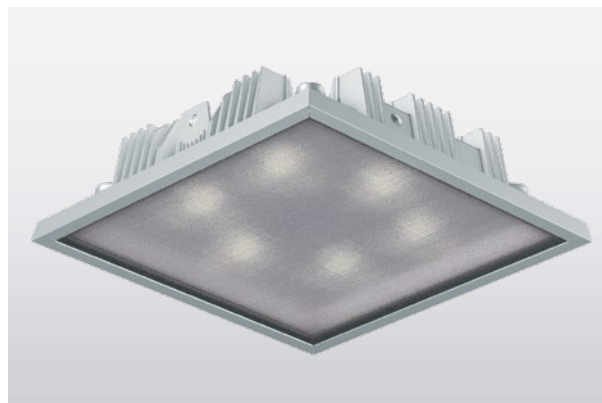
2 = étrier orientable
 6 = prévu pour montage par suspension

OPTIONS CENTAURUS

Version	Code art.
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	915 010
Version avec fixation caoutchouc anti-vibrations et étrier orientable (pour fixation sur grues)	915 190
Version pour conditions difficiles (uniquement en combinaison avec la version anti-vibrations avec étrier orientable)	915 962
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version pour l'extérieur et boîte de raccordement en matière synthétique	915 016
Version piscine avec étrier orientable rallongé et boîte de raccordement en matière synthétique (hauteur modifiée: 382 mm)	915 191
Version pour piscine pour suspension et boîte de raccordement en matière synthétique	915 036
Version résistante aux chocs de balles grâce à des supports de montage verrouillables (montage au plafond)	915 007
Version résistante aux chocs de balles pour système de suspension (montage au plafond)	915 222



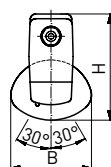
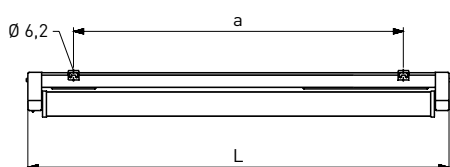
> Grâce au boîtier d'alimentation déporté, les luminaires version VHT peuvent être installés dans des zones jusqu'à +80°C. Vous trouverez les températures ambiantes admissibles exactes dans le tableau des codes articles.



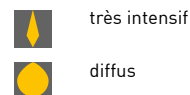
> CENTAURUS avec vitre prismatique DDP

COBURG LED

LED



- LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
(voir annexe C)
- easy eXchange LED
- Autres températures de couleur (en option)



Source	Version	Durée écl. de secours	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m1200	1 h	1251 mm	107 mm	140 mm	980 ± 80 mm	3,0 kg
LED	m1200	3 h	1251 mm	107 mm	140 mm	980 ± 80 mm	3,1 kg
LED	m1500	1 h	1551 mm	107 mm	140 mm	1280 ± 80 mm	3,6 kg
LED	m1500	3 h	1551 mm	107 mm	140 mm	1280 ± 80 mm	3,7 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED de secours avec batterie individuelle. Convient pour les applications industrielles. Température ambiante admissible en commutation permanente -5 °C à +30 °C ; en mode secours 0 °C à +35 °C.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries et aux UV en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, couleur similaire au RAL 9010. Utilisable à l'intérieur et à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tube réflecteur de protection avec système de fermeture pour un remplacement aisé des LED (easy eXchange LED), orientable, en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropal® (incassable) avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®). Le tube réflecteur peut être bloqué par pas de 10°.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Fonctionnement réseau via driver LED 230 V CA. Un couvercle de raccordement, deux passe-fils M20 côté frontal. Mode secours via un module de secours électronique avec test automatique, chargement, affichage de contrôle, surveillance réseau et protection contre la décharge totale. Durée de l'éclairage de secours 1 h ou 3 h avec dispositif de test automatique. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

MONTAGE

Montage individuel. Fixation au plafond par deux attaches en acier inoxydable, entraxe de fixation variable.

COBURG LED

Version		Fonctionnement de l'éclairage de secours/h	Flux lumineux/lm Fonctionnement réseau	Flux lumineux/% En mode secours	Puissance du système/W	Code art. + MC
m1200	<input type="checkbox"/> 840/4000 K	1	2600 - 3420 - 6270	40 - 30 - 15	17 - 21 - 36	835 491 A4 B4-F-...
m1200	<input type="checkbox"/> 840/4000 K	3	2600 - 3420 - 6270	40 - 30 - 15	17 - 21 - 36	835 493 A4 B4-F-...
m1500	<input type="checkbox"/> 840/4000 K	1	4270 - 5280 - 7830	25 - 20 - 10	25 - 30 - 43	835 691 A4 B4-F-...
m1500	<input type="checkbox"/> 840/4000 K	3	4270 - 5280 - 7830	25 - 20 - 10	25 - 30 - 43	835 693 A4 B4-F-...

■ Flux lumineux standard T8, autres flux lumineux, voir annexe C

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres mises en évidence par les chiffres correspondants et ajouter le flux lumineux souhaité (voir annexe C).

Caractéristique photométrique / A

2 = très intensif
3 = diffus

Tube réflecteur / B

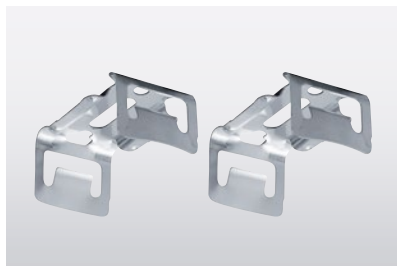
2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropolal® (incassable)

OPTIONS COBURG LED

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Voir annexe B
DALI	100 502
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Passe-fils M20 à l'arrière (la paire) (uniquement pour IP 65)	201 438
Surveillance centralisée DALI	Sur demande

ACCESSOIRE COBURG LED

Version	Code art.
easy eXchange LED - remplacement de l'unité LED	Sur demande



> Clips de fixation en acier inoxydable, livrés avec le luminaire



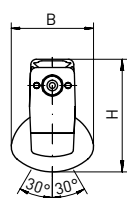
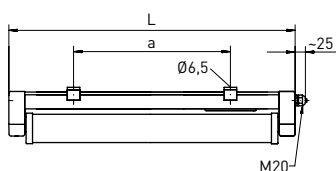
> En option avec easy eXchange LED. Plus d'informations, voir page d'introduction

SELON

- > EN 50 172 (VDE 0108)
- > EN 1838
- > EN 60598-2-22



1 lampe



K Autres températures de couleur (en option)

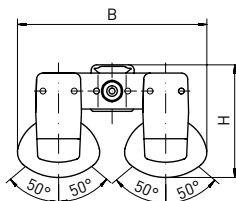
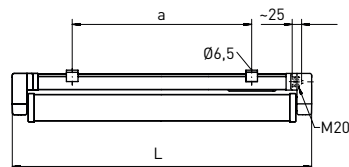


diffus



extensif

2 lampes



Les schémas cotés pour les autres versions sont consultables sur notre site Internet

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	1 lampe, m1500	1551 mm	107 mm	144 mm	1280 ± 40 mm	3,4 kg
LED	2 lampes, m1500	1551 mm	242 mm	144 mm	1220 ± 80 mm	4,6 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED en matière synthétique **résistant à l'ammoniac**, 1 ou 2 lampes. Utilisable dans les écuries, instituts de recherche ou volières à forte concentration d'ammoniac avec exigences particulières en matière de protection.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries, en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, couleur similaire au RAL 9010. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65 (1 ou 2 lampes) ou IP 67 (1 lampe). Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. **Système d'étanchéité anti-déflagrant**, avec joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la

déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tubes réflecteurs orientables individuellement en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®). Le tube réflecteur peut être bloqué par pas de 10°.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, résistant à l'ammoniac, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Un couvercle de raccordement, un presse-étoupe M20 côté frontal. Prêt à être raccordé par un câble (2 m) résistant à l'ammoniac. Câblage traversant en

option. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel. Fixation au plafond par deux attaches en matière synthétique, entraxe de fixation variable.

COESFELD – 1 LAMPE

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5280	28	-25 °C à +40 °C	445 680 A4 25-F
m1500 <input checked="" type="checkbox"/> 850/5000 K	5280	28	-25 °C à +40 °C	445 680 A5 25-F

COESFELD – 2 LAMPES

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	10560	56	-25 °C à +40 °C	446 680 A4 25-F
m1500 <input checked="" type="checkbox"/> 850/5000 K	10560	56	-25 °C à +40 °C	446 680 A5 25-F

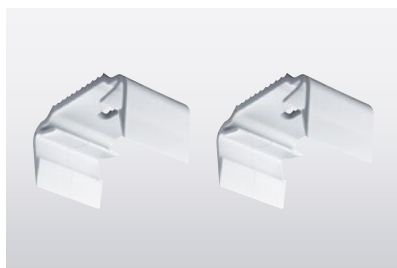
Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

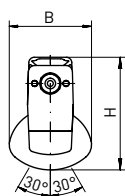
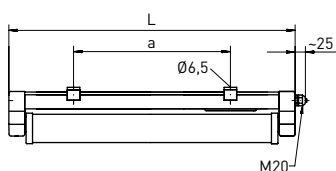
3 = diffus
4 = extensif

OPTIONS COESFELD

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande
Câblage traversant 2 x 2,5 mm ² avec deuxième câble d'alimentation	445 933
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	445 010
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Teinte RAL	445 960
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande



- > Clips de fixation en matière synthétique, livrés avec le luminaire



K Autres températures de couleur (en option)



diffus



extensif

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m1200	1251 mm	107 mm	144 mm	980 ± 80 mm	2,0 kg
LED	m1500	1551 mm	107 mm	144 mm	1280 ± 80 mm	3,6 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED en matière synthétique **résistant à l'ammoniac**, 1 lampe. Utilisable dans les écuries, instituts de recherche, volières ou élevages de vaches laitières, à forte concentration d'ammoniac et nécessitant des processus de nettoyage intensif.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, couleur similaire au RAL 9010. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65 et IP 67. Grâce à l'**indice de protection IP 69K**, il convient au nettoyage intensif à haute pression. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. **Avec revêtement pour une meilleure résistance aux acides et produits d'entretien. Système d'étanchéité anti-déflagrant**, avec joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tube réflecteur orientable en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®). Le tube réflecteur peut être bloqué par pas de 10°.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver DALI intégré résistant à l'ammoniac, 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Un couvercle de raccordement, un presse-étoupe M20 côté frontal. Prêt à être raccordé par un câble 2 m, 4 x 2,5 mm², résistant à l'ammoniac (réseau 2 x 2,5 mm², DALI 2 x 2,5 mm²). Câblage traversant en option. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel. Fixation au plafond par deux attaches en matière synthétique, entraxe de fixation variable. Possibilité de suspension (voir accessoire).

COESFELD PLUS

Version		Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200	<input type="checkbox"/> 840/4000 K	3420	19	-25 °C à +40 °C	445 480 A4 26-F
m1500	<input type="checkbox"/> 840/4000 K	5280	28	-25 °C à +40 °C	445 680 A4 26-F
m1200	<input checked="" type="checkbox"/> 850/5000 K	3420	19	-25 °C à +40 °C	445 480 A5 26-F
m1500	<input checked="" type="checkbox"/> 850/5000 K	5280	28	-25 °C à +40 °C	445 680 A5 26-F

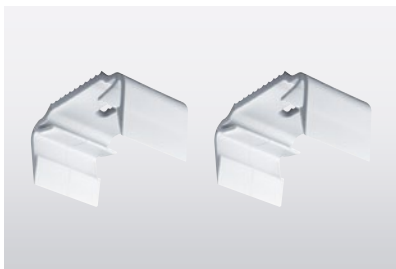
Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

3 = diffus
4 = extensif

OPTIONS COESFELD PLUS

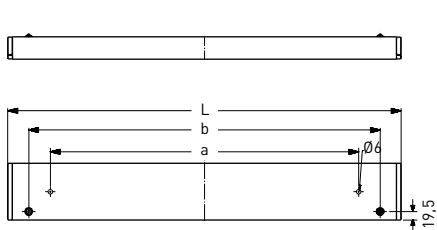
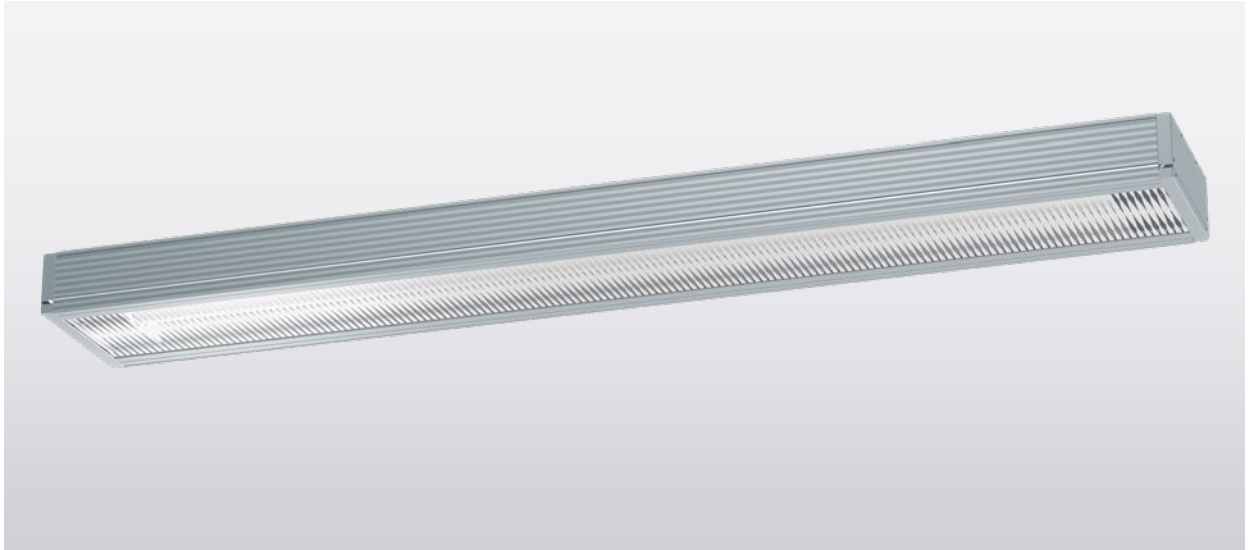
Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ² avec deuxième câble d'alimentation	445 822
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Teinte RAL	445 960
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande



- > Clips de fixation en matière synthétique, livrés avec le luminaire

DUBLIN LED

LED



easy eXchange

Autres températures de couleur (en option)

diffus

asymétrique

intensif

Source	Version	L	B	H	a	b	Poids maxi.
LED	m600	666 mm	185 mm	73 mm	390 mm	530 mm	4,4 kg
LED	m1200	1276 mm	185 mm	73 mm	1000 mm	1140 mm	8,9 kg
LED	m1500	1576 mm	185 mm	73 mm	1300 mm	1440 mm	10,8 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent ou encastré en aluminium. Convient notamment pour les stations de métro, les passages piétons souterrains, les tunnels pour piétons, les passerelles, les parkings, les piscines (cf. options), les salles de sport, les aires de circulation et les auvents.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps en profilé d'aluminium anodisé gris aluminium, couleur similaire au RAL 9006. Largeur de profilé 185 mm avec faible hauteur. Vitre rabattable sans outil. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps. Classe de protection II.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Unité LED pour un remplacement aisé des LEDs et driver (easy eXchange) avec connecteurs protégés contre les inversions de polarité. Vitre de fermeture en PMMA (résistant aux chocs) ou polycarbonate (incassable), transparent avec sérigraphie. Réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Unités LED avec connecteurs protégés contre les inversions de polarité. **Appareillage DALI intégré**, 230 V CA/CC, éclairage de secours en option. **Câblage traversant 5 x 1,5 mm² et câble de commande supplémentaire 2 x 1,5 mm²**. Prêt à être raccordé via deux entrées de câbles à l'arrière. Filtre transitoire 2 kV.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel. En option montage en ligne continue ou sur le profilé NORKA 185 (à préciser au moment de la commande). Montage par deux ouvertures de fixation à l'arrière, non visibles. Cadre d'encastrement disponible en tant qu'accessoire (cf. accessoires).

Nouveau :
Unité LED améliorée

DUBLIN LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1950	14	-25 °C bis +40 °C	586 280 A4 B4 - Z1
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4900	30	-25 °C bis +40 °C	586 480 A4 B4 - Z1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6740	41	-25 °C bis +40 °C	586 680 A4 B4 - Z1

Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

3 = diffus
6 = asymétrique
8 = intensif

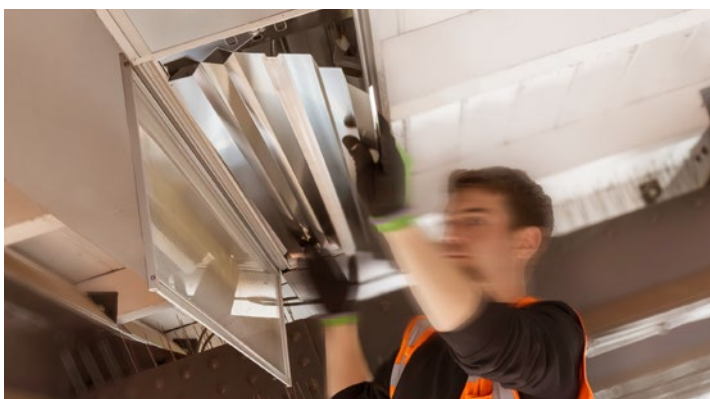
Vitre de fermeture / B

3 = PMMA (résistant aux chocs)
transparent avec sérigraphie
5 = PC (incassable) transparent
avec sérigraphie

OPTIONS DUBLIN LED

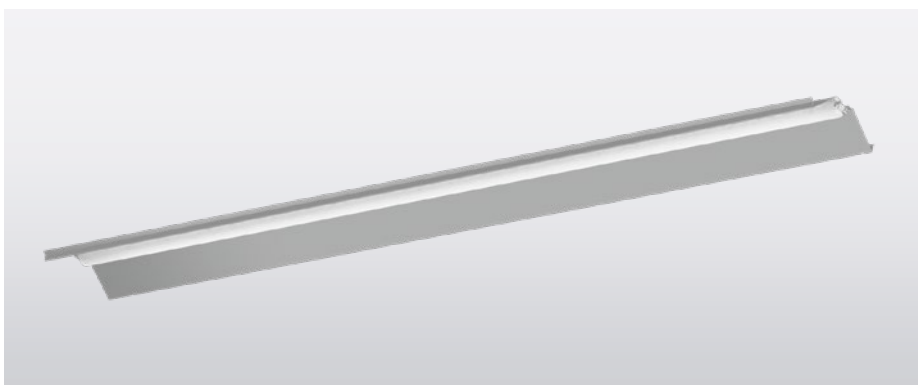
Version	Code art.
Autres températures de couleur 3000 K ou 5000 K	Sur demande
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	580 392
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	580 010
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Protection anti-vol	610 003
Version avec deux passe-fils côté frontal (montage en ligne)	201 442
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version pour piscine	580 824
Version pour profilé NORKA 185	100 904
Version résistante aux chocs de balles	100 901
Version sans halogène	580 023

UNITÉ LED : NOUVELLE CONCEPTION AMÉLIORÉE



Grâce à la nouvelle conception améliorée de l'unité LED, DUBLIN LED offre désormais un plus grand choix de distributions lumineuses. L'unité LED est interchangeable grâce à easy eXchange et peut être remplacée sans démontage du caisson.

- > Meilleur guidage de la lumière et meilleur rendement lumineux
- > Différentes répartitions lumineuses
- > Flux lumineux plus élevés

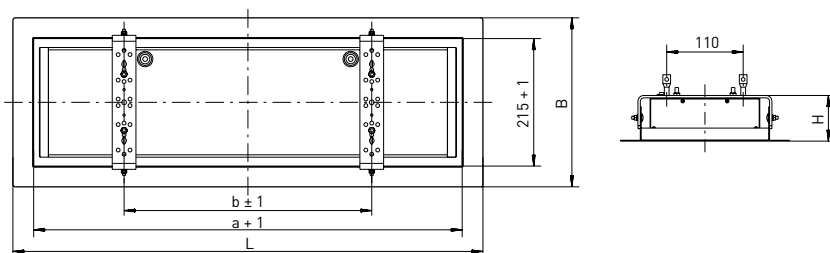


- > Unité LED interchangeable pour DUBLIN LED

Autres articles page suivante ! ►

ACCESSOIRES DUBLIN LED

Version	Code art.
Cadre d'encastrement m600, thermolaquage RAL 9010, intermédiaire, pour montage en ligne	203 206
Cadre d'encastrement m600, thermolaquage RAL 9010, pour début/fin de ligne	203 203
Cadre d'encastrement m600, thermolaquage RAL 9010, pour montage individuel	203 200
Cadre d'encastrement m1200, thermolaquage RAL 9010, intermédiaire, pour montage en ligne	203 207
Cadre d'encastrement m1200, thermolaquage RAL 9010, pour début/fin de ligne	203 204
Cadre d'encastrement m1200, thermolaquage RAL 9010, pour montage individuel	203 201
Cadre d'encastrement m1500, thermolaquage RAL 9010, intermédiaire, pour montage en ligne	203 208
Cadre d'encastrement m1500, thermolaquage RAL 9010, pour début/fin de ligne	203 205
Cadre d'encastrement m1500, thermolaquage RAL 9010, pour montage individuel	203 202
Easy eXchange – kit de remplacement	Sur demande

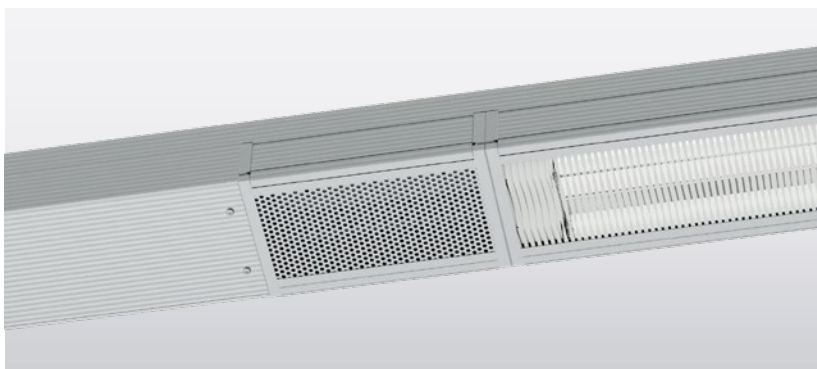


- > Dimensions du cadre d'encastrement au plafond pour montage individuel, autres dimensions et plans sur demande

CADRE D'ENCASTREMENT POUR MONTAGE INDIVIDUEL

Version	Découpe de plafond nécessaire	L	B	H	a	b	Poids maxi.
m600	700 x 256 mm	754 mm	285 mm	77 mm	684 mm	390 mm	2,5 kg
m1200	1310 x 256 mm	1364 mm	285 mm	77 mm	1294 mm	1000 mm	3,6 kg
m1500	1610 x 256 mm	1664 mm	285 mm	77 mm	1594 mm	1300 mm	4,2 kg

COMPLÉMENT POSSIBLE



PROFILÉ 185

- > PROFILÉ 185 avec DUBLIN LED, couvercle plein et caisson pour haut-parleur

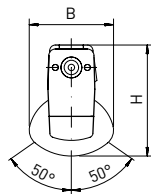
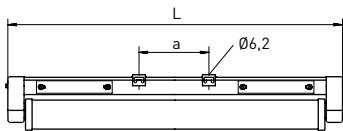


ERFURT LED

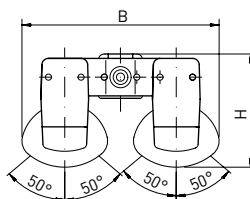
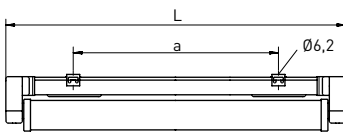
LED



1 lampe m1200/1500



2 lampes m600/1200/1500



- LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE**
(voir annexe C) très intensif
- easy eXchange LED** diffus
- easy eXchange DRIVER**
(en option) extensif
- XARA® gestion de l'éclairage**
(en option)
- K** Autres températures de couleur (en option)

Les schémas cotés pour les autres versions sont consultables sur notre site Internet

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	1 lampe, m600	685 mm	107 mm	140 mm	465 ± 30 mm	1,6 kg
LED	1 lampe, m1200	1251 mm	107 mm	140 mm	590 ± 40 mm	2,6 kg
LED	1 lampe, m1500	1551 mm	107 mm	140 mm	890 ± 40 mm	3,1 kg
LED	2 lampes, m600	685 mm	242 mm	140 mm	420 ± 30 mm	2,7 kg
LED	2 lampes, m1200	1251 mm	242 mm	140 mm	920 ± 80 mm	4,7 kg
LED	2 lampes, m1500	1551 mm	242 mm	140 mm	1220 ± 80 mm	5,3 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent en matière synthétique, 1 ou 2 lampes. Convient pour les applications industrielles ou dans les zones soumises à des exigences de protection particulières. Convient pour les sociétés de production et d'approvisionnement de la branche alimentaire et l'industrie des boissons.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries et aux UV, en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, couleur similaire au RAL 9010. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65 (1 ou 2 lampes) ou IP 67 (1 lampe, en option). Lampe et appareillage

sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tubes réflecteurs de protection avec système de fermeture pour un remplacement aisé des LEDs (easy eXchange LED), orientables individuellement en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropol® (incassable) avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®). Le tube réflecteur peut être bloqué par pas de 10°.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation

230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Deux couvercles de raccordement, deux passe-fils M20 côté frontal et câblage traversant 4 x 1,5 mm². Filtre de protection contre les surtensions 2 kV. Flux lumineux variable réglable par programmation NFC (disponible en option).

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation au plafond par deux attaches en acier inoxydable, entraxe de fixation variable. Raccordement rapide par système de connectique LUCON® disponible en option (cf. options). Possibilité de suspension (cf. accessoire).

ERFURT LED – 1 LAMPE

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1300 - 1710 - 2930	9 - 11 - 17	-25 °C à +40 °C	445 280 A4 B4 - F - ...
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	2600 - 3420 - 6270	15 - 19 - 34	-25 °C à +40 °C	445 480 A4 B4 - F - ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4270 - 5280 - 7830	23 - 28 - 41	-25 °C à +40 °C	445 680 A4 B4 - F - ...

ERFURT LED – 2 LAMPES

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	2600 - 3420 - 5860	15 - 19 - 31	-25 °C à +40 °C	446 280 A4 B4 - F - ...
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5200 - 6840 - 12540	30 - 38 - 68	-25 °C à +40 °C	446 480 A4 B4 - F - ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	8540 - 10560 - 15660	46 - 56 - 82	-25 °C à +40 °C	446 680 A4 B4 - F - ...

■ Flux lumineux standard T8, autres flux lumineux, voir annexe C

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres mises en évidence par les chiffres correspondants et ajouter le flux lumineux souhaité (voir annexe C).

Caractéristique photométrique / A

2 = très intensif
3 = diffus
4 = extensif

Tube réflecteur / B

2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropol® (incassable)

OPTIONS ERFURT LED

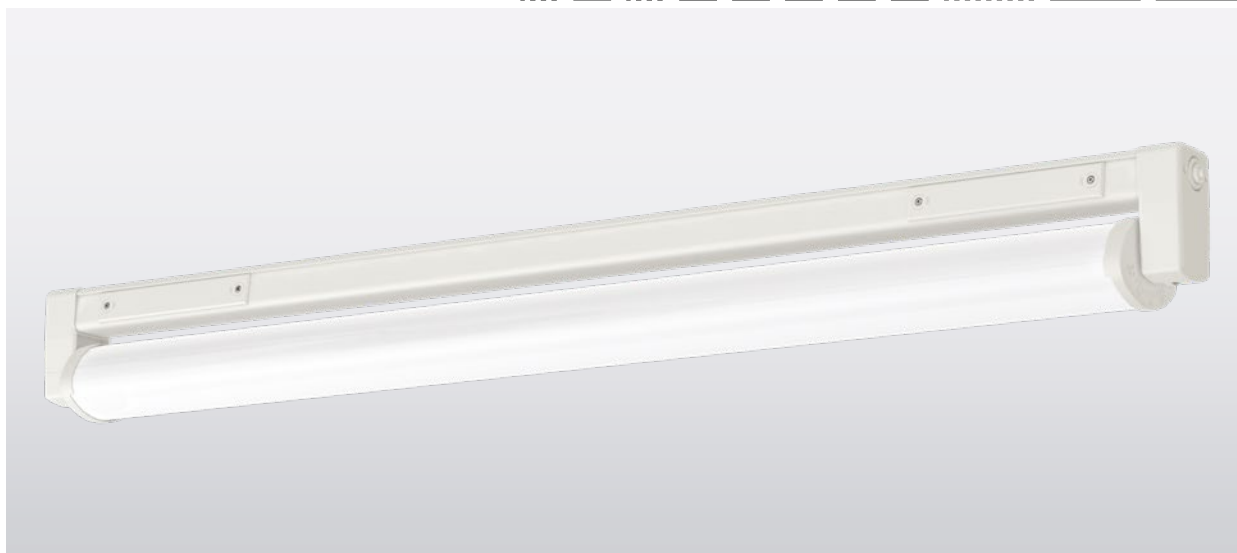
Version	Code art.
Autres températures de couleur	Voir annexe B
Capteur de lumière et de présence XARA® intégré	Sur demande
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	445 821
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	445 831
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	445 383
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	445 010
easy eXchange DRIVER pour version m1200 (IP 65, 1 lampe), pour un remplacement facile du driver	200 950
easy eXchange DRIVER pour version m1500 (IP 65, 1 lampe), pour un remplacement facile du driver	200 951
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
Flux lumineux variable réglable par programmation NFC (appareil de saisie RFID et code-barres nécessaires)	100 037
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (1 côté)	200 427
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (deux côtés)	201 427
Système de raccordement de luminaires LUCON® (1 pièce)	100 111
Teinte RAL	445 960
Version IP67 uniquement m1200/m1500, 1 lampe, avec couvercle de raccordement 130 mm	445 400
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Voir PASSAU LED
Version pour piscine	445 036
Version sans halogène	445 032
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande

ACCESSOIRES ERFURT LED

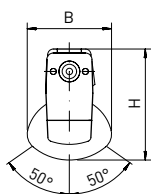
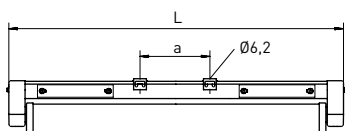
Version	Code art.
Appareil de saisie RFID et code-barres par programmation NFC	106 598
Attaches à clipser pour montage rapide (la paire)	202 220
Clips de fixation en matière synthétique, pour une atmosphère contenant du chlore ou de l'acide (la paire)	200 226
Deux clips de fixation pour suspension sur câble tendu (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	200 277
easy eXchange DRIVER – kit de remplacement	Sur demande
easy eXchange LED – kit de remplacement	Sur demande
Étrier de sécurité/protection anti-vol (uniquement avec la fixation standard), clips de fixation en acier inoxydable (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	200 224

ERFURT LED EXTREME

LED



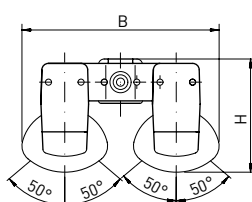
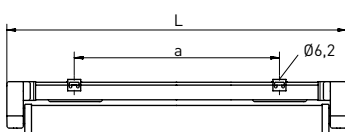
1 lampe m1200/1500



easy eXchange LED



2 lampes m1200/1500



Les schémas cotés pour les autres versions sont consultables sur notre site Internet

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	1 lampe, m1200	1251 mm	107 mm	140 mm	590 ± 40 mm	2,8 kg
LED	1 lampe, m1500	1551 mm	107 mm	140 mm	890 ± 40 mm	3,4 kg
LED	2 lampes, m1200	1251 mm	242 mm	140 mm	920 ± 80 mm	5,2 kg
LED	2 lampes, m1500	1551 mm	242 mm	140 mm	1220 ± 80 mm	5,8 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent en matière synthétique, 1 ou 2 lampes. Convient pour les applications industrielles et dans les zones avec exigences de protection particulières. **Durée de vie élevée, jusqu'à +65°C.**

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries et aux UV, en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, couleur similaire au RAL 9010. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65 (1 ou 2 lampes) ou IP 67 (1 lampe, en option). Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la

déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tubes réflecteurs de protection avec système de fermeture pour un remplacement aisé des LEDs (easy eXchange LED), orientables individuellement en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropol® (incassable), avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®). Le tube réflecteur peut être bloqué par pas de 10°.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secours en option. Deux passe-fils M20 côté frontal,

câblage traversant 4 x 1,5 mm². Deux couvercles de raccordement.

L80 B10 > 100 000 h à +65°C. Filtre de protection contre les surtensions 4 kV. Garantie du fabricant de 8 ans.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation plafond ou murale par deux attaches en acier inoxydable, entraxe de fixation variable. Raccordement rapide par système de connectique LUCON® disponible en option (cf. options). Possibilité de suspension (cf. accessoire).

ERFURT LED EXTREME – 1 LAMPE

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4030	28	-40 °C à +65 °C	433 480 A4 B1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5050	35	-40 °C à +65 °C	433 680 A4 B1

ERFURT LED EXTREME – 2 LAMPES

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	8060	56	-40 °C à +65 °C	434 480 A4 B1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	10100	70	-40 °C à +65 °C	434 680 A4 B1

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

2 = très intensif
3 = diffus
4 = extensif

Tube réflecteur / B

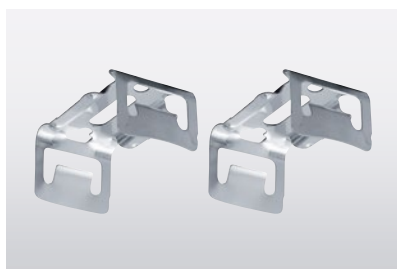
2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropol® (incassable)

OPTIONS ERFURT LED EXTREME

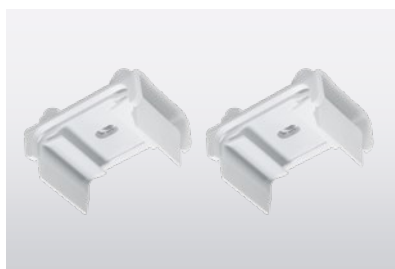
Version	Code art.
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	445 821
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	445 831
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	445 383
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	445 010
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (1 côté)	200 427
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (deux côtés)	201 427
Système de raccordement de luminaires LUCON® (1 pièce)	100 111
Teinte RAL	445 960
Version IP67 uniquement m1200/m1500, 1 lampe, avec couvercle de raccordement 130 mm	445 400
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version pour piscine	445 036
Version sans halogène	445 032
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande

ACCESSOIRES ERFURT LED EXTREME

Version	Code art.
easy eXchange LED – kit de remplacement	Sur demande
Clips de fixation en matière synthétique, pour une atmosphère contenant du chlore ou de l'acide (la paire)	200 226
Étrier de sécurité/protection anti-vol (uniquement avec la fixation standard), clips de fixation en acier inoxydable (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	200 224



> Clips de fixation en acier inoxydable, livrés avec le luminaire



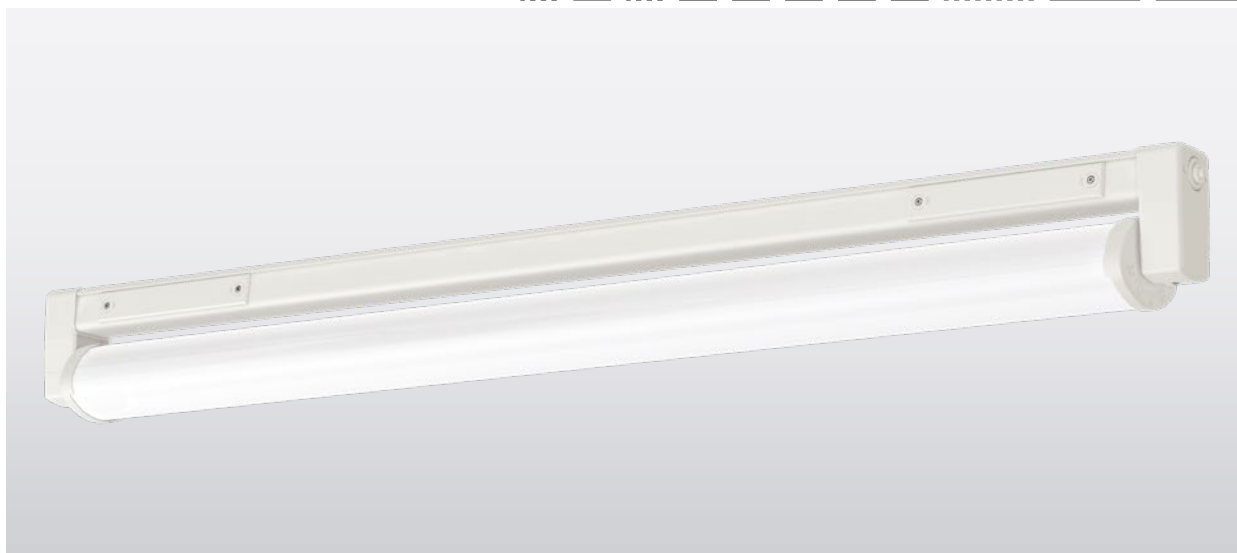
> Clips de fixation en matière synthétique, (la paire), Code art. 200 226



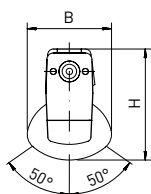
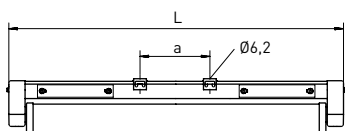
> Avec easy eXchange LED. Plus d'informations, voir page d'introduction

ERFURT LED HIGH OUTPUT

LED



1 lampe m1200/1500



easy eXchange LED

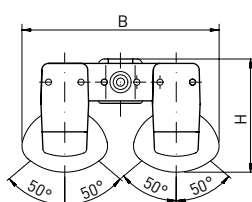
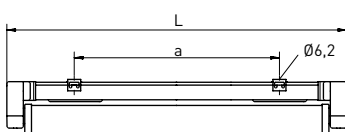
très intensif

XARA® gestion de l'éclairage
(en option)

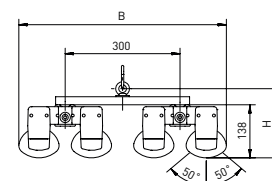
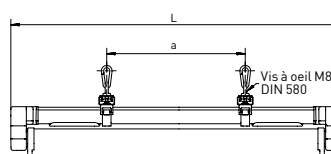
diffus

extensif

2 lampes m1200/1500



4 lampes m1200/1500



Les schémas cotés pour les autres versions sont consultables sur notre site Internet

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	1 lampe, m1200	1251 mm	107 mm	140 mm	590 ± 40 mm	2,8 kg
LED	1 lampe, m1500	1551 mm	107 mm	140 mm	890 ± 40 mm	3,4 kg
LED	2 lampes, m1200	1251 mm	242 mm	140 mm	920 ± 80 mm	5,2 kg
LED	2 lampes, m1500	1551 mm	242 mm	140 mm	1220 ± 80 mm	5,8 kg
LED	4 lampes, m1200	1251 mm	542 mm	180 mm	750 ± 10 mm	11,0 kg
LED	4 lampes, m1500	1551 mm	542 mm	180 mm	1050 ± 10 mm	12,7 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent en matière synthétique, 1, 2 ou 4 lampes. Convient pour les applications industrielles et dans les zones avec exigences de protection particulières et nécessitant des niveaux d'éclairage adaptés aux bâtiments à grande hauteur.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries et aux UV, en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, couleur similaire au RAL 9010. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65 (1, 2 ou 4 lampes) ou IP 67 (1 lampe, en option). Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en

caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tubes réflecteurs de protection avec système de fermeture pour un remplacement aisé des LEDs (easy eXchange LED), orientables individuellement en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropol® (incassable), avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®). Le tube réflecteur peut être bloqué par pas de 10°.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage

secouru en option. Deux passe-fils M20 côté frontal et câblage traversant 4 x 1,5 mm². Deux couvercles de raccordement.

L80 B10 > 100 000 h à +40 °C.

Filtre de protection contre les surtensions 4 kV. Garantie du fabricant de 8 ans.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation au plafond ou au mur par deux attaches en acier inoxydable, entraxe de fixation variable. Raccordement rapide par système de connectique LUCON® disponible en option (cf. options). Possibilité de suspension (cf. accessoire).

Sous réserve de modifications techniques. Pour les données actualisées, veuillez consulter notre site Internet. Les visuels des produits ne sont pas contractuels, les visuels des produits spécifiques aux projets peuvent contenir des équipements optionnels.

ERFURT LED HIGH OUTPUT 1, HIGH OUTPUT 2, HIGH OUTPUT 3 – 1 LAMPE

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 H01 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5330	38	-40 °C à +40 °C	438 480 A4 B1 – 5300lm
m1200 H02 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6610	48	-40 °C à +40 °C	438 480 A4 B1 – 6600lm
m1200 H03 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	7900	58	-40 °C à +40 °C	438 480 A4 B1 – 8000lm
m1500 H01 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6600	47	-40 °C à +40 °C	438 680 A4 B1 – 6600lm
m1500 H02 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	11490	85	-40 °C à +40 °C	438 680 A4 B1 – 11500lm
m1500 H03 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	13100	97	-40 °C à +40 °C	438 680 A4 B1 – 13000lm

ERFURT LED HIGH OUTPUT 1, HIGH OUTPUT 2, HIGH OUTPUT 3 – 2 LAMPES

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 H01 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	10660	76	-40 °C à +40 °C	439 480 A4 B1 – 10600lm
m1200 H02 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	13220	96	-40 °C à +40 °C	439 480 A4 B1 – 13200lm
m1200 H03 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	15800	116	-40 °C à +40 °C	439 480 A4 B1 – 16000lm
m1500 H01 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	13200	94	-40 °C à +40 °C	439 680 A4 B1 – 13200lm
m1500 H02 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	22980	170	-40 °C à +40 °C	439 680 A4 B1 – 23000lm
m1500 H03 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	26200	194	-40 °C à +40 °C	439 680 A4 B1 – 26000lm

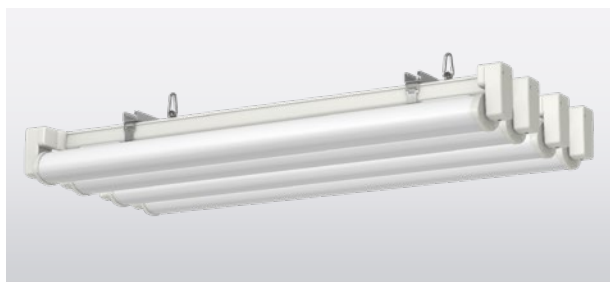
Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

2 = très intensif
3 = diffus
4 = extensif

Tube réflecteur / B

2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropol® (incassable)



> ERFURT HIGH OUTPUT 4 lampes

ERFURT LED HIGH OUTPUT 3 – 4 LAMPES

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 H03 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	31600	232	-40 °C à +40 °C	439 480 A4 B1 – 31600lm
m1500 H03 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	52400	388	-40 °C à +40 °C	439 680 A4 B1 – 52000lm

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

2 = très intensif
3 = diffus
4 = extensif

Tube réflecteur / B

2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropol® (incassable)

Autres articles page suivante ! ►

OPTIONS ERFURT LED HIGH OUTPUT POUR TOUTES VERSIONS

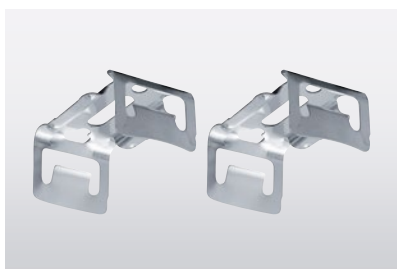
Version	Code art.
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	445 010
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (1 côté)	200 427
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (deux côtés)	201 427
Système de raccordement de luminaires LUCON® (1 pièce)	100 111
Teinte RAL	445 960
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version pour piscine	445 036
Version sans halogène	445 032
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande

OPTIONS ERFURT LED HIGH OUTPUT POUR LES VERSIONS 1 LAMPE ET 2 LAMPES

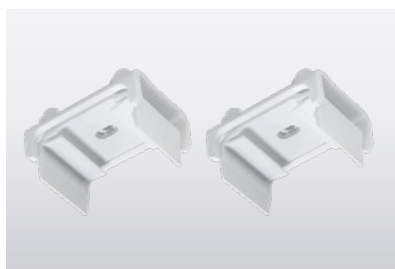
Version	Code art.
Capteur de lumière et de présence XARA® intégré	Sur demande
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	445 821
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	445 831
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	445 383
Version IP67 uniquement m1200/m1500, 1 lampe, avec couvercle de raccordement 130 mm	445 400

ACCESSOIRES ERFURT LED HIGH OUTPUT

Version	Code art.
easy eXchange LED – kit de remplacement	Sur demande
Clips de fixation en matière synthétique, pour une atmosphère contenant du chlore ou de l'acide (la paire)	200 226
Étrier de sécurité/protection anti-vol (uniquement avec la fixation standard), clips de fixation en acier inoxydable (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	200 224



> Clips de fixation en acier inoxydable, livrés avec le luminaire

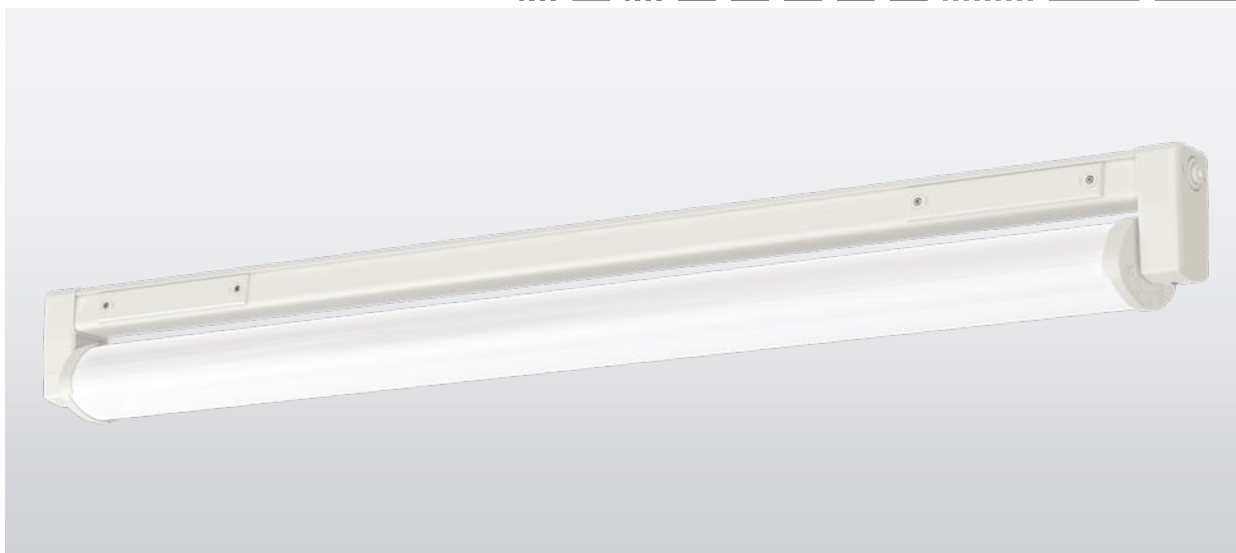


> Clips de fixation en matière synthétique, (la paire), Code art. 200 226

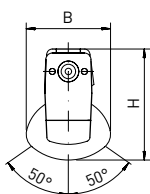
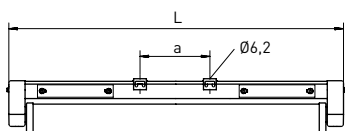


> Avec easy eXchange LED. Plus d'informations, voir page d'introduction





1 lampe m1200/1500



easy eXchange LED

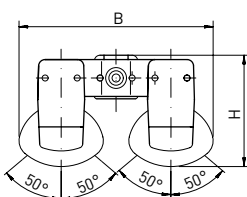
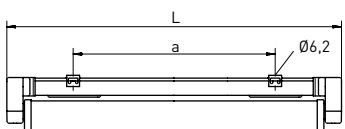
très intensif

easy eXchange DRIVER
(en option)

diffus

extensif

2 lampes m1200/1500



Les schémas cotés pour les autres versions sont consultables sur notre site Internet

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	1 lampe, m1200	1251 mm	107 mm	140 mm	590 ± 40 mm	2,8 kg
LED	1 lampe, m1500	1551 mm	107 mm	140 mm	890 ± 40 mm	3,4 kg
LED	2 lampes, m1200	1251 mm	242 mm	140 mm	920 ± 80 mm	5,2 kg
LED	2 lampes, m1500	1551 mm	242 mm	140 mm	1220 ± 80 mm	5,8 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent en matière synthétique, 1 ou 2 lampes. Convient pour les applications industrielles et dans les zones avec exigences de protection particulières. **Durée de vie élevée, utilisable jusqu'à +55 °C.**

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries et aux UV, en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, couleur similaire au RAL 9010. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65 (1 ou 2 lampes) ou IP 67 (1 lampe, en option). Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé,

le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tubes réflecteurs de protection avec système de fermeture pour un remplacement aisé des LEDs (easy eXchange LED), orientables individuellement en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropol® (incassable), avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®). Le tube réflecteur peut être bloqué par pas de 10°.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec

possibilité d'éclairage secouru en option. Deux passe-fils M20 côté frontal, câblage traversant 4 x 1,5 mm². Deux couvercles de raccordement.

L80 B10 > 75 000 h à +55 °C. Filtre de protection contre les surtensions 4 kV. Garantie du fabricant de 8 ans.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation plafond ou murale par deux attaches en acier inoxydable, entraxe de fixation variable. Raccordement rapide par système de connectique LUCON® disponible en option (cf. options). Possibilité de suspension (voir accessoire).

ERFURT LED INDUSTRY – 1 LAMPE

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4640	25	-40 °C à +55 °C	436 480 A4 B4 -F-4640lm
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	8300	44	-40 °C à +55 °C	436 480 A4 B4 -F-8300lm
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6300	33	-40 °C à +55 °C	436 680 A4 B4 -F-6300lm
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	10380	54	-40 °C à +55 °C	436 680 A4 B4 -F-10380lm

ERFURT LED INDUSTRY – 2 LAMPES

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	9280	50	-40 °C à +55 °C	437 480 A4 B4 -F-9280lm
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	16600	88	-40 °C à +55 °C	437 480 A4 B4 -F-16600lm
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	12600	66	-40 °C à +55 °C	437 680 A4 B4 -F-12600lm
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	20760	108	-40 °C à +55 °C	437 680 A4 B4 -F-20760lm

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A	Tube réflecteur / B
2 = très intensif	2 = PMMA Transopal®
3 = diffus	(résistant aux chocs)
4 = extensif	8 = PC Tropol® (incassable)

OPTIONS ERFURT LED INDUSTRY

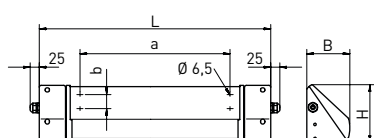
Version	Code art.
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	445 821
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	445 831
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	445 383
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	445 010
easy eXchange DRIVER pour version m1200 (IP 65, 1 lampe), pour un remplacement facile du driver	200 950
easy eXchange DRIVER pour version m1500 (IP 65, 1 lampe), pour un remplacement facile du driver	200 951
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (1 côté)	200 427
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (deux côtés)	201 427
Système de raccordement de luminaires LUCON® (1 pièce)	100 111
Teinte RAL	445 960
Version IP67 uniquement m1200/m1500, 1 lampe, avec couvercle de raccordement 130 mm	445 400
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version pour piscine	445 036
Version sans halogène	445 032
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande

ACCESSOIRES ERFURT LED INDUSTRY

Version	Code art.
easy eXchange DRIVER – kit de remplacement	Sur demande
easy eXchange LED – kit de remplacement	Sur demande
Clips de fixation en matière synthétique, pour une atmosphère contenant du chlore ou de l'acide (la paire)	200 226
Étrier de sécurité/protection anti-vol (uniquement avec la fixation standard), clips de fixation en acier inoxydable (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	200 224

FULDA LED

LED



- **LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE**
(voir annexe C)
- **easy eXchange DRIVER**
(en option)
- **K** Autres températures de couleur (en option)

- asymétrique
- asymétrique avec composante indirecte

Source	Version	L	B	H	a	b	Poids maxi.
LED	m1200	1317 mm	123 mm	165 mm	1085 ± 4 mm	40 mm	4,0 kg
LED	m1500	1617 mm	123 mm	165 mm	1385 ± 4 mm	40 mm	5,3 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED en matière synthétique pour montage au plafond ou au mur. Convient pour les fosses de travail utilisées dans les ateliers d'entretien et de réparation, également pour les passages piétons souterrains, tunnels pour piétons, passerelles ou les stations de métro ainsi que pour les sociétés de production et d'approvisionnement de la branche alimentaire et l'industrie des boissons.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, résistant aux acides, solutions alcalines et carburants, couleur similaire au RAL 9010. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65 et IP 66. Version IP 69K en variante. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

Possibilité de traitement anti-graffitis de la vasque afin de la protéger contre les salissures et les traces de tags (cf. options).

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vasque de protection en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropol® (incassable), avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Deux presse-étoupes M20 côté frontal et câblage traversant 4 x 1,5 mm². Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, possibilité d'éclairage secouru en option. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation au plafond, au mur ou en angle par deux tôles de fixation en acier inoxydable.

FULDA LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	2600 - 3420 - 6270	15 - 19 - 34	-25 °C à +40 °C	545 480 A4 B4 - F - ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4270 - 5280 - 7830	23 - 28 - 41	-25 °C à +40 °C	545 680 A4 B4 - F - ...

Flux lumineux standard T8, autres flux lumineux, voir annexe C

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres mises en évidence par les chiffres correspondants et ajouter le flux lumineux souhaité (voir annexe C).

Caractéristique photométrique / A

0 = asymétrique avec
composante indirecte
6 = asymétrique

Fermeture de protection / B

2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropolal® (incassable)

OPTIONS FULDA LED

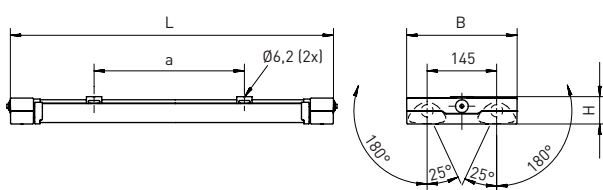
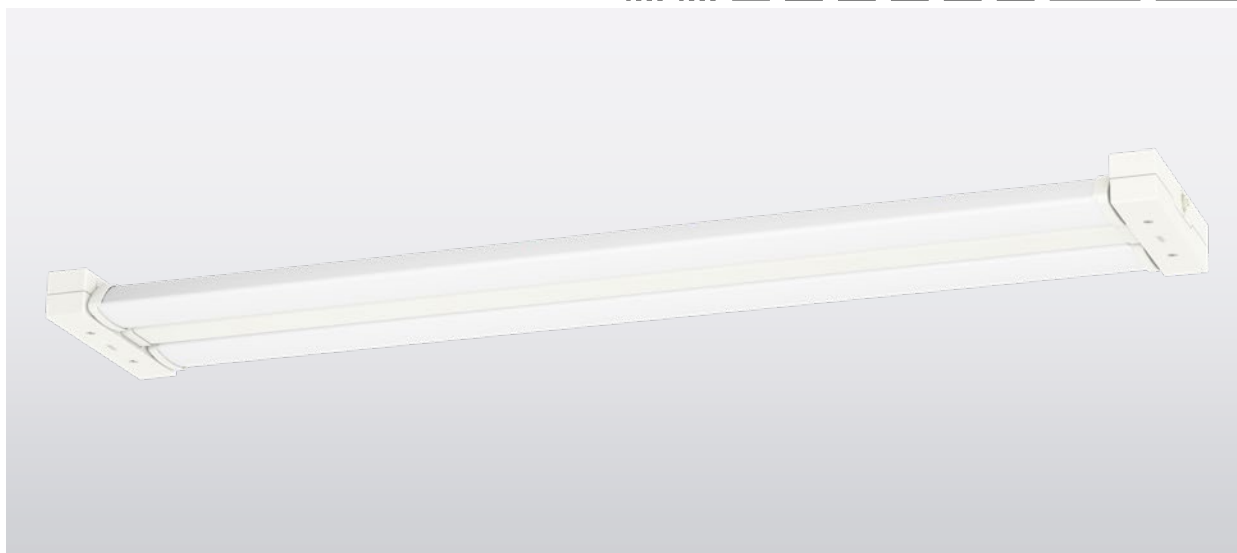
Version	Code art.
Autres températures de couleur	Voir annexe B
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	545 821
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	545 831
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	545 391
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	545 015
easy eXchange DRIVER pour version m1200 (IP 65, 1 lampe), pour un remplacement facile du driver	200 950
easy eXchange DRIVER pour version m1500 (IP 65, 1 lampe), pour un remplacement facile du driver	200 951
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Passe-fils M20 à l'arrière (la paire) (uniquement pour IP 65)	201 438
Teinte RAL	545 960
Version IP 69K	545 400
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Voir PASSAU LED
Version pour montage en ligne avec deux passe-fils au lieu de presse-étoupes (uniquement IP65)	545 003
Version sans halogène	545 032
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande

ACCESSOIRE FULDA LED

Version	Code art.
easy eXchange DRIVER – kit de remplacement	Sur demande



- > En option avec easy eXchange DRIVER. Plus d'informations, voir pages d'introduction



LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
(voir annexe C)



diffus

XARA® gestion de l'éclairage
(en option)

K Autres températures de couleur (en option)

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m1200	1260 mm	230 mm	61 mm	800 ± 80 mm	3,1 kg
LED	m1500	1560 mm	230 mm	61 mm	1100 ± 80 mm	3,5 kg

APPLICATIONS

Luminaire apparent LED extra-plat en matière synthétique. Convient pour les applications industrielles et publiques, les parcs de stationnement de voitures, les piscines (cf. options) et dans les zones à proximité des bureaux nécessitant des exigences de protection particulières.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries et aux UV, en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, couleur similaire au RAL 9010, avec faible hauteur de montage. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en élastomère sans silicone, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Deux tubes réflecteurs orientables individuellement en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropol® (incassable), avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®). Rotation vers l'intérieur des tubes réflecteurs à 25° pour une sortie de lumière focalisée et rotation vers l'extérieur jusqu'à 180° pour l'éclairage indirect. En version plafonnier, les tubes réflecteurs peuvent être pivotés jusqu'à 60° vers l'extérieur.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Drivers LED intégrés 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Deux passe-fils M20 côté frontal et câblage traversant 4 x 1,5 mm². Filtre de protection contre les surtensions 2 kV. Flux lumineux réglable de manière variable via la programmation NFC (disponible en option).

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation plafond par deux attaches en matière synthétique, entraxe de fixation variable. Suspension pour rotation vers l'extérieur jusqu'à 180° sur site.

GENF

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5200 - 6840 - 12540	30 - 38 - 68	-25 °C à +35 °C	335 480 34 A4 - F - ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	8540 - 10560 - 15660	46 - 56 - 82	-25 °C à +35 °C	335 680 34 A4 - F - ...

Flux lumineux standard T8, autres flux lumineux, voir annexe C Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres mises en évidence par les chiffres correspondants et ajouter le flux lumineux souhaité (voir annexe C).

Tube réflecteur / A

- 2 = PMMA Transopal® (résistant aux chocs)
- 8 = PC Tropol® (incassable)

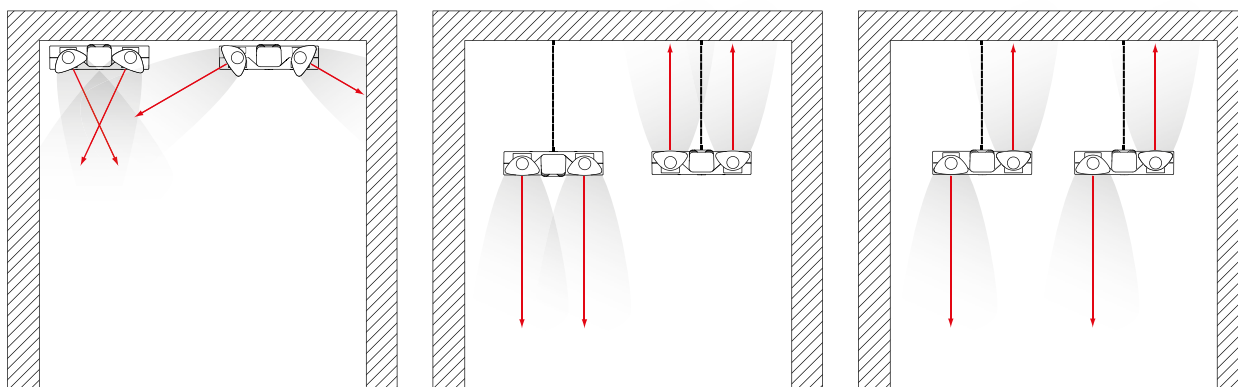
OPTIONS GENF

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Voir annexe B
Capteur de lumière et de présence XARA® intégré	Sur demande
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	335 821
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	335 831
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	335 383
DALI	100 502
Deux passe-fils arrière, côtés fermés	201 300
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	335 010
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
Flux lumineux variable réglable par programmation NFC (appareil de saisie RFID et code-barres nécessaires), 2 lampes	100 037
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (1 côté)	200 427
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (deux côtés)	201 427
Teinte RAL	335 960
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Voir PASSAU LED
Version pour piscine	Sur demande
Version sans halogène	335 032
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande

ACCESSOIRE FULDA LED

Version	Code art.
Appareil de saisie RFID et code-barres par programmation NFC	106 598

GENF, EXEMPLES D'APPLICATIONS



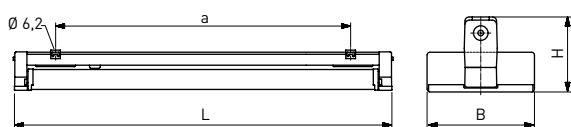
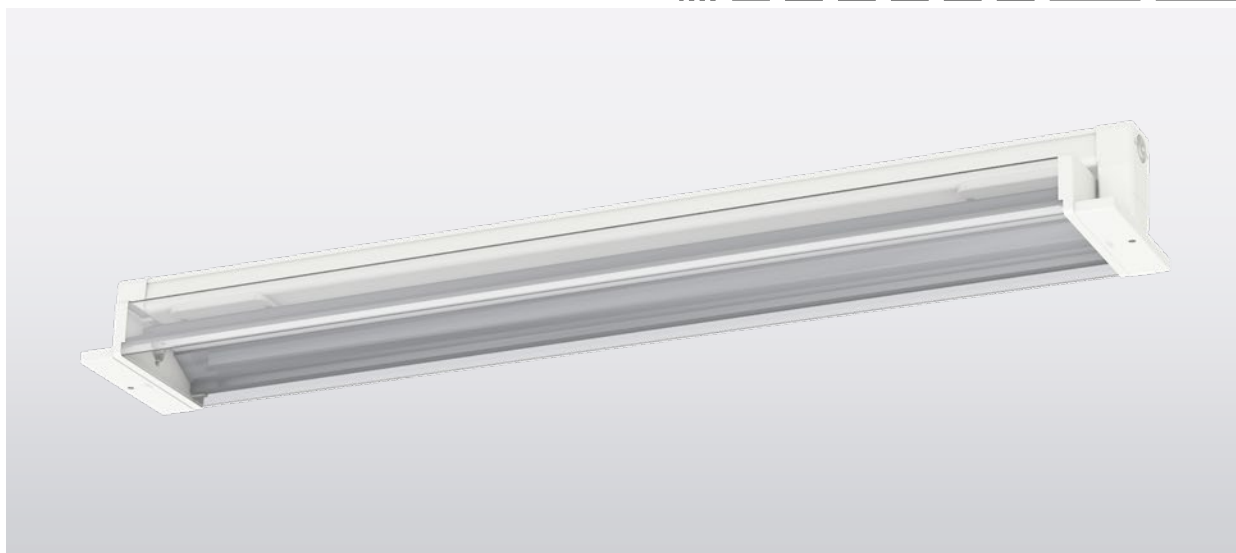
> Montage au plafond : éclairage direct, rotation vers l'intérieur jusqu'à 25°, rotation vers l'extérieur jusqu'à 60°

> Montage par suspension : éclairage direct ou indirect

> Montage par suspension : éclairage direct et indirect dans un luminaire, rotation vers l'extérieur jusqu'à 180°

GERA LED


LED



LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
(voir annexe C)

 diffus

easy eXchange DRIVER
(en option)

 asymétrique

Autres températures de couleur (en option)

Source	Version	L sens des lames (standard)	L en travers des lames (option)	B	H	a	Poids maxi.
LED	m1200	1251 ± 2 mm	1285 mm	191 mm	132 mm	980 ± 80 mm	3,2 kg
LED	m1500	1551 ± 2 mm	1585 mm	191 mm	132 mm	1280 ± 80 mm	4,1 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED encastré en matière synthétique. Utilisable dans les plafonds à lames avec deux largeurs de lames module 100. Convient notamment pour les stations de métro, les passerelles et les piscines (cf. options).

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries et aux UV, en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, couleur similaire au RAL 9010. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vasque transparente en PMMA ou polycarbonate (incassable) avec diffuseur Transopal® et réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Deux couvercles de raccordement, deux passe-fils M20 côté frontal et câblage traversant 4 x 1,5 mm². Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Encastré dans des plafonds à lames module 100, dans le sens des lames, par des clips de fixation en acier inoxydable. Couvercle imperdable. Cadre d'encastrement et attaches universelles pour lames disponibles en tant qu'accessoires. Encastré en travers de la lame en option.

GERA LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m1200 □ 840/4000 K	2600 - 3420 - 6270	15 - 19 - 34	-25 °C à +40 °C	784 480 A4 B4 - F - ...
m1500 □ 840/4000 K	4270 - 5280 - 7830	23 - 28 - 41	-25 °C à +40 °C	784 680 A4 B4 - F - ...

Flux lumineux standard T8, autres flux lumineux, voir annexe C

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres mises en évidence par les chiffres correspondants et ajouter le flux lumineux souhaité (voir annexe C).

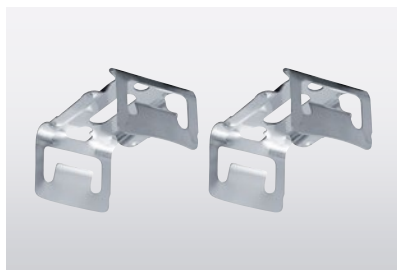
Caractéristique photométrique / A	Fermeture de protection / B
3 = diffus	1 = PMMA transparent
6 = asymétrique	4 = PC (incassable) transparent

OPTIONS GERA LED

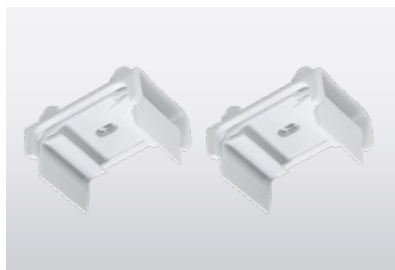
Version	Code art.
Autres températures de couleur	Voir annexe B
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	784 821
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	784 834
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	784 391
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	784 010
easy eXchange DRIVER pour version m1200 (IP 65, 1 lampe), pour un remplacement facile du driver	200 950
easy eXchange DRIVER pour version m1500 (IP 65, 1 lampe), pour un remplacement facile du driver	200 951
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Passe-fils M20 à l'arrière (la paire) (uniquement pour IP 65)	201 438
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (1 côté)	200 427
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (deux côtés)	201 427
Teinte RAL	784 960
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Voir PASSAU LED
Version pour piscine	784 036
Version sans halogène	784 007
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande

ACCESSOIRES GERA LED

Version	Code art.
Clips de fixation en matière synthétique, pour une atmosphère contenant du chlore ou de l'acide (la paire)	200 226
easy eXchange DRIVER - kit de remplacement	Sur demande



> Clips de fixation en acier inoxydable, livrés avec le luminaire

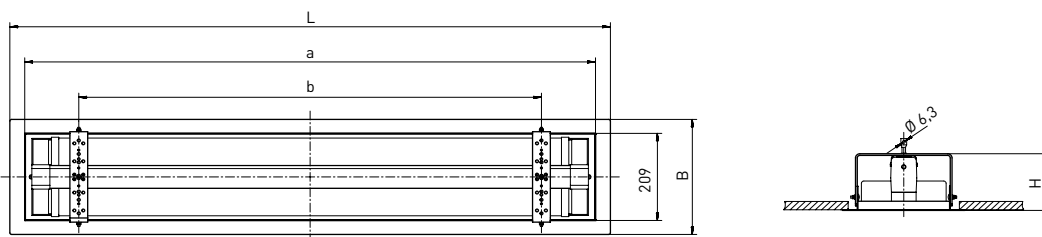


> Clips de fixation en matière synthétique, (la paire), Code art. 200 226



> En option avec easy eXchange DRIVER. Plus d'informations, voir pages d'introduction

INSTALLATION DANS DES PLAFONDS FERMÉS



> Dimensions du cadre d'encastrement au plafond pour montage individuel, autres dimensions et plans sur demande

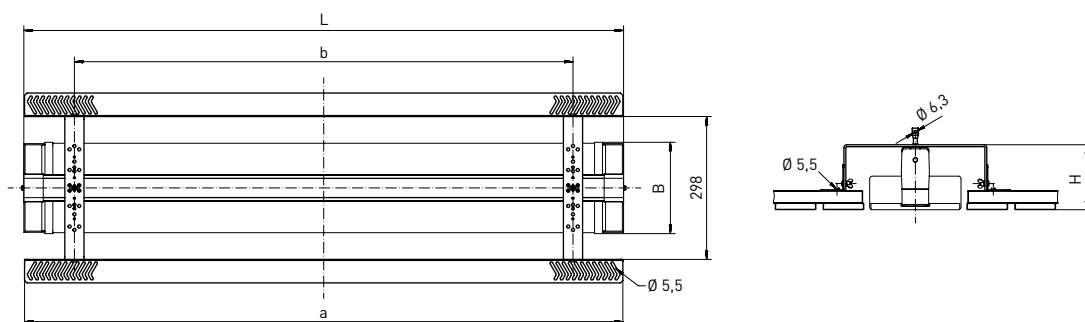
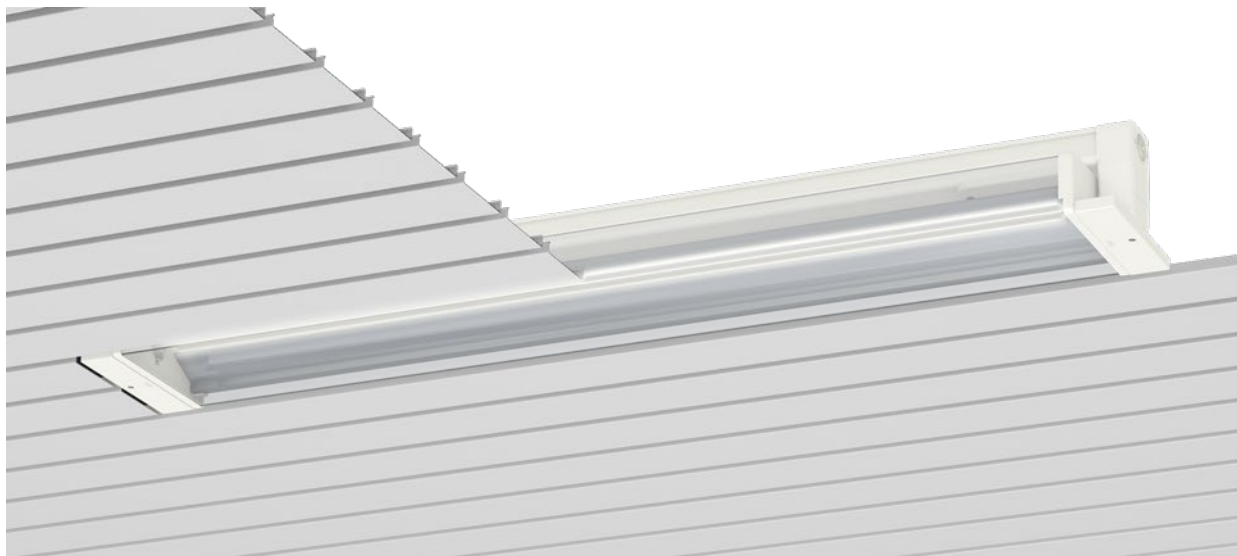
CADRE D'ENCASTREMENT POUR MONTAGE INDIVIDUEL

Version	Découpe de plafond nécessaire	L	B	H	a	b	Poids maxi.
m1200	1295 x 242 mm	1350 mm	276 mm	136 mm	1283 mm	1040 mm	3,6 kg
m1500	1595 x 242 mm	1650 mm	276 mm	136 mm	1583 mm	1340 mm	4,2 kg

ACCESSOIRES GERA LED

Version	Code art.
Cadre d'encastrement m1500, thermolaquage RAL 9010, pour montage individuel dans plafonds fermés	203 231
Cadre d'encastrement m1200, thermolaquage RAL 9010, intermédiaire, pour montage en ligne dans plafonds fermés	203 283
Cadre d'encastrement m1200, thermolaquage RAL 9010, pour début/fin de ligne dans plafonds fermés	203 282
Cadre d'encastrement m1200, thermolaquage RAL 9010, pour montage individuel dans plafonds fermés	203 230
Cadre d'encastrement m1500, thermolaquage RAL 9010, intermédiaire, pour montage en ligne dans plafonds fermés	203 285
Cadre d'encastrement m1500, thermolaquage RAL 9010, pour début/fin de ligne dans plafonds fermés	203 284

INSTALLATION DANS UN PLAFOND À LAMES



> Dimensions d'attache pour plafond à lames parallèlement aux lames

PARALLÈLEMENT AUX LAMES (STANDARD)

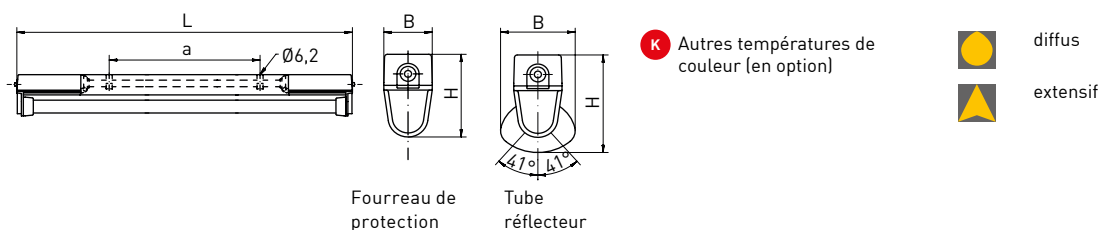
Version	Découpe de lame nécessaire	L sens des lames (standard)	B	H	a	b	Poids maxi.
m1200	1265 x 215 mm	1251 mm	191 mm	134 mm	1248 mm	1040 mm	3,6 kg
m1500	1565 x 215 mm	1551 mm	191 mm	134 mm	1548 mm	1340 mm	4,2 kg

EN TRAVERS DES LAMES

Version	Découpe de lame nécessaire	L en travers des lames	B	H	a	b	Poids maxi.
m1200	13 pièces	1285 mm	191 mm	134 mm	1248 mm	1040 mm	3,6 kg
m1500	16 pièces	1585 mm	191 mm	134 mm	1548 mm	1340 mm	4,2 kg

ACCESSOIRES GERA LED

Version	Code art.
Attache pour plafond à lames, universelle, m1200	200 230
Attache pour plafond à lames, universelle, m1500	200 231



Source	Versión	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	Avec fourreau de protection, m600	649 ± 2 mm	68 mm	123 mm	180 ± 30 mm	3,0 kg
LED	Avec fourreau de protection, m1200	1259 ± 2 mm	68 mm	123 mm	740 ± 80 mm	3,9 kg
LED	Avec fourreau de protection, m1500	1559 ± 2 mm	68 mm	123 mm	1040 ± 80 mm	4,6 kg
LED	Avec tube réflecteur, m600	649 ± 2 mm	107 mm	145 mm	180 ± 30 mm	3,0 kg
LED	Avec tube réflecteur, m1200	1259 ± 2 mm	107 mm	145 mm	740 ± 80 mm	3,9 kg
LED	Avec tube réflecteur, m1500	1559 ± 2 mm	107 mm	145 mm	1040 ± 80 mm	4,6 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED en matière synthétique. Convient pour les applications industrielles.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries en matière synthétique thermodurcie, couleur similaire au RAL 9010. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Au choix : avec fourreau de protection 38 mm ou avec tube réflecteur orientable en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropol® (incassable) avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC. Deux passe-fils latéraux M20 avec câblage traversant 5 x 1,5 mm². L80 B10 > 50 000 h à +40 °C.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation plafond par deux colliers de serrage en matière synthétique, entraxe de fixation variable.

HAMBURG LED – DIFFUS, AVEC TUBE RÉFLECTEUR

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1960	13	-25 °C à +40 °C	305 280 34 A1 – Z1
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	3540	21	-25 °C à +40 °C	305 480 34 A1 – Z1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5490	33	-25 °C à +40 °C	305 680 34 A1 – Z1

Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Tube réflecteur / A

2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropol® (incassable)

HAMBURG LED – EXTENSIF, AVEC FOURREAU DE PROTECTION

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1960	13	-25 °C à +40 °C	305 280 44 A2 – Z1
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	3940	25	-25 °C à +40 °C	305 480 44 A2 – Z1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5120	31	-25 °C à +40 °C	305 680 44 A2 – Z1

Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Fourreau de protection / A

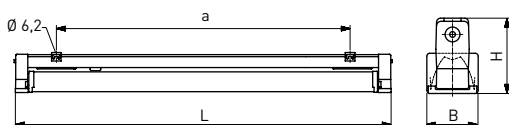
2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropol® (incassable)

OPTIONS HAMBURG LED

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	303 822
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	303 392
Teinte RAL	303 960
Version sans halogène	303 003

JENA LED

LED



LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
(voir annexe C)

diffus

easy eXchange DRIVER
(en option)

asymétrique

Autres températures de couleur (en option)

Source	Version	L sens des lames (standard)	L en travers des lames (option)	B	H	a	Poids maxi.
LED	m1200	1251 ± 2 mm	1285 ± 2 mm	91,5 mm	132 mm	980 ± 80 mm	2,4 kg
LED	m1500	1551 ± 2 mm	1585 ± 2 mm	91,5 mm	132 mm	1280 ± 80 mm	3,2 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED encastré en matière synthétique. Utilisable dans les plafonds à lames module 100. Convient notamment pour les stations de métro, les réseaux ferroviaires express régionaux, les passerelles et les piscines (cf. options).

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries et aux UV, en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, couleur similaire au RAL 9010. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vasque en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropol® (incassable), avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Deux couvercles de raccordement, deux passe-fils M20 et câblage traversant 4 x 1,5 mm². Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Encastrement pour largeur de lame module 100, dans le sens des lames, par des clips de fixation en acier inoxydable. Couvercles imperdables. Cadre d'encastrement et attaches universelles pour lame disponibles en tant qu'accessoires. Encastrement en travers de la lame en option.

JENA LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	2600 - 3420 - 6270	15 - 19 - 34	-25 °C à +40 °C	783 480 A4 B4 - F - ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4270 - 5280 - 7830	23 - 28 - 41	-25 °C à +40 °C	783 680 A4 B4 - F - ...

Flux lumineux standard T8, autres flux lumineux, voir annexe C Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres mises en évidence par les chiffres correspondants et ajouter le flux lumineux souhaité (voir annexe C).

Caractéristique photométrique / A	Fermeture de protection / B
3 = diffus	2 = PMMA Transopal® (résistant aux chocs)
6 = asymétrique	8 = PC Tropolal® (incassable)

OPTIONS JENA LED

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Voir annexe B
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	783 821
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	783 834
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	783 391
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	783 010
easy eXchange DRIVER pour version m1200 (IP 65, 1 lampe), pour un remplacement facile du driver	200 950
easy eXchange DRIVER pour version m1500 (IP 65, 1 lampe), pour un remplacement facile du driver	200 951
Embout de finition en travers des lames (couvercle plus long)	781 001
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Passe-fils M20 à l'arrière (la paire) (uniquement pour IP 65)	201 438
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (1 côté)	200 427
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (deux côtés)	201 427
Teinte RAL	783 960
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Voir PASSAU LED
Version pour piscine	783 036
Version sans halogène	783 007

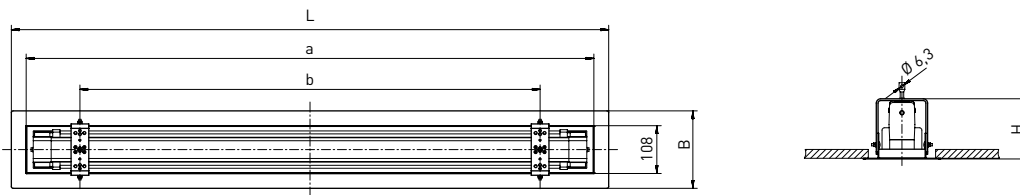
ACCESSOIRES JENA LED

Version	Code art.
Clips de fixation en matière synthétique, pour une atmosphère contenant du chlore ou de l'acide (la paire)	200 226
easy eXchange DRIVER - kit de remplacement	Sur demande



> En option avec easy eXchange DRIVER. Plus d'informations, voir pages d'introduction

INSTALLATION DANS DES PLAFONDS FERMÉS



- Dimensions du cadre d'encastrement au plafond pour montage individuel, autres dimensions et plans sur demande

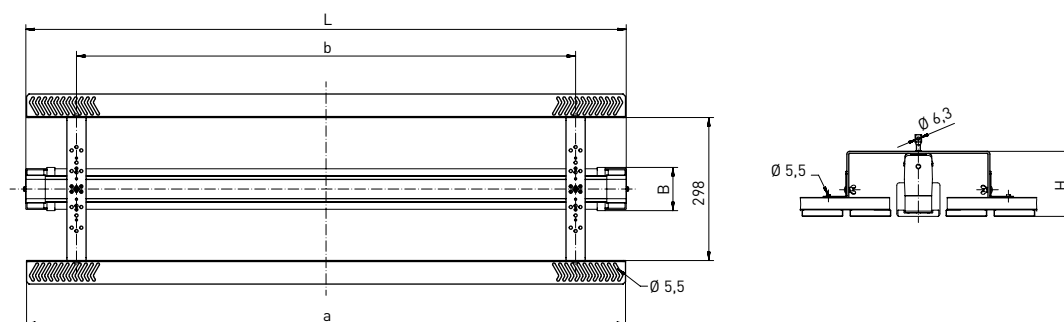
CADRE D'ENCASTREMENT POUR MONTAGE INDIVIDUEL

Version	Découpe de plafond nécessaire	L	B	H	a	b	Poids maxi.
m1200	1295 x 150 mm	1350 mm	175 mm	136 mm	1283 mm	1040 mm	3,3 kg
m1500	1595 x 150 mm	1650 mm	175 mm	136 mm	1583 mm	1340 mm	3,9 kg

ACCESSOIRES JENA LED

Version	Code art.
Cadre d'encastrement m1200, thermolaquage RAL 9010, intermédiaire, pour montage en ligne dans plafonds fermés	203 289
Cadre d'encastrement m1200, thermolaquage RAL 9010, pour début/fin de ligne dans plafonds fermés	203 288
Cadre d'encastrement m1200, thermolaquage RAL 9010, pour montage individuel dans plafonds fermés	203 238
Cadre d'encastrement m1500, thermolaquage RAL 9010, intermédiaire, pour montage en ligne dans plafonds fermés	203 291
Cadre d'encastrement m1500, thermolaquage RAL 9010, pour début/fin de ligne dans plafonds fermés	203 290
Cadre d'encastrement m1500, thermolaquage RAL 9010, pour montage individuel dans plafonds fermés	203 239

INSTALLATION DANS UN PLAFOND À LAMES



> Dimensions d'attache pour plafond à lames parallèlement aux lames

PARALLÈLEMENT AUX LAMES (STANDARD)

Version	Découpe de lame nécessaire	L sens des lames (standard)	B	H	a	b	Poids maxi.
m1200	1265 x 115 mm	1251 mm	91,5 mm	134 mm	1248 mm	1040 mm	3,3 kg
m1500	1565 x 115 mm	1551 mm	91,5 mm	134 mm	1548 mm	1340 mm	3,9 kg

EN TRAVERS DES LAMES

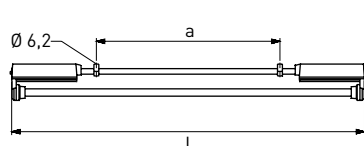
Version	Découpe de lame nécessaire	L en travers des lames	B	H	a	b	Poids maxi.
m1200	13 pièces	1285 mm	91,5 mm	134 mm	1248 mm	1040 mm	3,3 kg
m1500	16 pièces	1585 mm	91,5 mm	134 mm	1548 mm	1340 mm	3,9 kg

ACCESSOIRES JENA LED

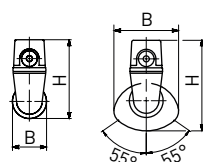
Version	Code art.
Attache pour plafond à lames, universelle, m1200	200 230
Attache pour plafond à lames, universelle, m1500	200 231

KIEL LED

LED



Fourreau de protection



Tube réflecteur

K Autres températures de couleur (en option)



Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	Avec fourreau de protection, m600	638 ± 2 mm	56 mm	130 mm	90 ± 30 mm	2,3 kg
LED	Avec fourreau de protection, m1200	1248 ± 2 mm	56 mm	130 mm	650 ± 80 mm	3,1 kg
LED	Avec fourreau de protection, m1500	1548 ± 2 mm	56 mm	130 mm	950 ± 80 mm	3,9 kg
LED	Avec tube réflecteur, m600	638 ± 2 mm	107 mm	151 mm	90 ± 30 mm	2,3 kg
LED	Avec tube réflecteur, m1200	1248 ± 2 mm	107 mm	151 mm	650 ± 80 mm	3,1 kg
LED	Avec tube réflecteur, m1500	1548 ± 2 mm	107 mm	151 mm	950 ± 80 mm	3,9 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent en matière synthétique. Convient aux applications industrielles, les arrêts de transports publics et comme éclairage de façade ou éclairage publicitaire.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries en matière synthétique thermodurcie, couleur similaire RAL 9010 et 9005. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Au choix : avec fourreau de protection 38 mm ou avec tube réflecteur orientable en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropol® (incassable) avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Alimentation intégrée 230 V CA/CC. Deux passe-fils côté frontal M20 avec câblage traversant 4 x 1,5 mm². L80 B10 > 50 000 h à +40 °C/+ 45 °C.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation plafond par deux colliers de serrage en matière synthétique, entraxe de fixation variable.

KIEL LED – DIFFUS, AVEC TUBE RÉFLECTEUR

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1960	13	-25 °C à +40 °C	375 280 34 A1 – Z1
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	3540	21	-25 °C à +45 °C	375 480 34 A1 – Z1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5490	33	-25 °C à +45 °C	375 680 34 A1 – Z1

Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Tube réflecteur/ A

2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropolal® (incassable)

KIEL LED – EXTENSIF, AVEC FOURREAU DE PROTECTION

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1960	13	-25 °C à +40 °C	375 280 44 A2 – Z1
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	3940	25	-25 °C à +45 °C	375 480 44 A2 – Z1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5120	31	-25 °C à +45 °C	375 680 44 A2 – Z1

Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Fourreau de protection/ A

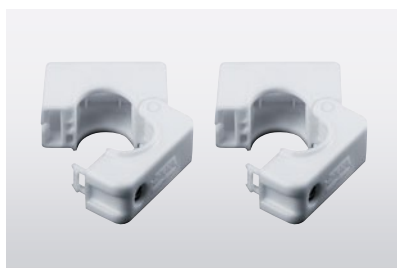
2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropolal® (incassable)

KIEL LED – SANS DIFFUSEUR, PMMA TRANSPAL® (RÉSISTANT AUX CHOCS), AVEC FOURREAU DE PROTECTION

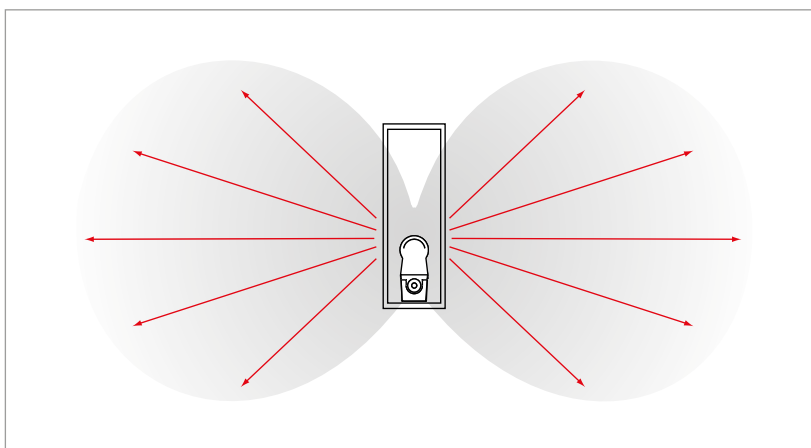
Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1960	13	-25 °C à +40 °C	375 280 44 23 – Z1
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	3570	21	-25 °C à +45 °C	375 480 44 23 – Z1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4460	25	-25 °C à +45 °C	375 680 44 23 – Z1

OPTIONS KIEL LED

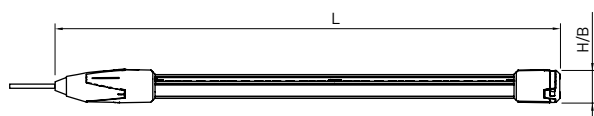
Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	303 822
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (la paire)	201 475
Teinte RAL	375 960



> Colliers de serrage en matière synthétique, livrés avec le luminaire



> Représentation schématique de la courbe photométrique du KIEL LED sans diffuseur dans un boîtier rétroéclairé (vue de côté)



diffus

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m300	550 ± 2 mm	56 mm	56 mm		1,8 kg
LED	m600	850 ± 2 mm	56 mm	56 mm		2,1 kg
LED	m900	1150 ± 2 mm	56 mm	56 mm		2,6 kg
LED	m1200	1450 ± 2 mm	56 mm	56 mm		2,9 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED tubulaire étanche à l'eau sous pression, pour atmosphères explosives. Convient pour l'utilisation dans les atmosphères explosives selon zones 1, 2, 21 et 22. Conçu conformément aux directives européennes en vigueur.

CORPS DU LUMINAIRE

Tube en matière synthétique. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 66 et IP 67. Étanche à l'eau sous pression, indice de protection IP 68, 10 m.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tube en PC (incassable) transparent avec diffuseur interne.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à raccorder. Luminaire pour fonctionnement en courant 230 V CA/CC et livré avec 5 m câble (H07RN8-F, 2 x 1,5 mm²) monté.

MONTAGE

Montage individuel. Fixation au plafond et au mur avec les accessoires adaptés (à commander séparément, cf. accessoires).

Fabriqué par notre partenaire de coopération R. Stahl. Certificats n° EPS 13 ATEX 1 597 et IECEx EPS 13.0027.

LAUSANNE

ATEX

II 2 G Ex db op is IIC T4 Gb

II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db

IECEX

Ex db op is IIC T4 Gb

Ex tb IIIC T100 °C Db

Version		Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m300	■ 850/5000 K	1510	13	-55 °C bis +70 °C	559 180 35 41
m600	■ 850/5000 K	3050	24	-55 °C bis +70 °C	559 280 35 41
m900	■ 850/5000 K	4620	36	-55 °C bis +70 °C	559 380 35 41
m1200	■ 850/5000 K	6040	47	-55 °C bis +70 °C	559 480 35 41

ACCESSOIRES LAUSANNE

Version	Code art.
Pince de montage double en matière synthétique (paire), pour montage sur tubes de 45 à 55 mm de diamètre Vis et écrous en acier inoxydable V2A	559 003
Pince de montage, acier inoxydable (paire) à visser sur le filetage M8 ou M10	559 002
Pince de montage, galvanisée (paire) à visser sur le filetage M8 ou M10	559 001
Pince de montage, galvanisée (paire) avec pied magnétique pour version m300	559 006
Pince de montage, galvanisée (paire) pour version m300	559 005
Pince de montage, V4A (paire, vis et écrous V2A) pour la fixation aux surfaces	559 004



> Pince de montage double en matière synthétique (paire), Code art. 559 003



> Pince de montage, acier inoxydable (paire) à visser sur le filetage M8 ou M10, Code art. 559 002



> Pince de montage, V4A (paire, vis et écrous V2A), pour la fixation aux surfaces, Code art. 559 004



> Pince de montage, galvanisée (paire), pour version m300, Code art. 559 005



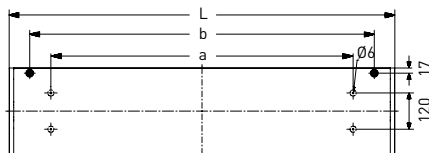
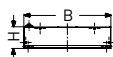
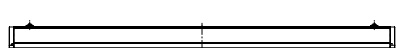
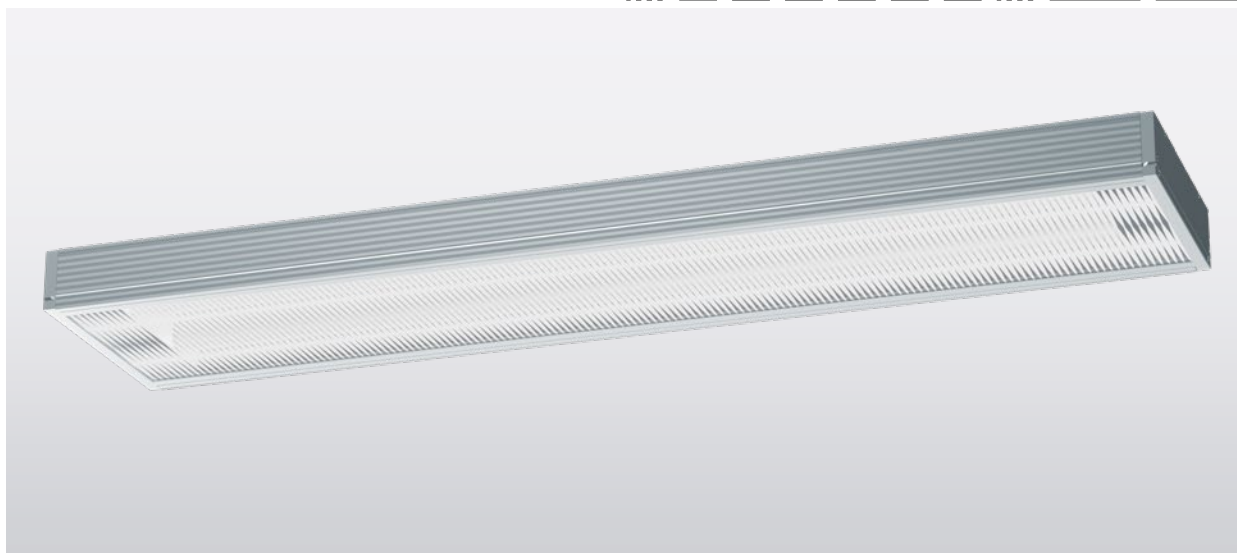
> Pince de montage, galvanisée (paire) avec pied magnétique pour version m300, Code art. 559 006



> Pince de montage, galvanisée (paire) à visser sur le filetage M8 ou M10, Code art. 559 001

LONDON LED

LED



easy eXchange

Autres températures de couleur (en option)

diffus

asymétrique

intensif

Source	Version	L	B	H	a	b	Poids maxi.
LED	m600	666 ± 2 mm	285 mm	73 mm	390 ± 3 mm	530 ± 2 mm	7,2 kg
LED	m1200	1276 ± 2 mm	285 mm	73 mm	1000 ± 3 mm	1140 ± 2 mm	11,8 kg
LED	m1500	1576 ± 2 mm	285 mm	73 mm	1300 ± 3 mm	1440 ± 2 mm	13,9 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent ou encastré, en aluminium. Convient notamment pour les stations de métro, les passages piétons souterrains, les tunnels pour piétons, les passerelles, les piscines (cf. options), les salles de sport, les aires de circulation et les auvents.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps en profilé d'aluminium anodisé gris aluminium, couleur similaire au RAL 9006, largeur de profilé 285 mm avec faible hauteur. Vitre rabattable sans outil. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps. Classe de protection II.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Unité LED pour un remplacement aisé des LEDs et driver (easy eXchange). Vitre de fermeture en PMMA (résistant aux chocs) ou polycarbonate (incassable) transparent avec sérigraphie. Réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Unités LED avec connecteurs protégés contre les inversions de polarité. Driver intégré, tension d'alimentation 230 VCA/CC, câblage traversant 5 x 1,5 mm² et ligne de commande supplémentaire 2 x 1,5 mm². Prêt à être raccordé grâce à deux passe-fils arrière. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel. En option montage en ligne continue ou sur le profilé NORKA 285 (à préciser au moment de la commande). Montage par quatre ouvertures de fixation à l'arrière, non visibles. Cadre d'encastrement disponible en tant qu'accessoire (cf. accessoires).

Nouveau :
Unité LED
améliorée

LONDON LED – 1 LAMPE

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1950	14	-25 °C bis +40 °C	618 280 A4 B4 – Z1
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4900	30	-25 °C bis +40 °C	618 480 A4 B4 – Z1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6740	41	-25 °C bis +40 °C	618 680 A4 B4 – Z1

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

3 = diffus
6 = asymétrique
8 = intensif

Vitre de fermeture / B

3 = PMMA (résistant aux chocs)
transparent avec sérigraphie
5 = PC (incassable) transparent
avec sérigraphie

LONDON LED – 2 LAMPES

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	3540	23	-25 °C bis +40 °C	619 280 A4 B4 – Z1
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	9020	57	-25 °C bis +40 °C	619 480 A4 B4 – Z1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	12240	75	-25 °C bis +40 °C	619 680 A4 B4 – Z1

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

3 = diffus
6 = asymétrique
8 = intensif

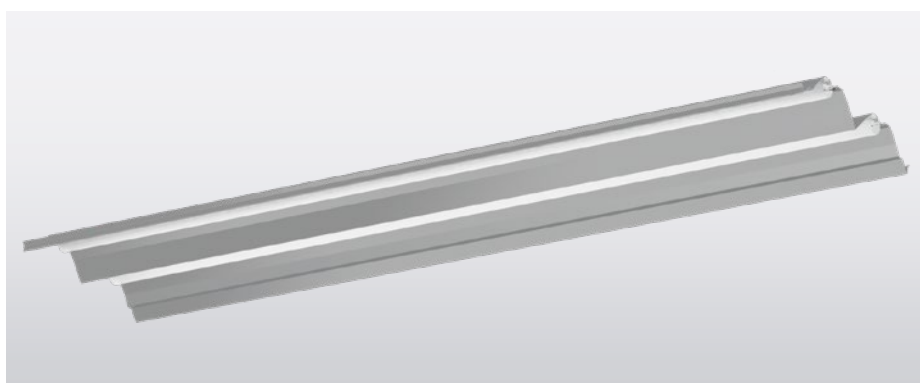
Vitre de fermeture / B

3 = PMMA (résistant aux chocs)
transparent avec sérigraphie
5 = PC (incassable) transparent
avec sérigraphie

OPTIONS LONDON LED

Version	Code art.
Autres températures de couleur 3000 K ou 5000 K	Sur demande
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	610 823
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	610 010
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Protection anti-vol	610 003
Version avec deux passe-fils côté frontal (montage en ligne)	201 442
Version sans halogène	610 023
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version pour piscine	686 036
Version pour profilé NORKA 285	610 103
Version résistante aux chocs de balles	100 901
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande

UNITÉ LED : NOUVELLE CONCEPTION AMÉLIORÉE



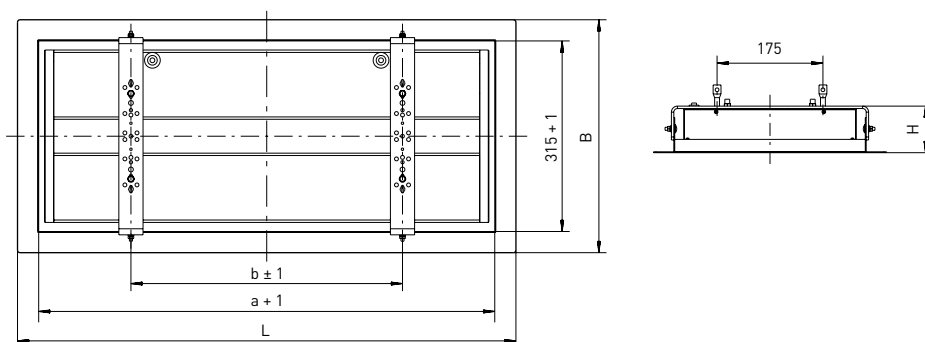
- > Meilleur guidage de la lumière et meilleur rendement lumineux
- > Différentes répartitions lumineuses
- > Flux lumineux plus élevés

> Unité LED 2 lampes

Autres articles page suivante ! ►

ACCESSOIRES LONDON LED

Version	Code art.
Cadre d'encastrement m1200, thermolaquage RAL 9010, intermédiaire, pour montage en ligne	203 197
Cadre d'encastrement m1200, thermolaquage RAL 9010, pour début/fin de ligne	203 194
Cadre d'encastrement m1200, thermolaquage RAL 9010, pour montage individuel	203 191
Cadre d'encastrement m1500, thermolaquage RAL 9010, intermédiaire, pour montage en ligne	203 198
Cadre d'encastrement m1500, thermolaquage RAL 9010, pour début/fin de ligne	203 192
Cadre d'encastrement m1500, thermolaquage RAL 9010, pour montage individuel	203 195
Cadre d'encastrement m600, thermolaquage RAL 9010, intermédiaire, pour montage en ligne	203 196
Cadre d'encastrement m600, thermolaquage RAL 9010, pour début/fin de ligne	203 193
Cadre d'encastrement m600, thermolaquage RAL 9010, pour montage individuel	203 190
easy eXchange LED - remplacement de l'unité LED	Sur demande

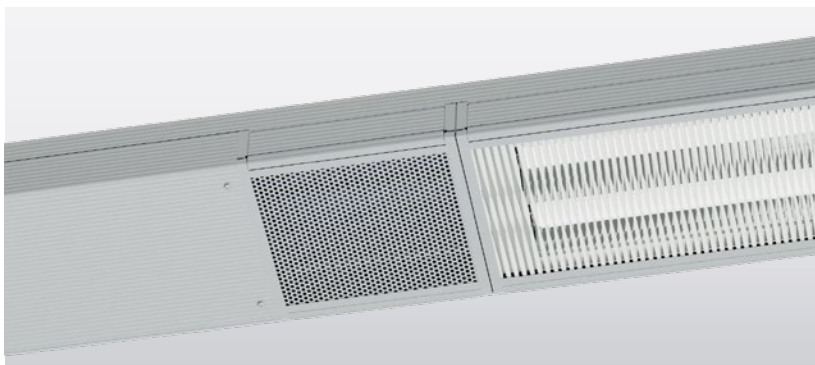


- > Dimensions du cadre d'encastrement au plafond pour montage individuel, autres dimensions et plans sur demande

CADRE D'ENCASTREMENT POUR MONTAGE INDIVIDUEL

Version	Découpe de plafond nécessaire	L	B	H	a	b	Poids maxi.
m600	700 x 356 mm	754 mm	385 mm	77 mm	684 mm	390 mm	3,1 kg
m1200	1310 x 356 mm	1364 mm	385 mm	77 mm	1294 mm	1000 mm	4,2 kg
m1500	1610 x 356 mm	1664 mm	385 mm	77 mm	1594 mm	1300 mm	4,8 kg

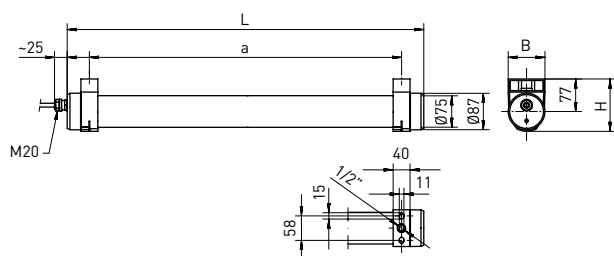
COMPLÉMENT POSSIBLE



PROFILÉ 285

- > PROFILÉ 285 avec LONDON LED, couvercle plein et caisson pour haut-parleur





K Autres températures de couleur (en option)

 diffus

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m600	650 ± 2 mm	87 mm	124 mm	545 - 10 mm	2,7 kg
LED	m1200	1260 ± 2 mm	87 mm	124 mm	1155 - 10 mm	3,7 kg
LED	m1500	1560 ± 2 mm	87 mm	124 mm	1455 - 10 mm	4,6 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED tubulaire, étanche au gaz et résistant à l'ammoniac. Utilisable à l'intérieur et à l'extérieur avec des exigences particulières.

CORPS DU LUMINAIRE

Tube (Ø 75 mm) en matière synthétique avec deux embouts en PBT, gris électrique. Utilisable à l'intérieur et à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65, IP 66 et IP 67. Étanche à l'eau sous pression jusqu'à 20 m, conformément à l'indice de protection IP 68, 20 m. Grâce à son IP 69K, convient pour le nettoyage intensif à haute pression.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tube en PMMA Transopal® (résistant aux chocs), éclairage homogène.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver DALI intégré 230 VCA/CC et câble de raccordement 2 m, 5 x 1,5 mm² (Réseau 3 x 1,5 mm², DALI 2 x 1,5 mm²).

L80 B10 > 100 000 h à +40 °C.

Garantie 8 ans.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne. Fixation murale ou au plafond par deux colliers de serrage en matière synthétique.

LUGANO

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1740	13	-25 °C à +40 °C	776 280 34 21
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	3480	25	-25 °C à +40 °C	776 480 34 21
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5240	36	-25 °C à +40 °C	776 680 34 21

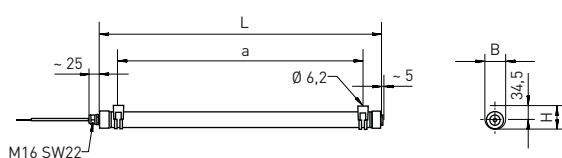
OPTIONS LUGANO

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ² (réseau 3 x 1,5 mm ² , DALI 2 x 1,5 mm ²) avec deuxième câble de raccordement (2 m)	776 831
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	776 010
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande



LUZERN 38 LED

LED



o LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
(voir annexe C)



diffus

K Autres températures de couleur (en option)

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m600	690 ± 2 mm	50 mm	57,5 mm	600 - 10 mm	0,6 kg
LED	m1200	1250 ± 2 mm	50 mm	57,5 mm	1160 - 10 mm	0,9 kg
LED	m1500	1530 ± 2 mm	50 mm	57,5 mm	1440 - 10 mm	1,0 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED tubulaire. Utilisable pour les applications industrielles, et comme éclairage de façade ou éclairage publicitaire ainsi que dans les zones décoratives intérieures et extérieures.

CORPS DU LUMINAIRE

Fourreau (Ø 38 mm) en matière synthétique. Embouts blancs. Utilisable à l'intérieur et à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65, IP 66 et IP 67. Étanche à l'eau sous pression jusqu'à 1 m, indice de protection IP 68 1 m.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tube réflecteur en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropolal® (incassable).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Un presse-étoupe M16 côté frontal. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV et livré avec 2 m de câble (2 x 1,5 mm²), extrémité sans connecteur. Classe de protection II. Flux lumineux variable réglable par programmation NFC (disponible en option).

MONTAGE

Montage individuel. Fixation au plafond ou au mur par deux colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique transparente, entraxe de fixation variable. Filin de suspension en option.

LUZERN 38 LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1300 - 1710 - 2930	9 - 11 - 17	-25 °C à +35 °C	538 280 34 A4 -F-....
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	2600 - 3420 - 6720	15 - 19 - 34	-25 °C à +35 °C	538 480 34 A4 -F-....
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4270 - 5280 - 7830	23 - 28 - 41	-25 °C à +35 °C	538 680 34 A4 -F-....

■ Flux lumineux standard T8, autres flux lumineux, voir annexe C

Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre mise en évidence par les chiffres correspondants et ajouter le flux lumineux souhaité (voir annexe C).

Tube / A

3 = PC Tropol® (incassable)
4 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)

OPTIONS LUZERN 38 LED

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Voir annexe B
Câblage traversant 2 x 1,5 mm ² avec 2ème câble d'alimentation 2 m, extrémité ouverte	538 690
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	538 010
Flux lumineux variable réglable par programmation NFC (appareil de saisie RFID et code-barres nécessaires)	100 037
Version pour piscine	538 036
Version sans halogène	538 032

- > Version en standard avec un câble d'alimentation 2 m, 2 x 1,5 mm², extrémité ouverte



- > Câblage traversant 2 x 1,5 mm² avec deuxième câble d'alimentation 2 m, extrémité ouverte, Code art. 538 690

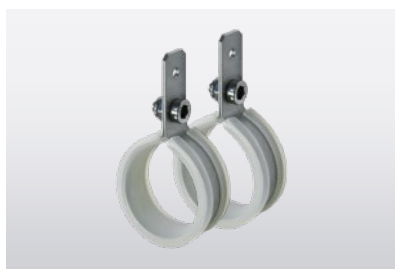


ACCESSOIRES LUZERN 38 LED

Version	Code art.
Colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique transparent, Ø 38 mm, pour suspension (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	538 319
Colliers de fixation résistants au chlore (pour piscines), en matière synthétique grise, Ø 38 mm, pour montage au plafond ou mural (la paire)	538 003
Appareil de saisie RFID et code-barres par programmation NFC	106 598
Suspension par câbles en acier inoxydable, 1 m, avec colliers de serrage en acier inoxydable/matière synthétique transparents, Ø 38 mm, la paire, (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	537 266



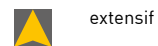
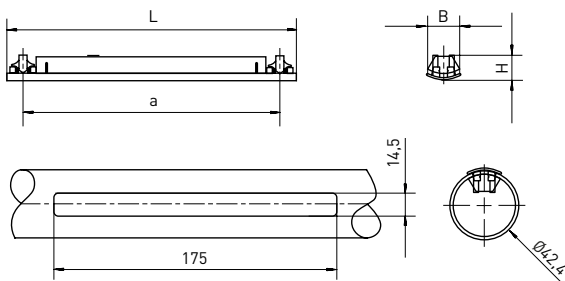
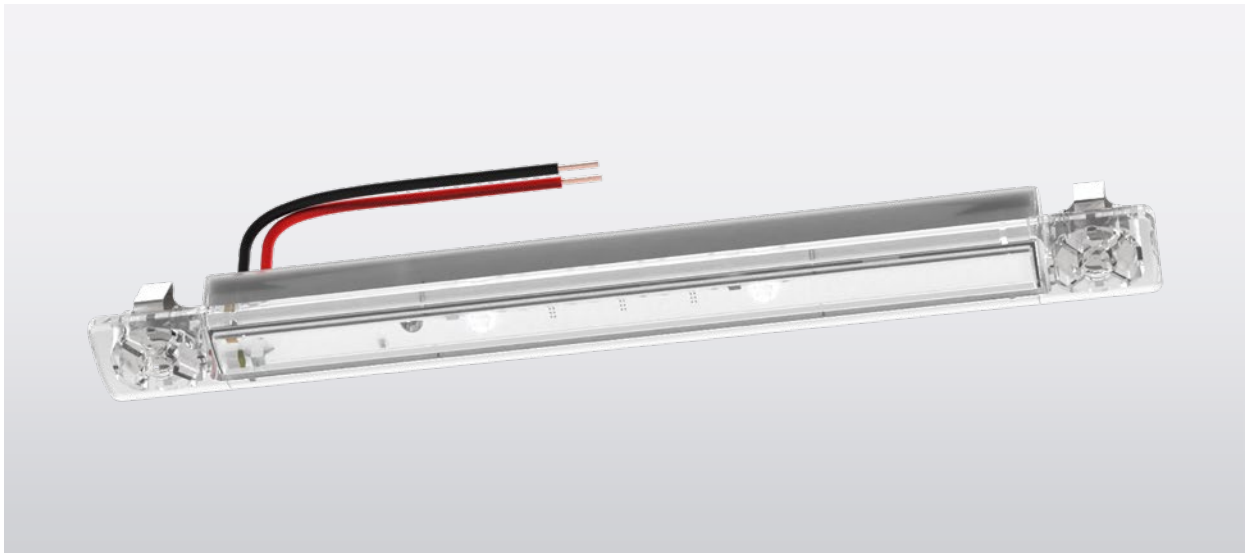
- > Colliers de fixation pour LUZERN 38 LED en acier inoxydable/matière synthétique transparente (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore), fournis



- > Colliers de fixation pour LUZERN 38 LED en acier inoxydable/matière synthétique transparente, Ø 38 mm, pour suspension (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore), Code art. 538 319



- > Colliers de fixation résistants au chlore pour LUZERN 38 LED, en matière synthétique grise, Ø 38 mm, pour montage au plafond ou mural (la paire), Code art. 538 003



Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	Main courante	180 mm	19 mm	15 mm	159 ± 2 mm	< 0,1 kg

APPLICATIONS

Luminaire à intégrer dans des mains courantes pour l'éclairage de secours selon DIN EN 60598-2-22, peut être utilisé comme éclairage de sécurité de tunnel dans les zones de gare, les escaliers ou l'éclairage de cheminement.

CORPS DU LUMINAIRE

Utilisable à l'intérieur et à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 66. Étanche à l'eau sous pression jusqu'à 1 m, indice de protection IP 68, 1 m.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vasque en polycarbonate transparent (incassable).

VERSION ÉLECTRIQUE

Pour faire fonctionner ce luminaire, il est nécessaire d'utiliser un appareillage SELV séparé, qui est raccordé au réseau 230V et fournit une tension constante de 24V (classe de protection III).

L80 B10 > 90 000 h à +45 °C.

MONTAGE

Fixation par deux clips encliquetables.

MEPPEN – AVEC SYSTÈME DE SURVEILLANCE

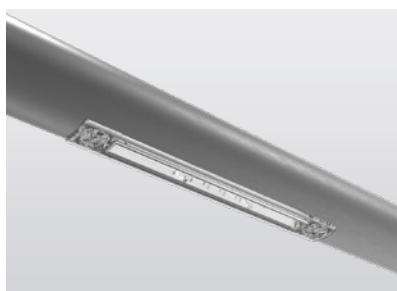
Le luminaire MEPPEN est également disponible sous forme d'éclairage de secours avec raccordement à une centrale d'éclairage de secours INOTEC CLS. La surveillance s'effectue sans ligne de données supplémentaire via une alimentation 24 V. Les tests de fonctionnement et de durée de vie requis par la norme DIN EN 62034 sont effectués et consignés par la centrale d'éclairage de secours INOTEC CLS. Les dysfonctionnements avec indication de la destination du luminaire sont affichés sur l'unité de commande du dispositif d'éclairage de secours CLS ou transmis à un système de surveillance de niveau supérieur (logiciel PC ou site web).

MEPPEN – SANS SURVEILLANCE

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
Main courante □ 740/4000 K	129	1,16	-25 °C à +45 °C	856 180 44 41 – MC3
Main courante □ 740/4000 K	374	2,79	-25 °C à +45 °C	856 180 44 41 – MC7

MEPPEN – AVEC SURVEILLANCE

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
Main courante □ 740/4000 K	129	1,56	-25 °C à +45 °C	856 180 44 42 – MC3
Main courante □ 740/4000 K	374	2,88	-25 °C à +45 °C	856 180 44 42 – MC7



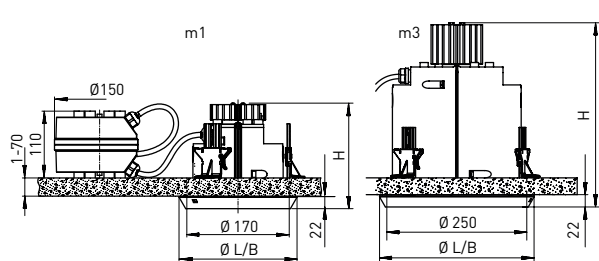
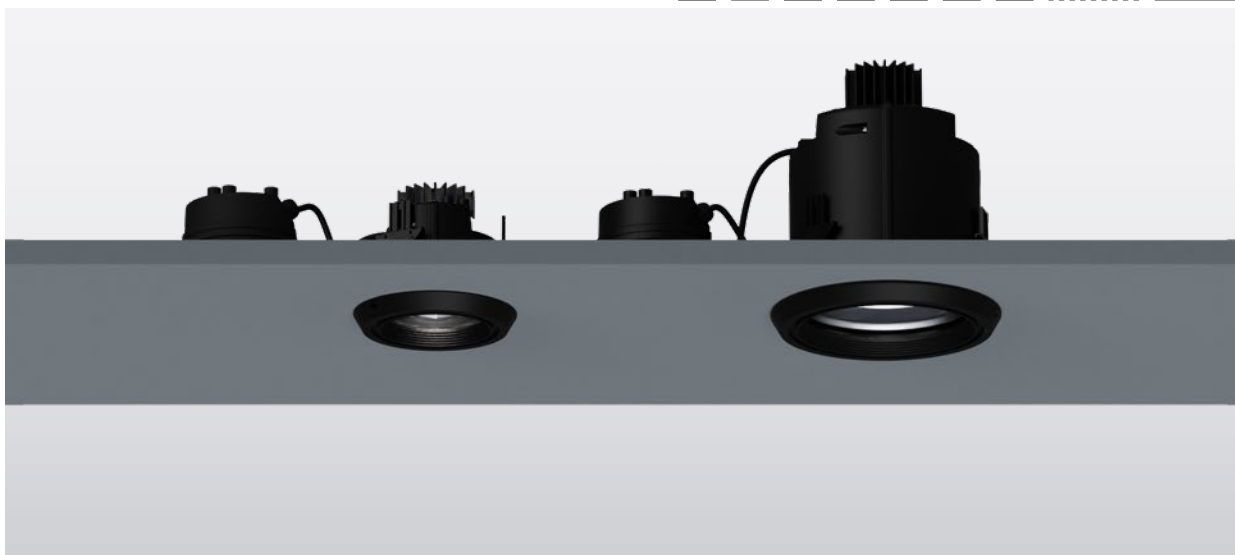
> MEPPEN intégré dans une main courante





> Le luminaire MEPPEN est maintenu à la main courante par des clips de fixation.

MERKUR LED

LED



K Autres températures de couleur (en option)

-  très intensif
-  extensif
vitre prismatique CDP

Source	Version	L	B	H	Poids maxi.
LED	m1	196 mm	196 mm	177 mm	2,2 kg
LED	m3	276 mm	276 mm	329 mm	4,0 kg

APPLICATIONS

Luminaire encastré résistant aux acides, solutions alcalines et carburants, en matière synthétique résistant à la température. Utilisable dans les salles de sport et polyvalentes, les piscines (cf. options), les douches, les arrêts de transports publics, les stations de métro et de train urbain ainsi que les passages souterrains.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries, en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, couleur similaire au RAL 9005. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Joint en caoutchouc synthétique siliconé résistant au vieillissement et non déformable.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vitre de fermeture en verre trempé sécurisé avec collerette en matière synthétique. Réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Livré avec câble de raccordement (1,5 m) 5 x 1,5 mm². Driver DALI, tension d'alimentation 220-240 V CA/CC, adapté à l'éclairage d'urgence. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

MONTAGE

Boîtier appareillage déporté, à poser à côté du luminaire. Montage rapide avec système de fixation par pincettes. Collerette en verre à fixation rapide par fermeture à déclic.

MERKUR LED – VERSION M1

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1 □ 840/4000 K	4300	27	-25 °C bis +45 °C	978 140 A4 61 – H1

Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

2 = très intensif
4 = extensif
(vitre prismatique CDP)

MERKUR LED – VERSION M3

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m3 □ 840/4000 K	2260	15	-25 °C bis +45 °C	979 022 A4 61 – H1
m3 □ 840/4000 K	3200	20	-25 °C bis +45 °C	979 032 A4 61 – H1
m3 □ 840/4000 K	4300	27	-25 °C bis +45 °C	979 044 A4 61 – H1
m3 □ 840/4000 K	7550	45	-25 °C bis +35 °C	979 075 A4 61 – H1

Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

2 = très intensif
4 = extensif

OPTIONS MERKUR LED

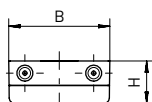
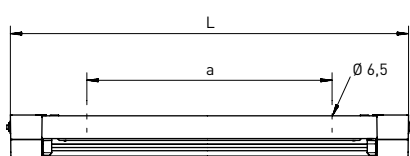
Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Protection anti-vol pour cadre de maintien de la vitre	975 901
Résistance aux chocs IK10	100 555
Teinte RAL pour collerette de retenue du verre	978 911
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version pour piscine	978 970

ACCESSOIRES MERKUR LED

Version	Code art.
Accessoire pour montage semi-encasté, hauteur jusqu'à 100 mm	Sur demande
Anneau d'adaptation pour découpe de plafond Ø 200 mm pour version m1	978 901
Anneau d'adaptation pour découpe de plafond Ø 250 mm pour version m1	978 902
Filtre prismatique CDP, anti-éblouissement radial, pour version m3	978 903
Suspension de plafond à panneaux avec plaque modulaire, pour module 100, version m1	975 911
Suspension de plafond à panneaux avec plaque modulaire, pour module 100, version m3	977 911



> MERKUR LED m1 avec accessoire pour montage semi-encasté



o LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
(voir annexe C)

⚡ XARA® gestion de l'éclairage
(en option)

K Autres températures de couleur (en option)



diffus



asymétrique

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m600	782 ± 2 mm	191 mm	80 mm	493 ± 5 mm	3,5 kg
LED	m1200	1392 ± 2 mm	191 mm	80 mm	1103 ± 5 mm	5,6 kg
LED	m1500	1692 ± 2 mm	191 mm	80 mm	1403 ± 5 mm	6,1 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent ou encastré en matière synthétique. Notamment pour l'éclairage de stations de métro, réseaux ferroviaires express régionaux, passerelles et piscines (cf. options). Convient pour les sociétés de production et d'approvisionnement de la branche alimentaire et l'industrie des boissons.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries et aux UV en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, couleur similaire au RAL 9010, hauteur réduite. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vasque de protection en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropolal® (incassable) avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Deux couvercles de raccordement, quatre passe-fils M20 côté frontal et câblage traversant 4 x 1,5 mm². Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation plafond aisée par rondelles à fente ou montage sur le profilé NORKA 191. Embouts imperdables. Cadres d'encastrement faux-plafond et suspensions universelles pour plafonds à lames disponibles en option (cf. accessoires).

MÜNCHEN LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1300 - 1710 - 2930	9 - 11 - 17	-25 °C à +40 °C	455 280 A4 B4 - F - ...
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	2600 - 3420 - 6270	15 - 19 - 34	-25 °C à +40 °C	455 480 A4 B4 - F - ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4270 - 5280 - 7830	23 - 28 - 41	-25 °C à +40 °C	455 680 A4 B4 - F - ...

Flux lumineux standard T8, autres flux lumineux, voir annexe C

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres mises en évidence par les chiffres correspondants et ajouter le flux lumineux souhaité (voir annexe C).

Caractéristique photométrique / A

3 = diffus
6 = asymétrique

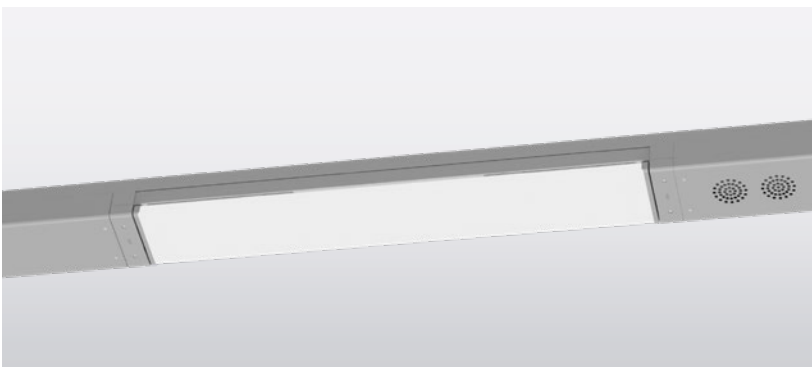
Fermeture de protection / B

2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropol® (incassable)

OPTIONS MÜNCHEN LED

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Voir annexe B
Capteur de lumière et de présence XARA® intégré	Sur demande
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	455 823
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	455 833
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	455 393
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	455 010
Entrée de câble par l'arrière M20 (4 pièces), côtés fermés	201 310
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (1 côté)	200 427
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20 (deux côtés)	201 427
Teinte RAL	455 960
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Voir PASSAU LED
Version pour piscine	455 036
Version sans halogène	455 032
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande

COMPLÉMENT POSSIBLE

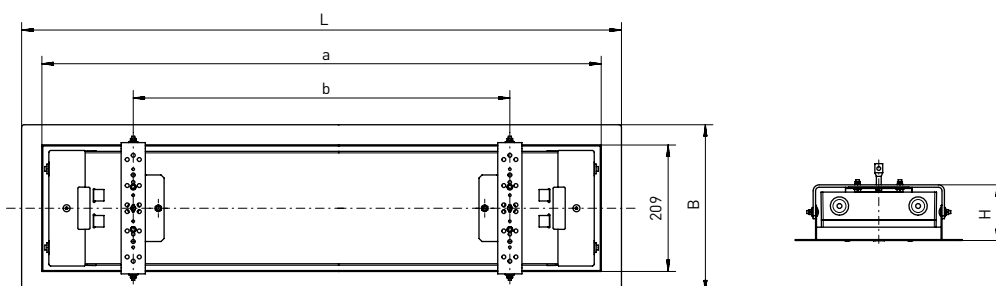


PROFILÉ 191

> MÜNCHEN LED avec laquage de couleur assortie au profilé 191 avec couvercle plein et caisson pour haut-parleur

Autres articles page suivante ! ►

INSTALLATION DANS DES PLAFONDS FERMÉS



- Dimensions du cadre d'encastrement au plafond pour montage individuel, autres dimensions et plans sur demande

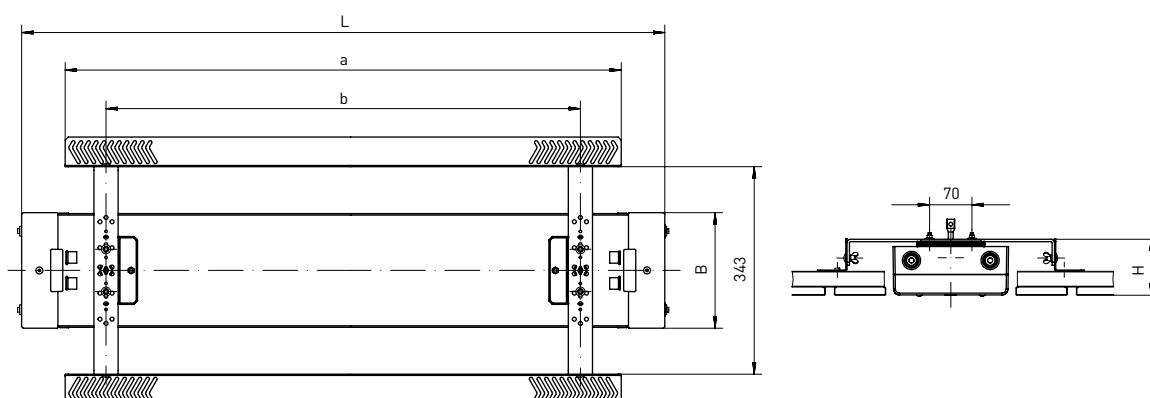
CADRE D'ENCASTREMENT POUR MONTAGE INDIVIDUEL

Version	Découpe de plafond nécessaire	L	B	H	a	b	Poids maxi.
m600	820 x 242 mm	872 mm	276 mm	92 mm	805 mm	503 mm	2,5 kg
m1200	1430 x 242 mm	1482 mm	276 mm	92 mm	1415 mm	1113 mm	3,6 kg
m1500	1730 x 242 mm	1782 mm	276 mm	92 mm	1715 mm	1413 mm	4,2 kg

ACCESSOIRES MÜNCHEN LED

Version	Code art.
Cadre d'encastrement m600, thermolaquage RAL 9010, intermédiaire, pour montage en ligne dans plafonds fermés	203 211
Cadre d'encastrement m600, thermolaquage RAL 9010, pour début/fin de ligne dans plafonds fermés	203 210
Cadre d'encastrement m600, thermolaquage RAL 9010, pour montage individuel dans plafonds fermés	203 226
Cadre d'encastrement m1200, thermolaquage RAL 9010, intermédiaire, pour montage en ligne dans plafonds fermés	203 213
Cadre d'encastrement m1200, thermolaquage RAL 9010, pour début/fin de ligne dans plafonds fermés	203 212
Cadre d'encastrement m1200, thermolaquage RAL 9010, pour montage individuel dans plafonds fermés	203 227
Cadre d'encastrement m1500, thermolaquage RAL 9010, intermédiaire, pour montage en ligne dans plafonds fermés	203 215
Cadre d'encastrement m1500, thermolaquage RAL 9010, pour début/fin de ligne dans plafonds fermés	203 214
Cadre d'encastrement m1500, thermolaquage RAL 9010, pour montage individuel dans plafonds fermés	203 228

INSTALLATION DANS UN PLAFOND À LAMES



> Dimensions d'attache pour plafond à lames parallèlement aux lames

PARALLÈLEMENT AUX LAMES

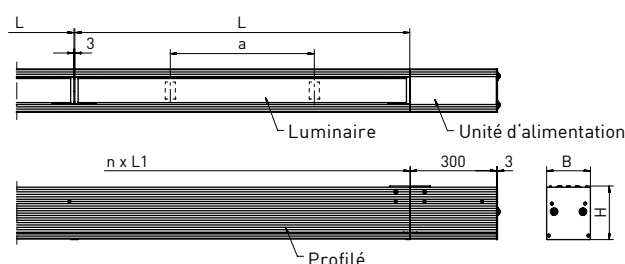
Version	Découpe de lame nécessaire	L	B	H	a	b	Poids maxi.
m600	797 x 215 mm	782 mm	191 mm	92 mm	638 mm	503 mm	1,8 kg
m1200	1470 x 215 mm	1392 mm	191 mm	92 mm	1248 mm	1113 mm	3,6 kg
m1500	1707 x 215 mm	1692 mm	191 mm	92 mm	1548 mm	1413 mm	4,2 kg

EN TRAVERS DES LAMES

Version	Découpe de lame nécessaire	L	B	H	a	b	Poids maxi.
m600	8 pièces	782 mm	191 mm	92 mm	638 mm	503 mm	1,8 kg
m1200	14 pièces	1392 mm	191 mm	92 mm	1248 mm	1113 mm	3,6 kg
m1500	17 pièces	1692 mm	191 mm	92 mm	1548 mm	1413 mm	4,2 kg

ACCESSOIRES MÜNCHEN LED

Version	Code art.
Attache pour plafond à lames, universelle, m600	220 233
Attache pour plafond à lames, universelle, m1200	200 234
Attache pour plafond à lames, universelle, m1500	200 235



- LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE**
(voir annexe C) diffus
- easy eXchange DRIVER**
(en option) asymétrique
- XARA® gestion de l'éclairage**
(en option)
- Autres températures de couleur** (en option)

Source	Version	L	L1	B	H	a	Poids maxi.
LED	m1500	1443 ± 2 mm	4338 mm	152 mm	186 mm	780 ± 25 mm	12,0 kg/m

APPLICATIONS

Système de chemin lumineux LED en profilé d'aluminium extrudé. Éclairage homogène avec continuité optique. Notamment pour l'éclairage de stations de métro ou réseaux ferroviaires express régionaux, les halls d'entrée et les piscines (cf. options).

CORPS DU LUMINAIRE

Profilé en aluminium extrudé résistant aux intempéries et au vieillissement. Élément d'éclairage en matière synthétique renforcée à la fibre de verre. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

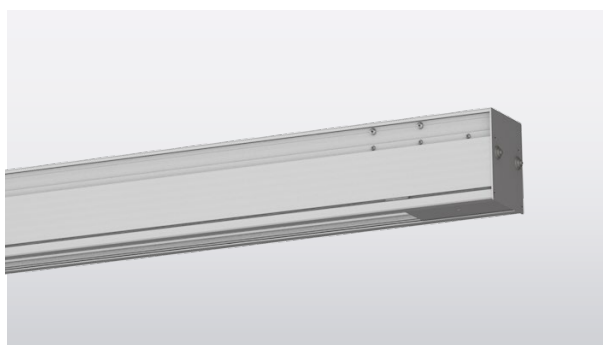
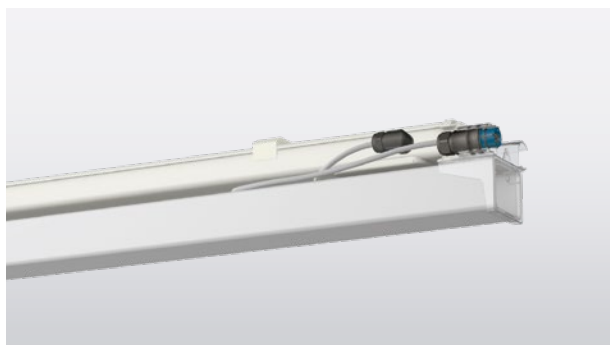
Vitre de fermeture en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropol® (incassable) avec réflecteur aluminium intégré (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Élément d'éclairage prêt à être monté et raccordé. Driver intégré 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Câblage traversant 5 x 2,5 mm² (DALI 7 x 2,5 mm²) avec connecteur mâle/femelle. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

MONTAGE

Montage en ligne continue du profilé en aluminium sur module plafond. Suspension par tige possible (cf. accessoires).



NOTA

NIGHTLINE se compose d'un luminaire et du système de profilé en aluminium.

NIGHTLINE – LUMINAIRE, DIFFUS

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m1500 □ 840/4000 K	4270 - 5280 - 7830	23 - 28 - 41	-25 °C à +40 °C	788 680 34 A4 - F - ...

Flux lumineux standard T8, autres flux lumineux, voir annexe C

Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre mise en évidence par les chiffres correspondants et ajouter le flux lumineux souhaité (voir annexe C).

Fermeture de protection / A

- 2 = PMMA Transopal® (résistant aux chocs)
- 8 = PC Tropol® (incassable)

NIGHTLINE – LUMINAIRE, ASYMÉTRIQUE

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m1500 □ 840/4000 K	4270 - 5280 - 7830	23 - 28 - 41	-25 °C à +40 °C	788 680 64 AB - F - ...

Flux lumineux standard T8, autres flux lumineux, voir annexe C

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres mises en évidence par les chiffres correspondants et ajouter le flux lumineux souhaité (voir annexe C).

Fermeture de protection / A

- 2 = PMMA Transopal® (résistant aux chocs)
- 8 = PC Tropol® (incassable)

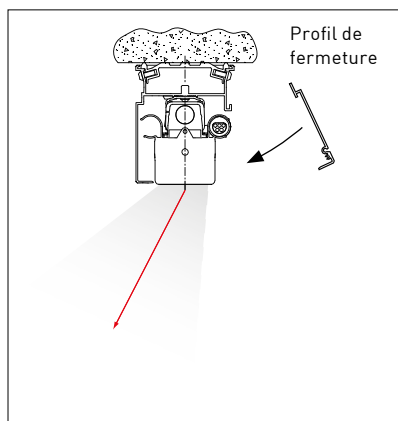
Côté (voir ci-dessous) / B

- 1 = Version asymétrique 1
- 2 = Version asymétrique 2

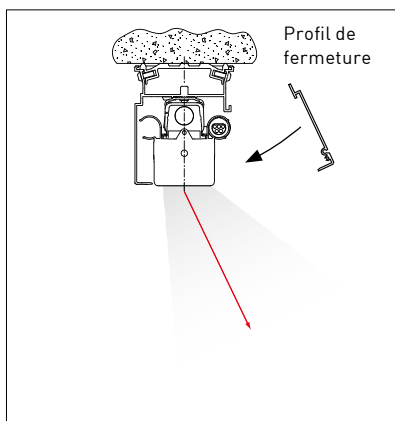
NIGHTLINE – PROFILÉ

Version	Code art.
NIGHTLINE Profilé, embout	788 101
NIGHTLINE Profilé, pour 3 x m1500, longueur maxi 4338 mm	788 150
NIGHTLINE Profilé, unité d'alimentation 5 conducteurs	788 105
NIGHTLINE Profilé, unité d'alimentation 7 conducteurs	788 107

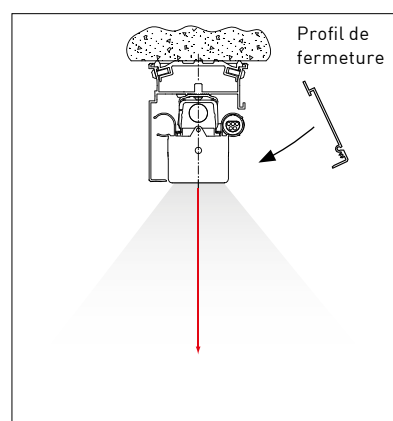
NIGHTLINE – VUE D'ENSEMBLE



> NIGHTLINE version asymétrique 1



> NIGHTLINE version asymétrique 2



> NIGHTLINE version standard, diffus

OPTIONS NIGHTLINE

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Voir annexe B
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	788 010
easy eXchange DRIVER pour version m1500 (IP 65, 1 lampe), pour un remplacement facile du driver	200 951
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande
Laquage selon RAL	Sur demande
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version pour piscine (pas pour montage par suspension)	Sur demande
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande

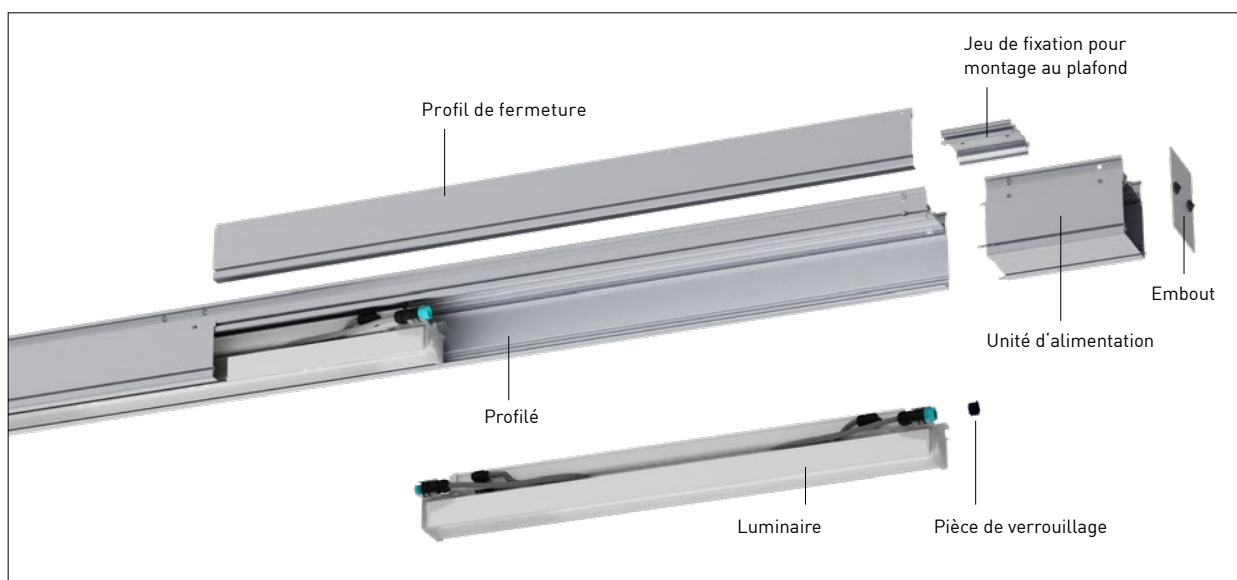
ACCESSOIRES NIGHTLINE

Version	Code art.
Cache de fermeture avec câble de raccordement 5 x 2,5 mm ² , m1500, y compris connecteur mâle/femelle	788 203
Cache de fermeture avec câble de raccordement 7 x 2,5 mm ² , m1500, y compris connecteur mâle/femelle	788 204
easy eXchange DRIVER – kit de remplacement	Sur demande
Jeu de fixation pour montage au plafond du profilé, pour système porteur 4338 mm	788 201
Jeu de fixation pour montage par suspension, pour profilé 3 x m1500 (la paire), hauteur système 500 mm (autres hauteurs sur demande)	788 202
Outil d'aide au montage	788 207
Pièce de verrouillage pour système mâle/femelle, pour l'extrémité de l'unité d'éclairage, 5 conducteurs	788 205
Pièce de verrouillage pour système mâle/femelle, pour l'extrémité de l'unité d'éclairage, 7 conducteurs	788 206

Exemple de configuration

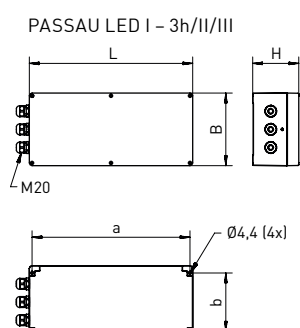
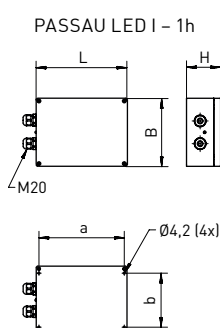
Exemple de configuration pour environ 13,02 mètres de NIGHTLINE

Nombre	Description	Code art.
9 x	NIGHTLINE Luminaire, diffus, PMMA Transopal® (résistant aux chocs), version standard	788 680 34 24 – E – MC3
1 x	NIGHTLINE Profilé, unité d'alimentation 5 conducteurs	788 105
2 x	NIGHTLINE Profilé, embout	788 101
3 x	NIGHTLINE Profilé, pour 3 x m1500, longueur maxi 4338 mm	788 150
3 x	Jeu de fixation pour montage au plafond du profilé, pour système porteur 4338 mm	788 201
1 x	Pièce de verrouillage pour système mâle/femelle, pour l'extrémité de l'unité d'éclairage, 5 conducteurs	788 205





PASSAU LED



LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
PASSAU LED II

Source	Version	Fonctionnement de l'éclairage de secours	Dimensions						Poids maxi.
			L	B	H	a	b		
LED	PASSAU LED I	1 h	200 mm	150 mm	75 mm	188 mm	119 mm	1,2 kg	
LED	PASSAU LED I	3 h	360 mm	160 mm	100 mm	348 mm	128 mm	2,2 kg	
LED	PASSAU LED II	1 h / 3 h	360 mm	160 mm	100 mm	348 mm	128 mm	2,2 kg	
LED	PASSAU LED III	1 h / 3 h	360 mm	160 mm	100 mm	348 mm	128 mm	2,2 kg	

APPLICATIONS

Appareil d'alimentation de secours électronique à batterie individuelle pour l'alimentation des luminaires à LED. Peut être utilisé dans les systèmes d'éclairage de sécurité selon EN 50172 / VDE 0108 dans des applications industrielles. Température ambiante admissible en régime permanent de -5 °C à +35 °C, en régime non permanent de 0 °C à +40 °C.

CORPS DU LUMINAIRE

Luminaire en matière synthétique renforcée à la fibre de verre. Utilisable à l'intérieur et à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65.

VERSION ÉLECTRIQUE

Autotest entièrement automatique avec indication de l'état par LED selon EN 62034, appareillage électronique pour le fonctionnement réseau et secours, surveillance du réseau, charge de la batterie, protection contre les décharges profondes, y compris batterie NiMH sans entretien. Durée de l'éclairage d'urgence 1 h ou 3 h. Longueur de câble maximale entre le luminaire et l'unité d'alimentation 50 m. Deux ou trois presse-étoupes.

MONTAGE

Fixation murale avec 4 points de fixation.

NOTA

Le luminaire souhaité pour fonctionnement avec l'appareil d'alimentation de secours PASSAU LED doit être commandé spécifiquement.

NE CONVIENT PAS POUR LES LUMINAIRES LED STANDARDS ! Veuillez préciser lors de la commande du luminaire la mention «PASSAU LED» car le luminaire doit être modifié à l'usine.

PASSAU LED I – POUR TEGEL

Luminaire à commander spécifiquement. Veuillez préciser lors de la commande du luminaire la mention «PASSAU LED».

Version	Flux lumineux/lm Mode secours	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
pour TEGEL	320	6 W	-5 °C à +35 °C / DS 0 °C à +40 °C / BS	845 AB0

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Capacité / A

1 = 1 h
3 = 3 h

Appareillage / B

0 = Standard
1 = driver DALI et driver LED écl. de secours

PASSAU LED II – POUR LUMINAIRES AVEC «LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE»

Luminaire à commander spécifiquement. Veuillez préciser lors de la commande du luminaire la mention «PASSAU LED».

Version	Flux lumineux/lm Mode secours	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600	745	Luminaire + 2 W	-5 °C à +35 °C / DS 0 °C à +40 °C / BS	847 AB1 – m600
m1200	1020	Luminaire + 2 W	-5 °C à +35 °C / DS 0 °C à +40 °C / BS	847 ABC – m1200
m1500	1055	Luminaire + 2 W	-5 °C à +35 °C / DS 0 °C à +40 °C / BS	847 ABC – m1500

Mode permanent = DS
Mode veille = BS

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Capacité / A

1 = 1 h
3 = 3 h

Appareillage / B

0 = Standard
1 = driver DALI et driver LED écl. de secours

Flux lumineux / C

7 = MC1 – MC7
9 = MC9

PASSAU LED III – POUR URANUS, URANUS PF

Luminaire à commander spécifiquement. Veuillez préciser lors de la commande du luminaire la mention «PASSAU LED».

Version	Flux lumineux/lm Mode secours	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
pour URANUS, URANUS PF	720	Luminaire + 2 W	-5 °C à +35 °C / DS 0 °C à +40 °C / BS	849 AB0

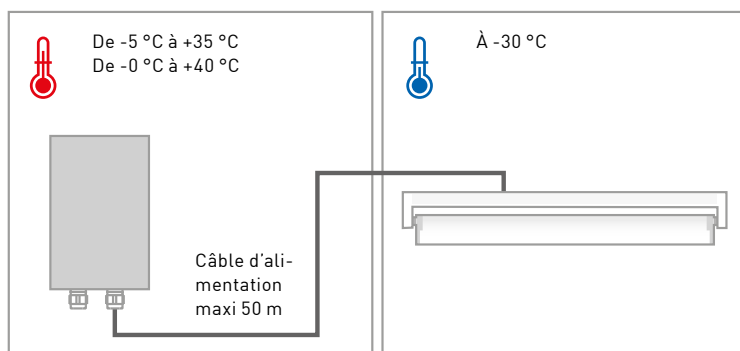
Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Capacité / A

1 = 1 h
3 = 3 h

Appareillage / B

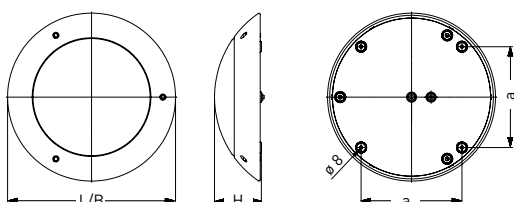
0 = Standard
1 = driver DALI et driver LED écl. de secours



> L'utilisation externe du luminaire PASSAU LED permet une extension de la plage de température.


PHALANX 430

LED



 **XARA® gestion de l'éclairage**
(en option)

 diffus

 Autres températures de couleur (en option)

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	430	430 mm	430 mm	120 mm	258 mm	5,8 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent extrêmement résistant aux chocs. Protégé contre le vandalisme jusqu'à 150 joules avec fonctionnement total garanti. Utilisable dans tous les domaines exposés à la destruction délibérée ou accidentelle.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps de l'appareil en fonte d'aluminium, RAL 7016. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Traitement anti-graffitis de la vasque pour protéger contre les salissures et les traces de tags en option (cf. options).

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vasque de forme arrondie, épaisseur 4 mm, en polycarbonate opale (résistant aux chocs).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Deux passe-fils M20 à l'arrière. Filtre de protection contre les surtensions 4 kV.

L80 B10 > 100 000 h à +30 °C.

Fonctionnement total garanti en cas de vandalisme. Garantie 8 ans.

MONTAGE

Fixation au plafond et au mur par quatre ouvertures dissimulées au dos. Écrous spéciaux disponibles en option (cf. options).

PHALANX 430

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
430 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1970	13	-25 °C à +30 °C	318 480 34 01 - F
430 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	2500	15	-25 °C à +30 °C	318 480 34 02 - F

OPTIONS PHALANX 430

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande
Capteur de lumière et de présence XARA® intégré	Sur demande
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	318 010
Jeu d'écrous spéciaux, trois picots (nécessite une clé spéciale)	318 009
Laquage selon RAL	Sur demande
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande

ACCESSOIRE PHALANX 430

Version	Code art.
Embout de visseuse à trois picots	734 008



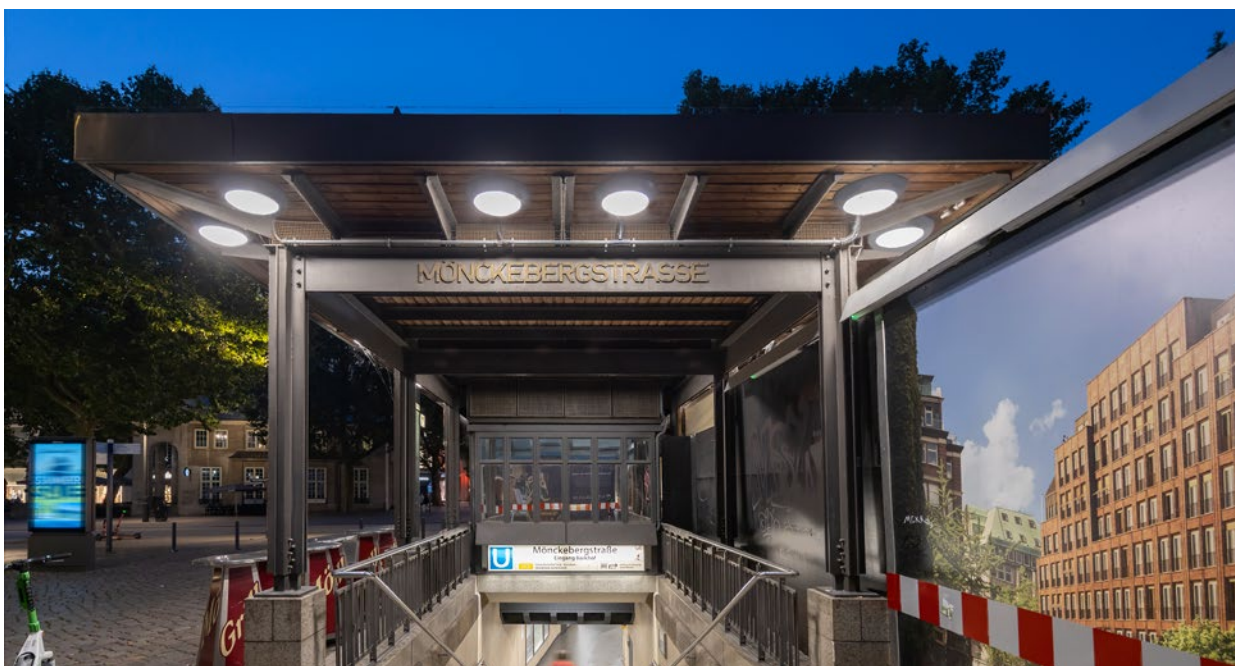
> Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis), Code art. 318 010



> Jeu d'écrous spéciaux, trois picots, Code art. 318 009

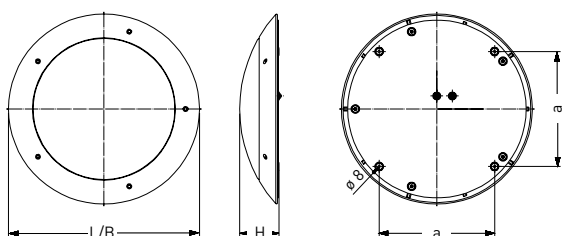


> Embout de visseuse à trois picots, Code art. 734 008



PHALANX 620

LED



XARA® gestion de l'éclairage
(en option)



diffus

K Autres températures de couleur (en option)

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	620	620 mm	620 mm	128 mm	375 mm	11,5 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent extrêmement résistant aux chocs. Protégé contre le vandalisme jusqu'à 150 joules avec fonctionnement total garanti. Utilisable dans tous les domaines exposés à la destruction délibérée ou accidentelle.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps de l'appareil en fonte d'aluminium, RAL 7016. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Traitement anti-graffitis de la vasque pour protéger contre les salissures et les traces de tags en option (cf. options).

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vasque de forme arrondie, épaisseur 4 mm, en polycarbonate opale (résistant aux chocs).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Deux passe-fils M20 à l'arrière. Filtre de protection contre les surtensions 4 kV.

L80 B10 > 100 000 h à +40 °C.

Fonctionnement total garanti en cas de vandalisme. Garantie 8 ans.

MONTAGE

Fixation au plafond et au mur par quatre ouvertures dissimulées au dos. Écrous spéciaux disponibles en option (cf. options).

PHALANX 620

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
620 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	3030	23	-40 °C à +40 °C	319 680 34 01
620 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6900	54	-40 °C à +40 °C	319 680 34 02

OPTIONS PHALANX 620

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande
Capteur de lumière et de présence XARA® intégré	Sur demande
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	318 010
Jeu d'écrous spéciaux, trois picots (nécessite une clé spéciale)	318 009
Laquage selon RAL	Sur demande
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande

ACCESSOIRES PHALANX 620

Version	Code art.
Embout de visseuse à trois picots	734 008



> Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis), Code art. 318 010



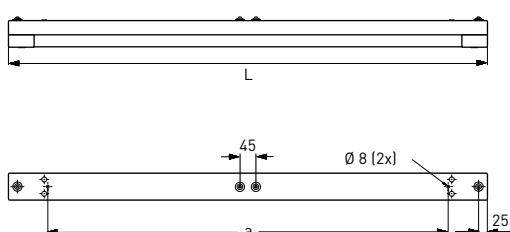
> Jeu d'écrous spéciaux, trois picots, Code art. 318 009



> Embout de visseuse à trois picots, Code art. 734 008


PHALANX LINEAR 75

LED



 **XARA® gestion de l'éclairage**
(en option)

 diffus

 Autres températures de couleur (en option)

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m1200	1340 ± 2 mm	75 mm	75 mm	1120 ± 2 mm	5,3 kg
LED	m1500	1640 ± 2 mm	75 mm	75 mm	1420 ± 2 mm	6,5 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent extrêmement résistant aux chocs. Protégé contre le vandalisme jusqu'à 150 joules. Peut être installé dans les prisons ou cellules de détention et dans tous les domaines exposés à la destruction délibérée ou accidentelle.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps de l'appareil en métal, thermo-laquage RAL 7016, indice de protection IP 44. Traitement anti-graffitis de la vasque pour protéger contre les salissures et les traces de tags (cf. options).

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vasque angulaire, épaisseur 4 mm, en polycarbonate opale (incassable) ou en polycarbonate transparent et structuré (incassable).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Quatre passe-fils M20 dissimulés sur le dessus et câblage traversant 3 x 1,5 mm². Filtre de protection contre les surtensions 4 kV.

L80 B10 > 100 000 h à +40 °C.

Fonctionnement total garanti en cas de vandalisme. Garantie 8 ans.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation au plafond ou au mur par deux ouvertures dissimulées au dos. Fixation de la vasque par deux vis à six pans creux en acier inoxydable. Vis spéciales disponibles en option (cf. options).

PHALANX LINEAR 75

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5330	38	-40 °C à +40 °C	655 480 34 A1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6660	47	-40 °C à +40 °C	655 680 34 A1

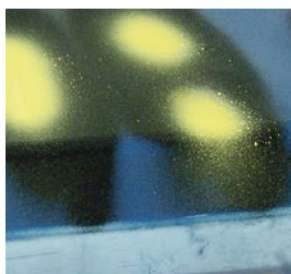
Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Vasque de fermeture / A

0 = PC (incassable) blanc opale
9 = PC (incassable) transparent structuré

OPTIONS PHALANX LINEAR 75

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande
Capteur de lumière et de présence XARA® intégré	Sur demande
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	655 832
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	655 392
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	655 010
Laquage selon RAL	Sur demande
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version sans halogène	655 007
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande
Jeu de vis spéciales, demi-lune (nécessite une clé spéciale)	700 001
Jeu de vis spéciales, ellipse (nécessite une clé spéciale)	700 003
Jeu de vis spéciales, trois picots (nécessite une clé spéciale)	700 002



> Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis), Code art. 655 010



> Version avec vasque en PC (incassable) transparent et structuré



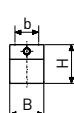
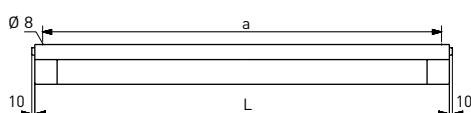
> Jeu de vis spéciales demi-lune, trois picots ou ellipse, Code art. 700 002 / 700 001 / 700 003

ACCESSOIRES PHALANX LINEAR 75

Version	Code art.
Embout de visseuse pour vis demi-lune	734 007
Embout de visseuse pour vis ellipse	717 008
Embout de visseuse à trois picots	734 008

PHALANX LINEAR 115

LED



XARA® gestion de l'éclairage
(en option)

Autres températures de couleur (en option)



diffus



asymétrique

Source	Version	L	B	H	a	b	Poids maxi.
LED	m1200	1340 ± 2 mm	115 mm	130 mm	1290 ± 2 mm	80 ± 2 mm	8,2 kg
LED	m1500	1640 ± 2 mm	115 mm	130 mm	1590 ± 2 mm	80 ± 2 mm	10,5 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent, extrêmement résistant aux chocs. Protégé contre le vandalisme jusqu'à 150 joules. Peut être installé dans les prisons ou cellules de détention ainsi que dans tous les domaines où il est soumis à des risques de vandalisme ou de destruction accidentelle.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps de l'appareil en métal (thermo-laquage similaire au RAL 7016, IP 44) avec luminaire intégré en matière synthétique. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Grâce à l'indice de protection élevé IP 69K, ce luminaire est résistant au nettoyage intensif à haute pression. Traitement anti-graffitis de la vasque pour protéger contre les salissures et les traces de tags en option (cf. options). Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vasque angulaire, épaisseur 4 mm, en polycarbonate opale (incassable) ou en polycarbonate transparent et structuré (incassable).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Corps du luminaire avec deux passe-fils M20 côté frontal. Luminaire encastré avec deux couvercles de raccordement. Câblage traversant 4 x 1,5 mm². Filtre de protection contre les surtensions 4 kV.

L80 B10 > 100 000 h à +40 °C.

Fonctionnement total garanti en cas de vandalisme. Garantie 8 ans.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation au plafond ou au mur grâce à quatre ouvertures à l'arrière. Fixation de la vasque par deux vis à six pans creux en acier inoxydable. Vis spéciales en option (cf. options).

PHALANX LINEAR 115 – PC OPALE (INCASSABLE), DIFFUS

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5330	38	-40 °C à +40 °C	743 480 34 02
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6660	47	-40 °C à +40 °C	743 680 34 02

PHALANX LINEAR 115 – PC (INCASSABLE) TRANSPARENT ET STRUCTURÉ

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5330	38	-40 °C à +40 °C	743 480 A4 92
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6660	47	-40 °C à +40 °C	743 680 A4 92

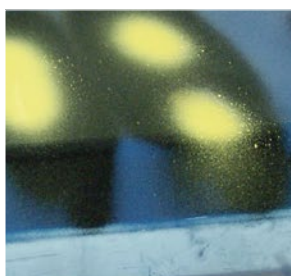
Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

3 = diffus
6 = asymétrique

OPTIONS PHALANX LINEAR 115

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande
Capteur de mouvement XARA® intégré	Sur demande
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	743 822
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	743 832
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	743 392
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	743 010
Extrémités fermées avec deux passe-fils arrière	Sur demande
Laquage selon RAL	Sur demande
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Version MARBURG LED (Corps en acier inoxydable)	743 100
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version sans halogène	743 007
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande
Jeu de vis spéciales, demi-lune (nécessite une clé spéciale)	700 001
Jeu de vis spéciales, ellipse (nécessite une clé spéciale)	700 003
Jeu de vis spéciales, trois picots (nécessite une clé spéciale)	700 002



> Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis), Code art. 743 010



> Version avec vasque en PC (incassable) transparent et structuré et option MARBURG LED (corps en acier inoxydable), Code art. 743 100



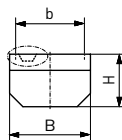
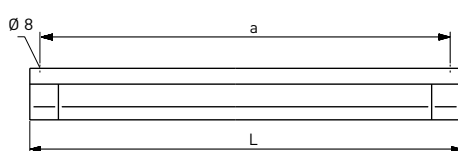
> Jeu de vis spéciales demi-lune, trois picots ou ellipse, Code art. 700 002 / 700 001 / 700 003


ACCESSOIRES PHALANX LINEAR 115


Version	Code art.
Embout de visseuse pour vis demi-lune	734 007
Embout de visseuse pour vis ellipse	717 008
Embout de visseuse à trois picots	734 008

PHALANX LINEAR 200

LED



 **XARA® gestion de l'éclairage**
(en option)

 Autres températures de couleur (en option)



diffus



asymétrique

Source	Version	L	B	H	a	b	Poids maxi.
LED	m1200	1340 ± 2 mm	200 ± 2 mm	130 mm	1290 ± 2 mm	170 mm	15,3 kg
LED	m1500	1640 ± 2 mm	200 ± 2 mm	130 mm	1590 ± 2 mm	170 mm	18,3 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent, extrêmement résistant aux chocs. Protégé contre le vandalisme jusqu'à 150 joules. Peut être installé dans tous les domaines où il est soumis à des risques de vandalisme ou de destruction accidentelle.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps de l'appareil en métal (thermo-laquage similaire au RAL 7016, IP 44) avec luminaire intégré en matière synthétique. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Grâce à l'indice de protection élevé IP 69K, ce luminaire est résistant au nettoyage intensif à haute pression. Chemin de câble dissimulé sur le dessus. Traitement anti-graffitis de la vasque pour protéger contre les salissures et les traces de tags en option (cf. options). Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vasque angulaire, épaisseur 4 mm, en polycarbonate opale (incassable) ou en polycarbonate transparent et structuré (incassable).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Corps du luminaire avec deux passe-fils M20 à l'arrière. Luminaire encastré avec deux couvercles de raccordement. Câblage traversant 4 x 1,5 mm². Filtre de protection contre les surtensions 4 kV.

L80 B10 > 100 000 h à +40 °C.

Fonctionnement total garanti en cas de vandalisme. Garantie 8 ans.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation au plafond et au mur par quatre ouvertures dissimulées au dos. Canal de câbles dissimulé au dos du luminaire avec 2 x M20 pour montage apparent affleurant. Fixation de la vasque par deux vis à six pans creux en acier inoxydable. Vis spéciales disponibles en option (cf. options).

PHALANX LINEAR 200 – PC OPALE (INCASSABLE), DIFFUS

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5330	38	-40 °C à +40 °C	733 480 34 02
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	10660	76	-40 °C à +40 °C	736 480 34 02
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6660	47	-40 °C à +40 °C	733 680 34 02
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	13320	94	-40 °C à +40 °C	736 680 34 02

PHALANX LINEAR 200 – PC (INCASSABLE) TRANSPARENT ET STRUCTURÉ

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5330	38	-40 °C à +40 °C	733 480 A4 92
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	10660	76	-40 °C à +40 °C	736 480 A4 92
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6660	47	-40 °C à +40 °C	733 680 A4 92
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	13320	94	-40 °C à +40 °C	736 680 A4 92

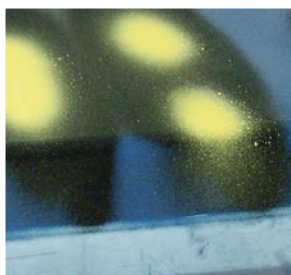
Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

3 = diffus
6 = asymétrique

OPTIONS PHALANX LINEAR 200

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande
Capteur de mouvement XARA® intégré	Sur demande
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	733 822
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	733 832
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	733 392
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	733 010
Laquage selon RAL	Sur demande
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Version KREUZBERG LED (Corps en acier inoxydable)	733 100
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version sans halogène	733 007
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande
Jeu de vis spéciales, demi-lune (nécessite une clé spéciale)	700 001
Jeu de vis spéciales, ellipse (nécessite une clé spéciale)	700 003
Jeu de vis spéciales, trois picots (nécessite une clé spéciale)	700 002



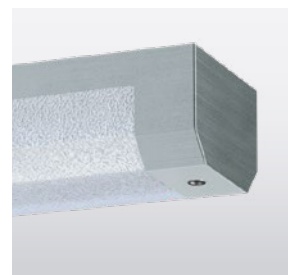
> Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis), Code art. 733 010



> Jeu de vis spéciales demi-lune, trois picots ou ellipse, Code art. 700 002 / 700 001 / 700 003



> Canal de câbles dissimulé au dos du luminaire



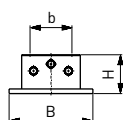
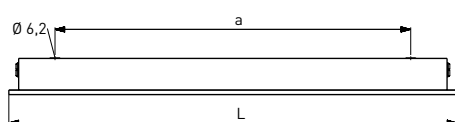
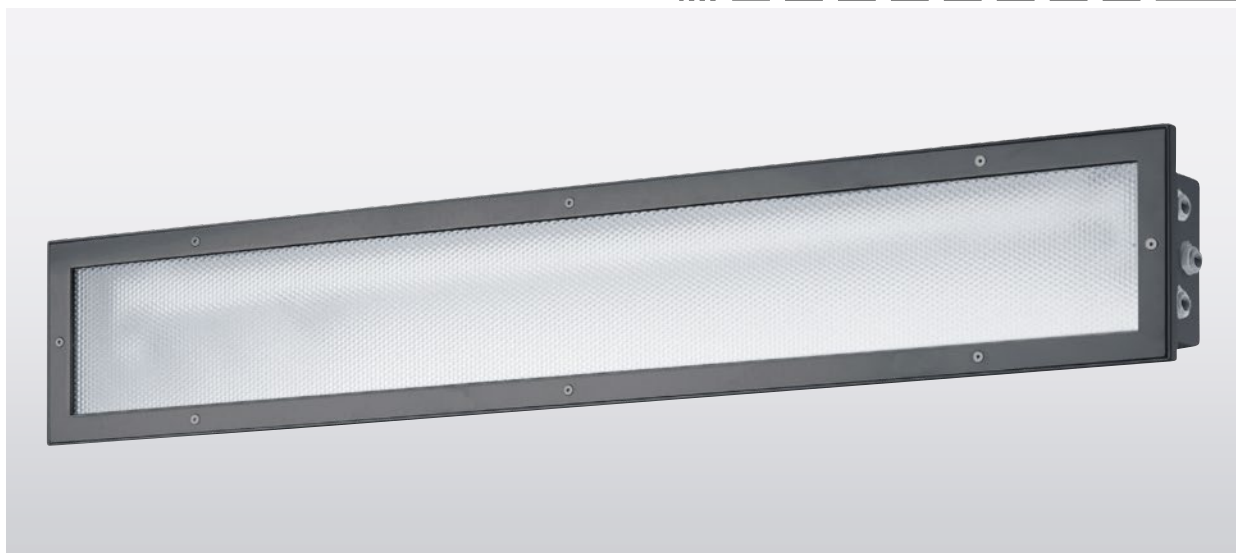
> Version avec vasque en PC (incassable) transparent et structuré et option KREUZBERG LED (corps en acier inoxydable), Code art. 733 100

ACCESSOIRES PHALANX LINEAR 200

Version	Code art.
Embout de visseuse pour vis demi-lune	734 007
Embout de visseuse pour vis ellipse	717 008
Embout de visseuse à trois picots	734 008

PHALANX LINEAR 240

LED



K Autres températures de couleur (en option)



diffus

asymétrique

Source	Version	L	B	H	a	b	Poids maxi.
LED	m1200	1360 ± 2 mm	240 mm	112 mm	1065 mm	120 mm	7,9 kg
LED	m1500	1660 ± 2 mm	240 mm	112 mm	1365 mm	120 mm	10,0 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED encastré, extrêmement résistant aux chocs, pour montage au plafond ou au mur. Protégé contre le vandalisme jusqu'à 150 joules. Peut être installé dans tous les domaines où il est soumis à des risques de vandalisme ou de destruction accidentelle.

CORPS DU LUMINAIRE

Luminaire encastré en métal, thermolaquage extérieur et intérieur, RAL 7016. Avec luminaire en matière synthétique intégré dans le corps de l'appareil. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Grâce à l'indice de protection élevé IP 69K, ce luminaire est résistant au nettoyage intensif à haute pression. Traitement anti-graffitis de la vitre pour protéger contre les salissures et les traces de tags en option (cf. options). Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vitre de fermeture, épaisseur 3 mm, en polycarbonate transparent/structuré (incassable) ou polycarbonate opale (incassable).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Corps du luminaire avec six passe-fils M20 côté frontal. Luminaire encastré avec deux couvercles de raccordement. Câblage traversant 4 x 1,5 mm². Filtre de protection contre les surtensions 4 kV.

L80 B10 > 100 000 h à +40 °C.

Fonctionnement total garanti en cas de vandalisme. Garantie 8 ans.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation plafond affleurante par quatre ouvertures à l'arrière du luminaire. Fixation de la vitre par vis de blocage à six pans creux en acier inoxydable. Vis spéciales disponibles en option (cf. options).

PHALANX LINEAR 240 – VITRE DE FERMETURE PC OPALE (INCASSABLE), DIFFUS

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5330	38	-40 °C à +40 °C	729 480 34 02
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6660	47	-40 °C à +40 °C	729 680 34 02

PHALANX LINEAR 240 – VITRE DE FERMETURE PC (INCASSABLE) TRANSPARENT ET STRUCTURÉ

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5330	38	-40 °C à +40 °C	729 480 A4 92
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6660	47	-40 °C à +40 °C	729 680 A4 92

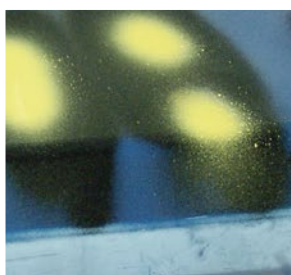
Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

3 = diffus
6 = asymétrique

OPTIONS PHALANX LINEAR 240

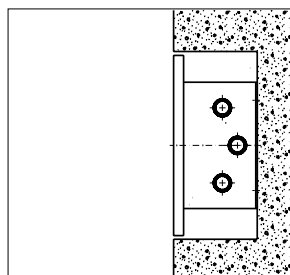
Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	729 822
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	729 832
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	729 392
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	729 010
Laquage selon RAL	Sur demande
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Version LUTTEROTH LED (Corps en acier inoxydable, thermolaquage en poudre RAL 9010)	729 100
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version sans halogène	729 007
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande
Jeu de vis spéciales, deux picots (nécessite une clé spéciale)	700 004



> Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis), Code art. 729 010



> Jeu de vis spéciales deux picots, Code art. 700 004



> Dimensions de la niche béton : Dimensions du luminaire + 10 mm



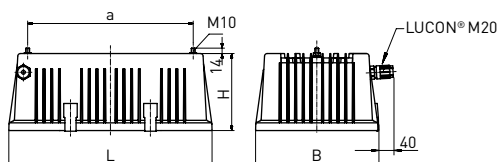
> Version avec fermeture de protection PC (incassable) transparent structuré

ACCESSOIRE PHALANX LINEAR 240

Version	Code art.
Embout de visseuse deux picots	734 009



POLARIS avec boulons de fixation



Les schémas cotés pour les autres versions sont consultables sur notre site Internet

- très intensif
- vitre prismatique CDP
- diffus
- PMMA Transopal® (résistant aux chocs)
- asymétrique
- intensif

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
COD LED	avec boulons de fixation	528 mm	318 mm	200 mm	430 mm	11,0 kg
COD LED	avec étrier orientable, transversal	589 mm	358 mm	340 mm	430 mm	13,0 kg
COD LED	avec étrier orientable, longitudinal	568 mm	380 mm	445 mm	200 mm	13,0 kg
COD LED	prévu pour montage par suspension	528 mm	318 mm	260 mm	430 mm	11,0 kg

APPLICATIONS

Projecteur avec COB LED. Convient pour les entrepôts frigorifiques, halls de stockage, zones d'expédition ainsi qu'à l'extérieur, sur grues industrielles ainsi qu'en option dans les atmosphères chlorées, comme les piscines par exemple. **Version POLARIS HT jusqu'à +65 °C.**

CORPS DU LUMINAIRE

Corps robuste en fonte d'aluminium sous pression, surface laquée, RAL 9006. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Joint en caoutchouc synthétique siliconé résistant au vieillissement et non déformable.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vitre de protection rabattable, sans cadre, en polycarbonate transparent (résistant aux chocs) ou vitre en verre trempé sécurité (ESG) transparente. Réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®) avec logement pour filtre prismatique radial (CDP).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Tension d'alimentation 220-240 V CA/CC. Il existe deux types de luminaires : **Version en standard** Driver DALI intégré. Raccordement rapide par système de connectique LUCON®.

Version haute température HT

Driver DALI intégré. Raccordement rapide par système de connectique LUCON®. Température ambiante maximale jusqu'à +65 °C.

MONTAGE

Fixation plafond par deux boulons M10 ou étrier orientable en acier inoxydable. Élément de montage en top de mât pour étrier orientable longitudinal ou avec étrier de fixation en U pour montage près du plafond (cf. accessoires). Suspension possible. Fixation anti-vibrations pour grues en option (non résistant au chlore, en montage suspendu seulement).

POLARIS

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
186 HT	19000	114	-35 °C bis +65 °C	988 187 AB CD - H1
248	24100	142	-35 °C bis +55 °C	988 248 AB CD - H1
310	31000	184	-35 °C bis +45 °C	988 310 AB CD - H1

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

2 = très intensif (vitre supplémentaire prismatique CDP)
 3 = diffus (Filtre supplémentaire en PMMA Transopal®)
 6 = asymétrique
 8 = intensif

Température de couleur / B

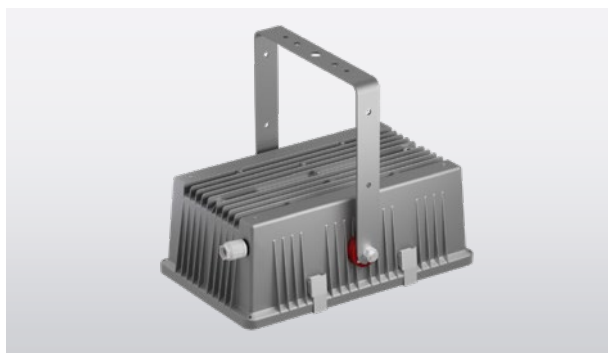
3 = 830/3000 K
 4 = 840/4000 K
 5 = 850/5000 K

Vitre de fermeture / C

4 = PC (incassable) transparent
 6 = vitre en verre sécurit (ESG) transparente

Type de montage / D

1 = montage au plafond avec 2 boulons M10
 2 = étrier orientable, fixé longitudinalement
 3 = étrier orientable, fixé transversalement
 4 = étrier orientable, liaison anti-vibrations, fixé longitudinalement
 5 = étrier orientable, liaison anti-vibrations, fixé transversalement
 6 = prévu pour montage par suspension

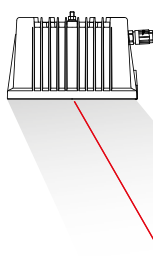


> Version POLARIS étrier orientable, fixé longitudinalement

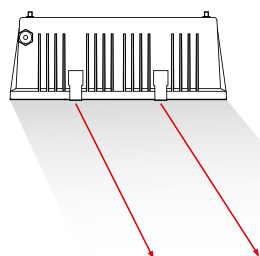


> Version POLARIS étrier orientable, fixé transversalement

POLARIS - APERÇU CARACTÉRISTIQUE PHOTOMÉTRIQUE ASYMÉTRIQUE



> Version POLARIS asymétrique: l'orientation principale de la courbe de répartition lumineuse s'effectue sur le côté long du projecteur.



> Version POLARIS asymétrique avec option «Version asymétrique au côté court»: l'orientation principale de la courbe de répartition lumineuse s'effectue sur le côté court du projecteur. Cette option est uniquement disponible pour les versions 186 HT et 248.

Autres articles page suivante ! ►

OPTIONS POLARIS

Version	Code art.
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction M20	988 936
Teinte RAL	988 960
Version asymétrique au côté court pour version 186 HT ou 248	982 116
Version avec fixation caoutchouc anti-vibrations et étrier orientable (pour fixation sur grues)	982 189
Version pour conditions difficiles (uniquement en combinaison avec version avec fixation caoutchouc anti-vibrations)	982 193
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version pour piscine avec étrier transversal	982 108
Version pour piscine prévue pour montage par suspension	988 036
Version résistante aux chocs de balles, y compris équerre plafond (la paire)	982 110
Version sans halogène	988 032
Étrier de fixation, transversal avec blocage, résistant aux chocs de balles	982 007

ACCESSOIRES POLARIS

Version	Code art.
Vitre de protection anti-usure supplémentaire avec cadre	982 103
Élément de montage en top de mât, diamètre 76 mm, orientable et verrouillable de 8 à 53°	982 128
Élément de montage le long du mât pour étrier orientable diamètre 70 à 89 mm	982 125
Élément de montage le long du mât pour étrier orientable diamètre 96 à 110 mm	982 126
Étrier de fixation en U pour montage près du plafond (la paire)	982 109

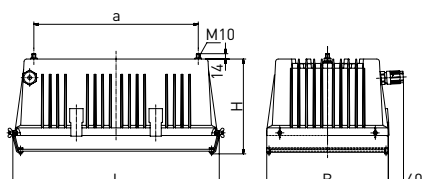


ACCESSOIRES POLARIS



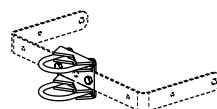
> POLARIS avec fixation top de mât

orientable et verrouillable de 8° à 53° pour tête de mât Ø 76 mm
Élément de montage en tête de mât, Code art. 982 128



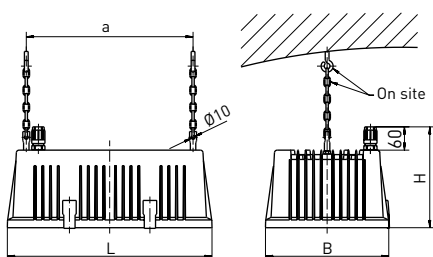
> POLARIS Vitre de protection anti-usure supplémentaire avec cadre

Vitre de protection anti-usure supplémentaire, Code art. 982 103



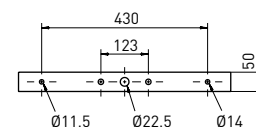
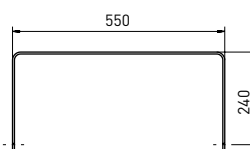
> Élément de montage le long du mât pour étrier orientable

pour tête de mât de
70 - 89 mm - Code art. 982 125
96 - 110 mm - Code art. 982 126



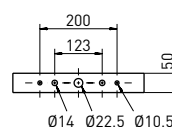
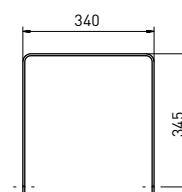
> POLARIS pour suspension

Les suspensions et fixations plafond sont à prévoir par l'installateur



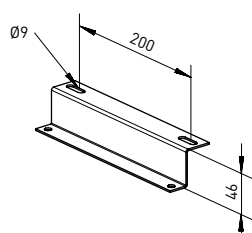
> Étrier orientable

Fixation transversale
Dimensions + 2 mm



> Étrier orientable

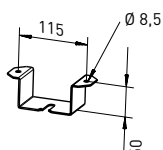
Fixation longitudinale
Dimensions + 2 mm



> Étrier plafond pour version résistante aux chocs de balles

(voir options)
(la paire)

Code art. 982 110

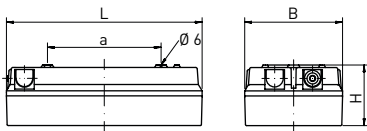


> Étrier de fixation en U pour montage près du plafond

(la paire)

Code art. 982 109

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi
COB LED	avec élément de montage en top de mât	571 mm	318 mm	200 mm	-	14,0 kg
COB LED	avec vitre de protection anti-usure supplémentaire	540 mm	318 mm	248 mm	430 mm	14,0 kg
COB LED	pour suspension	528 mm	318 mm	260 mm	430 mm	11,0 kg



Motif 1



Motif 2



Motif 3

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	Luminaire de secours	310 mm	155 mm	96 mm	180 mm	1,1 kg

APPLICATIONS

Luminaire de secours LED avec batterie individuelle. Distance de reconnaissance 28 m.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries et aux UV, en matière synthétique, anthracite. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vasque rabattable en polycarbonate opale (incassable) ou avec pictogramme selon DIN EN ISO 7010.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Un passe-fils latéral M20. Fonctionnement sur réseau ou de secours, y compris test automatique, le chargement, l'affichage de contrôle, la surveillance du réseau et la protection contre la décharge profonde. Durée de l'éclairage de secours 1 h ou 3 h avec dispositif de test automatique.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel. Fixation murale par deux ouvertures étanches dans le fond du luminaire.

SCHÖNEFELD – PC (INCASSABLE) OPALE BLANC, COMME LUMINAIRE DE SECOURS AVEC BATTERIE INDIVIDUELLE

Version	Durée de l'éclairage de secours/h	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
Pas de motif <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1	6	-5 °C à +30 °C / DS 0 °C à +35 °C / BS	421 610-F
Motif 1 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1	6	-5 °C à +30 °C / DS 0 °C à +35 °C / BS	421 611-F
Motif 2 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1	6	-5 °C à +30 °C / DS 0 °C à +35 °C / BS	421 612-F
Motif 3 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1	6	-5 °C à +30 °C / DS 0 °C à +35 °C / BS	421 613-F
Pas de motif <input type="checkbox"/> 840/4000 K	3	6	-5 °C à +30 °C / DS 0 °C à +35 °C / BS	421 620-F
Motif 1 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	3	6	-5 °C à +30 °C / DS 0 °C à +35 °C / BS	421 621-F
Motif 2 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	3	6	-5 °C à +30 °C / DS 0 °C à +35 °C / BS	421 622-F
Motif 3 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	3	6	-5 °C à +30 °C / DS 0 °C à +35 °C / BS	421 623-F

Mode permanent = DS
Mode veille = BS

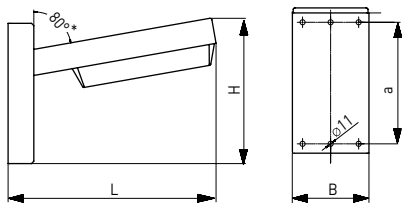
OPTION SCHÖNEFELD

Version	Code art.
Surveillance centralisée DALI	Sur demande



SPANDAU LED

LED



L'angle de rotation est déjà pris en compte dans la courbe photométrique.



super extensif

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	Montage mural	445 mm	164 mm	311 mm	260 mm	4,1 kg

APPLICATIONS

Luminaire pour montage mural avec LED. Utilisable pour l'éclairage de tunnels et de couloirs ainsi que pour l'éclairage de passages souterrains. Testé et certifié pour une vitesse de passage de 350 km/h, distance entre les luminaires jusqu'à 17 m.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries et aux UV en matière synthétique, anthracite, avec support mural en acier inoxydable. Utilisable à l'intérieur et à l'extérieur selon le type de protection IP 65 et IP 66. Système d'étanchéité composé de caoutchouc silicone/synthétique résistant au vieillissement et indéformable.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vasque du luminaire en PC Tropol® (incassable), distribution lumineuse Batwing optimisée pour les grandes distances dans les tunnels, distribution extrêmement extensif.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être installé et raccordé. Driver 230 V CA/CC intégré, capable d'assurer l'éclairage de secours. Une entrée de câbles M20.

MONTAGE

Fixation murale grâce à une patère en acier inoxydable.

SPANDAU LED

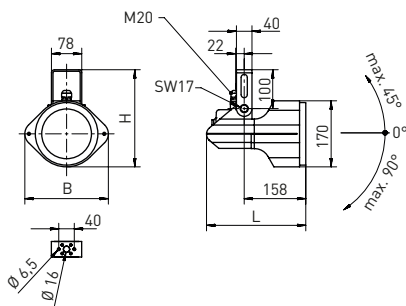
Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
Montage mural <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1500	9	-25 °C bis +30 °C	741 212 548 -F

OPTION SPANDAU LED




Version	Code art.
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922

SPICA LED

LED



K Autres températures de couleur (en option)

-  très intensif
-  intensif
vitre prismatique CDP
-  diffus
PC (incassable) blanc opale

Source	Version	L	B	H	Poids maxi.
LED	Projecteur	256 mm	215 mm	250 mm	1,4 kg

APPLICATIONS

Projecteur à LED apparent pour montage mural ou au plafond, en matière synthétique. Convient aux applications industrielles, sous auvent et pour l'illumination de bâtiments.

CORPS DU PROJECTEUR

Corps du projecteur en matière thermoplastique (PPO) résistant aux intempéries, similaire RAL 9005. Étrier orientable en aluminium, laqué. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 54. Un cadre de fermeture supplémentaire avec vitre de protection est disponible en option pour empêcher l'accumulation d'eau en cas d'orientation du projecteur vers le haut (cf. accessoires). Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vitre de fermeture en verre trempé sécurit, vitre prismatique CDP de PMMA ou PC (incassable) blanc opale avec réflecteur intégré en aluminium.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé via une borne enfichable. Appareillage intégré, tension d'alimentation 220 - 240 V CA/CC. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV. Un passe-fils M20.

MONTAGE

Montage au plafond ou au mur sur étrier orientable.

SPICA LED – VITRE DE FERMETURE EN VERRE SÉCURIT TRANSPARENTE, TRÈS INTENSIF

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
Projecteur <input type="checkbox"/> 840/4000 K	3400	22	-25 °C à +40 °C	983 100 24 61

SPICA LED – VITRE PRISMATIQUE CDP DE PMMA, INTENSIF

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
Projecteur <input type="checkbox"/> 840/4000 K	3400	22	-25 °C à +40 °C	983 100 84 11

SPICA LED – PC (INCASSABLE) BLANC OPALE, DIFFUS

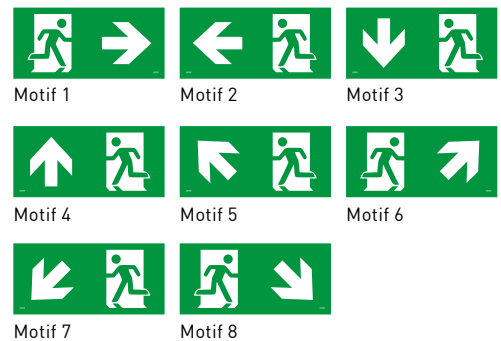
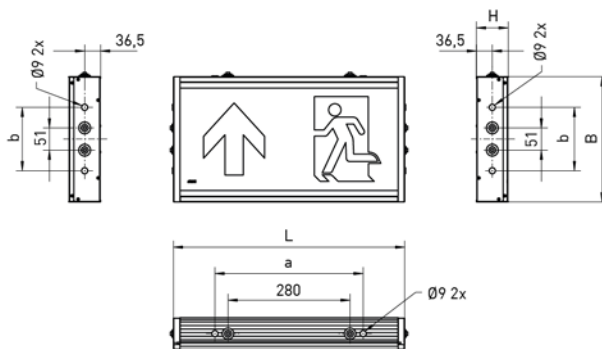
Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
Projecteur <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4240	27	-25 °C à +25 °C	983 100 34 01

OPTIONS SPICA LED

Version	Code art.
Autres températures de couleur 3000 K ou 5000 K	Sur demande
DALI	100 502
Teinte RAL	983 960
Version pour piscine	983 970

ACCESSOIRE SPICA LED

Version	Code art.
Cadre de fermeture en cas de projecteur orienté vers le haut	981 929



Source	Version	L	B	H	a	b	Poids maxi.
LED	Luminaire de secours	530 ± 2 mm	285 mm	73 mm	340 mm	145 mm	4,6 kg

APPLICATIONS

Luminaire de secours LED à alimentation centrale. Convient pour une utilisation en fonctionnement de secours selon la norme EN 50172 (VDE 0108). Peut être utilisé pour les applications industrielles. Distance de reconnaissance 48 m.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire en profilé d'aluminium extrudé, similaire au RAL 9006. Utilisable à l'intérieur et à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Joint en caoutchouc synthétique siliconé, le plus court possible pour éviter la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vasque rabattable en PC Tropol® (incassable) avec réflecteur aluminium intégré (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé, deux passe-fils M20 côté latéral. Fonctionnement sur réseau avec driver LED 230V CA/CC. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

MONTAGE

Montage individuel. Fixation murale ou au plafond par des trous de fixation avec étanchéité.

STEGLITZ

Version	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
Pas de motif <input type="checkbox"/> 840/4000 K	9	-25 °C à +30 °C	617 290 34 01 -F-0 A
Motif 1 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	9	-25 °C à +30 °C	617 290 34 01 -F-1 A
Motif 2 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	9	-25 °C à +30 °C	617 290 34 01 -F-2 A
Motif 3 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	9	-25 °C à +30 °C	617 290 34 01 -F-3 A
Motif 4 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	9	-25 °C à +30 °C	617 290 34 01 -F-4 A
Motif 5 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	9	-25 °C à +30 °C	617 290 34 01 -F-5 A
Motif 6 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	9	-25 °C à +30 °C	617 290 34 01 -F-6 A
Motif 7 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	9	-25 °C à +30 °C	617 290 34 01 -F-7 A
Motif 8 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	9	-25 °C à +30 °C	617 290 34 01 -F-8 A

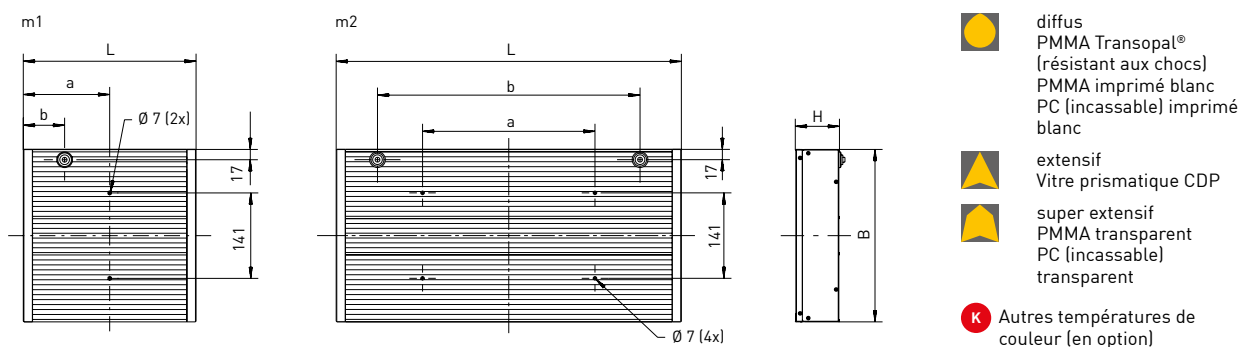
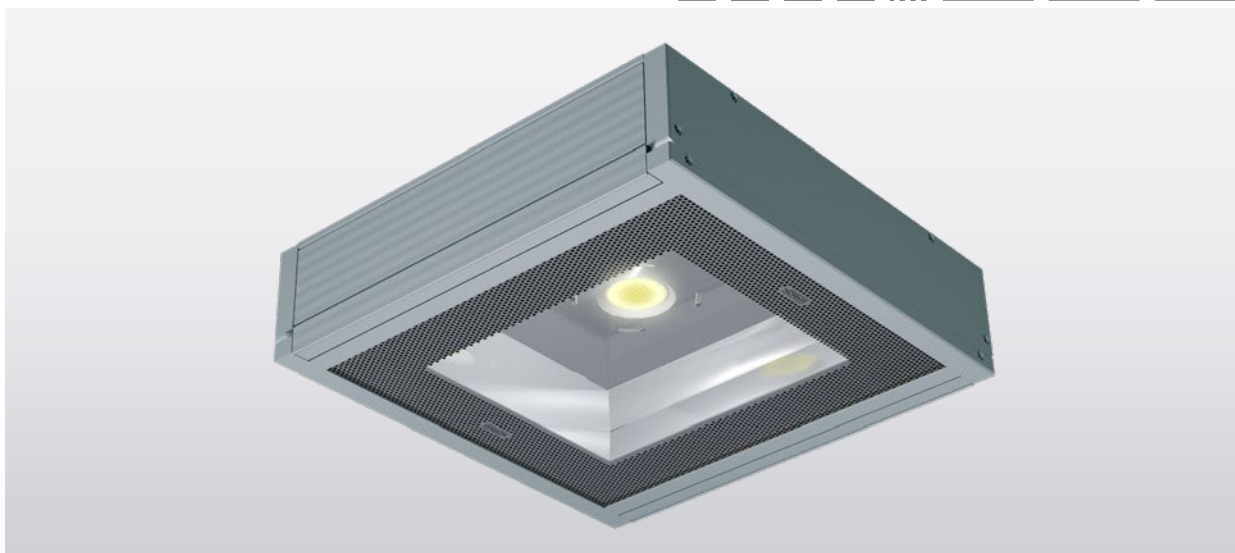
Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Connexion / A

- 1 = gauche
- 2 = droite
- 3 = dessus

OPTION STEGLITZ

Version	Code art.
Surveillance centralisée	Sur demande



Source	Version	L	B	H	a	b	Poids maxi.
COB LED	m1	285 mm	285 mm	73 mm	142,5 mm	68 mm	5,0 kg
COB LED	m2	570 mm	285 mm	73 mm	285 mm	434 mm	8,8 kg

APPLICATIONS

Luminaire apparent ou encastré en aluminium avec COB LED, 1 ou 2 lampes. Utilisable dans les stations de métro, réseaux ferroviaires express régionaux, passages piétons souterrains, passerelles, piscines (cf. options), aires de circulation, sous auvents et sur façades.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps en profilé d'aluminium anodisé gris aluminium. Vitre rabattable. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Classe de protection II.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vitre transparente en PMMA ou polycarbonate (incassable) avec motif imprimé, ou vitre blanche en PMMA ou polycarbonate (incassable), ou PMMA Transopal® sans motif imprimé. Réflecteur interne en aluminium, super extensif. Version avec vitre prismatique intégrée pour un anti-éblouissement radial (CDP), extensif.

VERSION ÉLECTRIQUE

Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC. Prêt à être raccordé grâce à un passe-fils arrière. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel. En option montage en ligne continue ou sur le profilé NORKA 285. Fixation au plafond en 2 ou 4 points.

TALON – UNE COB LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1 ■ 830/3000 K	2260	15	-35 °C à +45 °C	685 127 03 A 9 – H1
m1 ■ 830/3000 K	4770	29	-35 °C à +40 °C	685 142 03 A 9 – H1
m1 □ 840/4000 K	2260	15	-35 °C à +45 °C	685 127 04 A 9 – H1
m1 □ 840/4000 K	4770	29	-35 °C à +40 °C	685 142 04 A 9 – H1
m1 ■ 850/5000 K	2260	15	-35 °C à +45 °C	685 123 05 A 9 – H1
m1 ■ 850/5000 K	4770	29	-35 °C à +40 °C	685 142 05 A 9 – H1

Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

super extensif :**Vitre de fermeture / A**

1 = PMMA transparent
4 = PC (incassable) transparent

diffus :**Vitre de fermeture / A**

2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
3 = PMMA impression en blanc
5 = PC (incassable) impression en blanc

TALON – UN COB LED ET UN VITRE PRISMATIQUE CDP, EXTENSIF

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1 ■ 830/3000 K	2260	15	-35 °C à +45 °C	685 127 83 A 9 – H1
m1 ■ 830/3000 K	4770	29	-35 °C à +40 °C	685 142 83 A 9 – H1
m1 □ 840/4000 K	2260	15	-35 °C à +45 °C	685 127 84 A 9 – H1
m1 □ 840/4000 K	4770	29	-35 °C à +40 °C	685 142 84 A 9 – H1
m1 ■ 850/5000 K	2260	15	-35 °C à +45 °C	685 123 85 A 9 – H1
m1 ■ 850/5000 K	4770	29	-35 °C à +40 °C	685 142 85 A 9 – H1

Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Vitre de fermeture / A

1 = PMMA transparent
4 = PC (incassable) transparent

TALON – DEUX COB LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m2 ■ 830/3000 K	9540	55	-35 °C à +35 °C	685 242 03 A 9 – H1
m2 □ 840/4000 K	9540	55	-35 °C à +35 °C	685 242 04 A 9 – H1
m2 ■ 850/5000 K	9540	55	-35 °C à +35 °C	685 242 05 A 9 – H1

Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

super extensif :**Vitre de fermeture / A**

1 = PMMA transparent
4 = PC (incassable) transparent

diffus :**Vitre de fermeture / A**

2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
3 = PMMA impression en blanc
5 = PC (incassable) impression en blanc

Autres articles page suivante ! ►

TALON – DEUX COB LED ET UNE VITRE PRISMATIQUE CDP, EXTENSIF

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m2 ■ 830/3000 K	9540	55	-35 °C à +35 °C	685 242 83 A 9-H1
m2 □ 840/4000 K	9540	55	-35 °C à +35 °C	685 242 84 A 9-H1
m2 ■ 850/5000 K	9540	55	-35 °C à +35 °C	685 242 85 A 9-H1

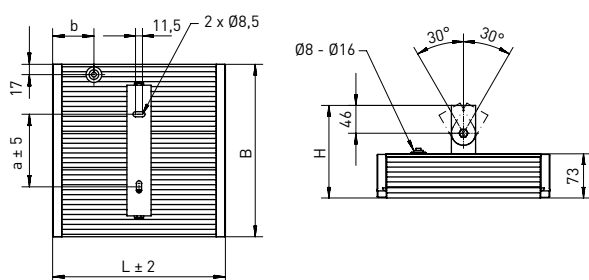
Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Vitre de fermeture / **A**

1 = PMMA transparent
4 = PC (incassable) transparent

OPTIONS TALON

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande
DALI	100 502
Protection anti-vol	610 003
Version avec deux passe-fils côté frontal (montage en ligne)	201 442
Version pour piscine	685 036
Version pour profilé NORKA 285	685 037
Version résistante aux chocs de balles	100 901
Étrier orientable pour module taille m1	685 107

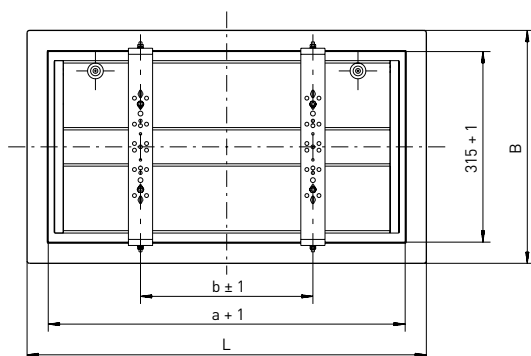


> Étrier orientable pour module taille m1,
Code art. 685 107

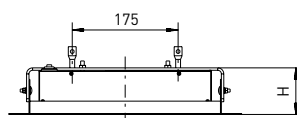
Version	L ± 2	B	H	a ± 5	b ± 2	Poids maxi.
TALON avec étrier orientable, module taille m1	285 mm	285 mm	153 mm	120 mm	68 mm	5,9 kg

ACCESSOIRES TALON

Version	Code art.
Cadre d'encastrement, thermolaquage RAL 9010, module taille m1	685 610
Cadre d'encastrement, thermolaquage RAL 9010, module taille m2	685 620



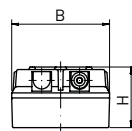
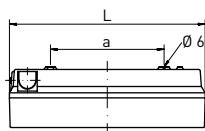
> Dimensions du cadre d'encastrement au plafond pour montage individuel



Version	Découpe de plafond nécessaire	L	B	H	a	b	Poids maxi.
m1	325 x 356 mm	375 mm	385 mm	77 mm	305 mm	215 mm	1,5 kg
m2	610 x 356 mm	660 mm	385 mm	77 mm	590 mm	285 mm	2,2 kg



Bludenz
Schrus
Vandans
Tschugguns
Bartholomäberg
Kaltbrunn
Vandans
St. Anton im Montafon
Bartholomäberg
Lorüns
Bludenz-Moos
Vandans
Bludenz
Bartholomäberg
Schrus



Motif 1

Motif 2

Motif 3

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	Luminaire de secours	310 mm	155 mm	96 mm	180 mm	1,1 kg

APPLICATIONS

Luminaire de secours LED. Distance de reconnaissance 28 m.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire résistant aux intempéries et aux UV, en matière synthétique, anthracite. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Joint en caoutchouc synthétique siliconé résistant au vieillissement et non déformable.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vasque rabattable en PC (incassable) blanc opale ou avec pictogrammes selon DIN EN ISO 7010 pour luminaires de signalisation.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Un passe-fils latéral M20. Il existe deux types de luminaires :

Version à alimentation centrale

TEGEL, luminaire de secours LED, driver 230 V CA/CC intégré.

Version pour PASSAU LED I

TEGEL sans driver, pour fonctionnement avec PASSAU LED I. L'appareil d'alimentation de secours PASSAU LED doit être commandé spécifiquement.

MONTAGE

Montage individuel. Fixation murale par deux ouvertures étanches dans le fond du luminaire.

TEGEL – PC (INCASSABLE) OPALE BLANC, COMME LUMINAIRE DE SECOURS À ALIMENTATION CENTRALE

Version	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
Pas de motif <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4	-30 °C à +40 °C	421 520 – F
Motif 1 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4	-30 °C à +40 °C	421 521 – F
Motif 2 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4	-30 °C à +40 °C	421 522 – F
Motif 3 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4	-30 °C à +40 °C	421 523 – F

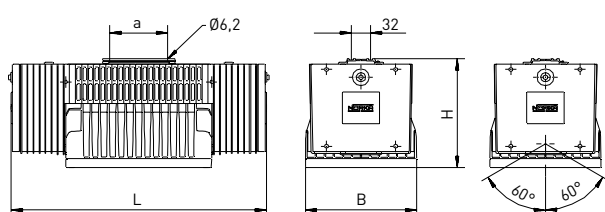
TEGEL – PC (INCASSABLE) OPALE BLANC, POUR FONCTIONNEMENT AVEC PASSAU LED I






Appareil d'alimentation de secours électronique à batterie individuelle PASSAU LED I à commander séparément

Version	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
Pas de motif <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6	-30 °C à +40 °C	421 525 – F
Motif 1 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6	-30 °C à +40 °C	421 526 – F
Motif 2 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6	-30 °C à +40 °C	421 527 – F
Motif 3 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6	-30 °C à +40 °C	421 528 – F

OPTION TEGEL

Version	Code art.
Surveillance centralisée	Sur demande



-  très intensif
-  diffus
(PMMA Transopal®
(résistant aux chocs) vitre
supplémentaire)
-  extensif
Vitre prismatique CDP
-  super extensif
-  intensif

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
COB LED	Projecteur	425,5 mm	185 mm	180 mm	96 mm	4,7 kg

APPLICATIONS

Projecteur avec COB LED. Utilisable dans les applications industrielles avec différentes hauteurs de montage, les piscines (cf. options), pour l'illumination de bâtiments et d'espaces publicitaires, ou l'éclairage de parkings.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, résistant aux intempéries et aux UV, compartiment réflecteur en fonte d'aluminium, couleur similaire au RAL 9005. Compartiment réflecteur orientable avec blocage de position à 120°. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliconé résistant au vieillissement et non déformable. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Classe de protection II.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vitre de fermeture en verre trempé sécurit (ESG) ou en polycarbonate transparent (incassable) avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230-240 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Deux passe-fils M20 côté frontal et câblage traversant 5 x 2,5 mm². Deux passe-fils supplémentaires M20 dissimulés sur le dessus du projecteur.

MONTAGE

Fixation murale ou au plafond par un support de fixation en aluminium.

URANUS

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
077	7500	49	-25 °C à +45 °C	967 077 AB C9 - H1
113	11400	72	-25 °C à +45 °C	967 113 AB C9 - H1
150	15100	95	-25 °C à +45 °C	967 150 AB C9 - H1

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

2 = très intensif
 3 = diffus (avec vitre supplémentaire en PMMA Transopal® (résistant aux chocs))
 4 = extensif (avec vitre prismatique CDP)
 5 = super extensif
 8 = intensif

Température de couleur / B

3 = 830/3000 K
 4 = 840/4000 K
 5 = 850/5000 K

Vitre de fermeture / C

4 = PC (incassable) transparent
 6 = Vitre en verre sécurité (ESG) clair

OPTIONS URANUS

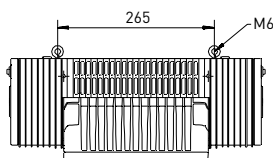
Version	Code art.
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	967 010
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Teinte RAL	967 960
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Voir PASSAU LED
Version pour piscine	967 036
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande



> Clips de fixation en aluminium, livrés avec le luminaire

ACCESSOIRES URANUS

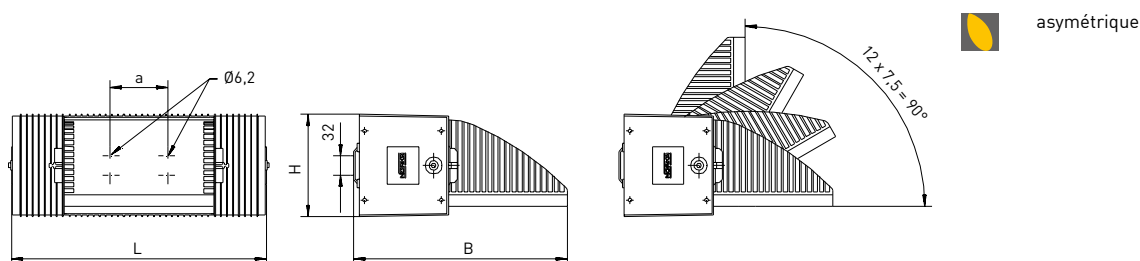
Version	Code art.
Suspension anti-vibrations	967 935
Vis à œillet M6 (la paire), acier galvanisé, pour suspension	967 901

**> Vis à œillets M6 (la paire)**

Acier galvanisé, pour suspension,
Code art. 967 901

URANUS PF

LED



Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
COB LED	Projecteur asymétrique	424 mm	364 mm	170 mm	96 mm	5,4 kg

APPLICATIONS

Projecteur avec COB LED. Utilisable dans les applications industrielles avec différentes hauteurs de montage, les piscines (cf. options), pour l'illumination de bâtiments et d'espaces publics, ou l'éclairage de parkings.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, résistant aux intempéries et aux UV, compartiment réflecteur en fonte d'aluminium, couleur similaire au RAL 9005. Compartiment réflecteur orientable avec blocage de position à 90°. Lampe et appareillage sont séparés thermiquement. Joint en caoutchouc synthétique siliciné résistant au vieillissement et non déformable. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Classe de protection II.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vitre de fermeture en verre trempé securit (ESG) ou en polycarbonate transparent (incassable), avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230-240 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Deux passe-fils M20 côté frontal et câblage traversant 5 x 2,5 mm². Deux passe-fils supplémentaires M20 dissimulés sur le dessus du projecteur.

MONTAGE

Fixation au plafond ou au mur par un support de fixation en aluminium.

URANUS PF

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
077	7500	49	-25 °C à +45 °C	968 077 1A B9-H1
113	11400	72	-25 °C à +45 °C	968 113 1A B9-H1
150	15100	95	-25 °C à +45 °C	968 150 1A B9-H1

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Température de couleur / A

3 = 830/3000 K
4 = 840/4000 K
5 = 850/5000 K

Vitre de fermeture / B

4 = PC (incassable) transparent
6 = Vitre en verre sécurit (ESG) clair

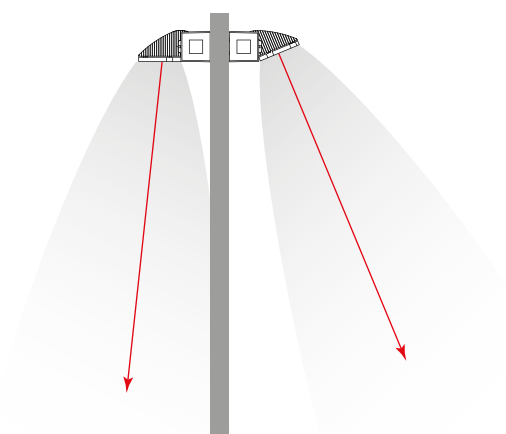
OPTIONS URANUS PF

Version	Code art.
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	967 010
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Teinte RAL	967 960
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Voir PASSAU LED
Version pour piscine	967 036
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande

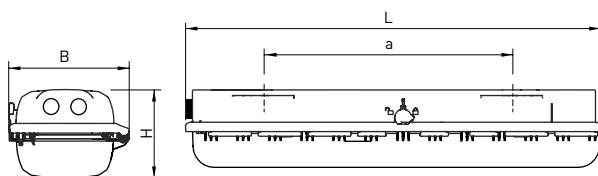


> Clips de fixation en aluminium, livrés avec le luminaire

URANUS PF, EXEMPLE D'APPLICATION



> Éclairage de parkings et esplanades avec projecteur asymétrique URANUS PF, rotation extérieure par paliers de 12 x 7,5°



diffus

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m600	700 mm	184 mm	125 mm	400 mm	4,1 kg
LED	m1200	1310 mm	184 mm	125 mm	800 mm	6,4 kg
LED	m1500	1610 mm	184 mm	125 mm	800 mm	7,6 kg

APPLICATIONS

Luminaire apparent LED en matière synthétique pour atmosphères explosives. Convient aux applications industrielles avec atmosphères explosives selon zones 1, 2, 21 et 22. Conçu conformément aux directives européennes en vigueur.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps du luminaire en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, couleur similaire au RAL 7035. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 66 et IP 67 (m600 et m1200). Joint en élastomère, le plus court possible pour garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Tube réflecteur en PC (incassable) transparent avec diffuseur interne.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC. Deux entrées de câbles M25 sur un côté frontal et une entrée de câbles M25 sur l'autre côté. Deux presse-étoupes M25 ainsi que deux bouchons M25 fournis. Câblage traversant 5 x 2,5 mm².

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Montage à l'aide de deux filetages M8 et d'accessoires de montage séparés (voir accessoires).

Fabriqué par notre partenaire de coopération R. Stahl.

Certificats n° IBEExU 14 ATEX 1088 et IECEx IBE 14.0035.

WEIMAR

ATEX

⊕ II 2 G Ex db eb ib op is IIC T4 Gb
 ⊕ II 2 D Ex tb op is IIIC T100 °C Db

IECEX

Ex db eb ib op is IIC T4 Gb
 Ex tb op is IIIC T100 °C Db

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600 ■ 850/5000 K	3000	18	-40 °C bis +50 °C	558 280 35 4A
m1200 ■ 850/5000 K	5900	35	-40 °C bis +50 °C	558 480 35 4A
m1500 ■ 850/5000 K	8350	50	-20 °C bis +50 °C	558 680 35 4A

Lors de la commande, veuillez remplacer
 le lettre par le chiffre correspondant.

Interrupteur / A

1 = standard
 2 = avec interrupteur de sécurité

ACCESSOIRES WEIMAR

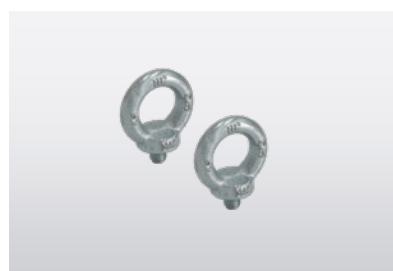
Version	Code art.
Vis à oeil M8 (paire), peuvent être monté directement dans les écrous à sertir	558 002
Collier de serrage R1 1/2", acier inoxydable (la paire) avec rail de montage pour distance de montage variable	558 003
Collier de serrage R1 1/4", acier inoxydable (la paire) avec rail de montage pour distance de montage variable	558 004
Collier de serrage R2", acier inoxydable (la paire) avec rail de montage pour distance de montage variable	558 005
Équerre de fixation au mur et au plafond, acier inoxydable (la paire) montée sur un rail de montage pour une distance de montage variable, le luminaire peut être orienté par paliers de 15°	558 006
Étrier de montage/étrier de suspension (la paire) monté sur rail de montage pour distance de montage variable	558 007
Rail de montage (la paire)	558 001



> Étrier de montage/étrier de suspension (la paire) monté sur rail de montage pour distance de montage variable, Code art. 558 007



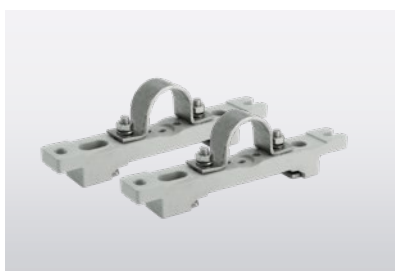
> Rail de montage (la paire), Code art. 558 001



> Vis à oeil M8 (paire), peut être monté directement dans les écrous à sertir, Code art. 558 002



> Collier de serrage R1 1/2", acier inoxydable (la paire) avec rail de montage pour distance de montage variable, Code art. 558 003



> Collier de serrage R1 1/4", acier inoxydable (la paire) avec rail de montage pour distance de montage variable, Code art. 558 004



> Collier de serrage R2", acier inoxydable (la paire) avec rail de montage pour distance de montage variable, Code art. 558 005



> Équerre de fixation au mur et au plafond pour WEIMAR, Code art. 558 006



S1 Ettlingen Albstadt

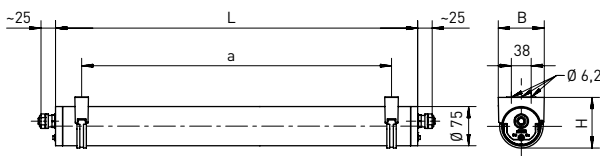


MARKT
(PYRA

Des indices de protection IP élevés protègent l'intérieur des luminaires contre les poussières fines, comme par exemple la poussière de frein des tramways et des métros.

ZUG LED

LED



- o **LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE**
(voir annexe C) diffus
- ⚡ **XARA® gestion de l'éclairage**
(en option)
- K **Autres températures de couleur** (en option)

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m600	802 mm	89 mm	97 mm	700 ± 25 mm	2,7 kg
LED	m1200	1412 mm	89 mm	97 mm	1310 ± 25 mm	3,9 kg
LED	m1500	1712 mm	89 mm	97 mm	1610 ± 25 mm	4,9 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED tubulaire. Peut être utilisé dans des applications industrielles, fosses de maintenance pour l'entretien et la réparation, pour l'éclairage décoratif intérieur et extérieur. Convient pour les sociétés de production et d'approvisionnement de la branche alimentaire et l'industrie des boissons.

CORPS DU LUMINAIRE

Fourreau (Ø 75 mm) en matière synthétique avec deux fermetures rapides et protection contre l'ouverture non autorisée. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65, IP 66 et IP 67. Étanche à l'eau sous pression jusqu'à 20 m, selon l'indice de protection IP 68, 20 m. Grâce à son IP 69K, convient pour le nettoyage intensif à haute pression.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Fourreau en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropol® (incassable), éclairage homogène.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Deux presse-étoupes frontaux M20 et câblage traversant 4 x 1,5 mm². Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation murale ou au plafond par deux colliers de serrage en acier inoxydable/matière synthétique noirs/transparents, entraxe de fixation variable.

ZUG LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1300 - 1710 - 2930	9 - 11 - 17	-25 °C à +40 °C	775 280 34 A4 - F - ...
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	2600 - 3420 - 6270	15 - 19 - 34	-25 °C à +40 °C	775 480 34 A4 - F - ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4270 - 5280 - 7830	23 - 28 - 41	-25 °C à +40 °C	775 680 34 A4 - F - ...

■ Flux lumineux standard T8, autres flux lumineux, voir annexe C

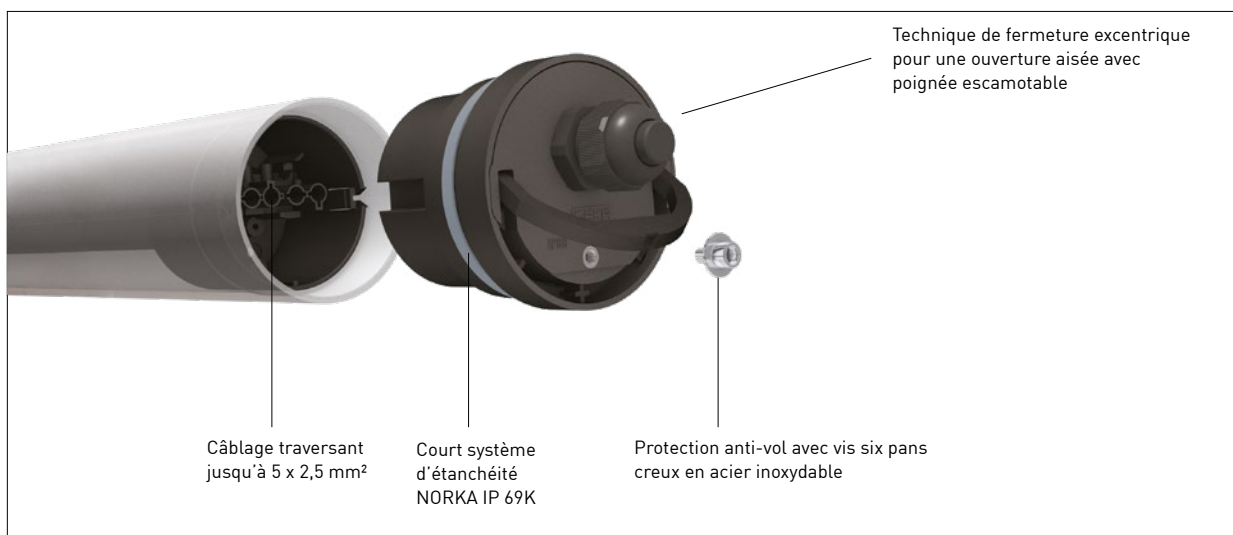
Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres mises en évidence par les chiffres correspondants et ajouter le flux lumineux souhaité (voir annexe C).

Tube / A

2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropolal® (incassable)

OPTIONS ZUG LED

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Voir annexe B
Capteur de lumière et de présence XARA® intégré	Sur demande
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	775 981
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	775 831
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	775 392
DALI (le câblage traversant comprend 2 x 1,5 mm ² de câble de commande)	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	775 010
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Version piscine sans colliers de serrage	770 038
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Voir PASSAU LED
Version sans halogène	770 035
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande



> ZUG LED fermeture rapide

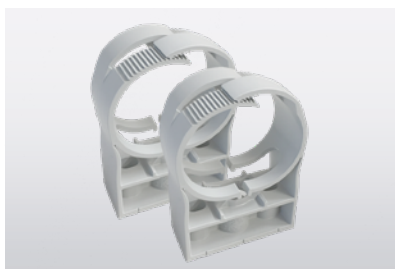
Autres articles page suivante ! ►

ACCESSOIRES ZUG LED

Version	Code art.
Attaches à clipser pour montage rapide (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 211
Colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique noirs (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 209
Colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique transparents (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 208
Colliers de fixation résistants au chlore (pour piscines), en matière synthétique grise, Ø 75 mm, pour montage au plafond ou mural (la paire)	770 210
Colliers de fixation, acier inoxydable V4A, avec équerre (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 118
Suspension par câbles, hauteur 1 m, avec colliers de serrage en acier inoxydable (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 166



➤ Colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique noirs/transparents (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore), fournis



➤ Colliers de fixation résistants au chlore (pour piscines), en matière synthétique grise, Ø 75 mm, (la paire), Code art. 770 210



➤ Colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique transparents (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore), Code art. 770 208



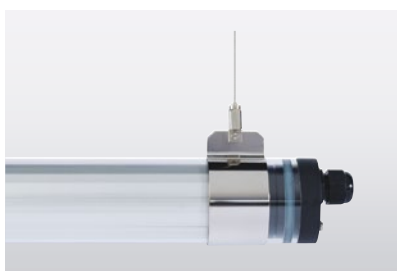
➤ Colliers de fixation en acier inoxydable V4A, avec équerre (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore), Code art. 770 118



➤ Colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique noirs (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore), Code art. 770 209



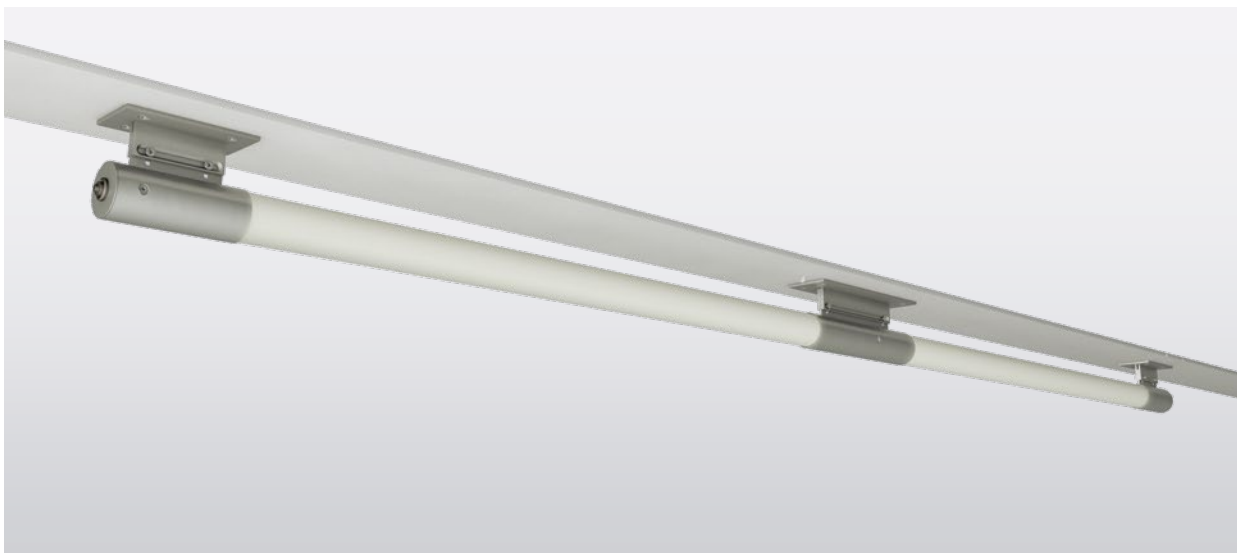
➤ Attaches à clipser pour montage rapide (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore), Code art. 770 211



➤ Suspension par câbles, hauteur 1 m, avec colliers de serrage en acier inoxydable (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore), Code art. 770 166

ACCESSOIRES ZUG LED

Version	Code art.
Embout en acier inoxydable avec étrier de fixation du luminaire (Étrier qui fixe le luminaire par pas de 5 x 45° pour une apparence uniforme de la ligne continue), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	775 007
Embout en acier inoxydable sans étrier de fixation du luminaire (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	775 009
Pièce intermédiaire en acier inoxydable (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	775 008



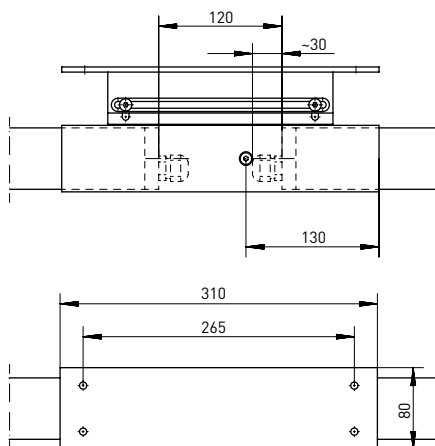
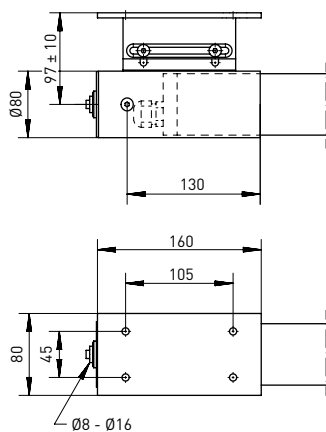
> Système de fixation murale et au plafond avec embout et pièce intermédiaire (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)



> Embout (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)
Code art. 775 007 avec étrier de fixation du luminaire
Code art. 775 009 sans étrier de fixation du luminaire

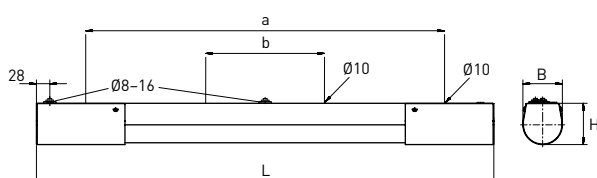



> Pièce intermédiaire (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore), Code art. 775 008



ZUG LED AL

LED



- o LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
(voir annexe C)  diffus
- K Autres températures de couleur (en option)

Source	Version	L	B	H	a	b	Poids maxi.
LED	m600	956 mm	82,5 mm	86 mm	750 mm	-	5,7 kg
LED	m1200	1566 mm	82,5 mm	86 mm	1350 mm	360 mm	8,0 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent, extrêmement résistant aux chocs. Protégé contre le vandalisme jusqu'à 50 joules. Peut être installé dans les prisons ou cellules de détention ainsi que dans tous les domaines où il est soumis à des risques de vandalisme ou de destruction accidentelle.

CORPS DU LUMINAIRE

Luminaire tubulaire (Ø 75 mm) en matière synthétique avec système de fermeture rapide, monté dans un corps en acier inoxydable poli, anti-vandales. Utilisable à l'intérieur et à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65, IP 66 et IP 67. Étanche à l'eau sous pression jusqu'à 20 m, indice de protection IP 68, 20 m. Grâce à son IP 69K, convient pour le nettoyage intensif à haute pression. Traitement anti-graffitis pour protéger contre les salissures et les traces de tags en option (cf. options).

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Vasque épaisseur 3,5 mm en PC Tropol® (incassable).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Corps du luminaire avec trois passe-fils M20 à l'arrière et câblage traversant 4 x 1,5 mm².

MONTAGE

Montage individuel. Fixation au plafond ou au mur par deux ou quatre ouvertures dissimulées au dos.

ZUG LED AL

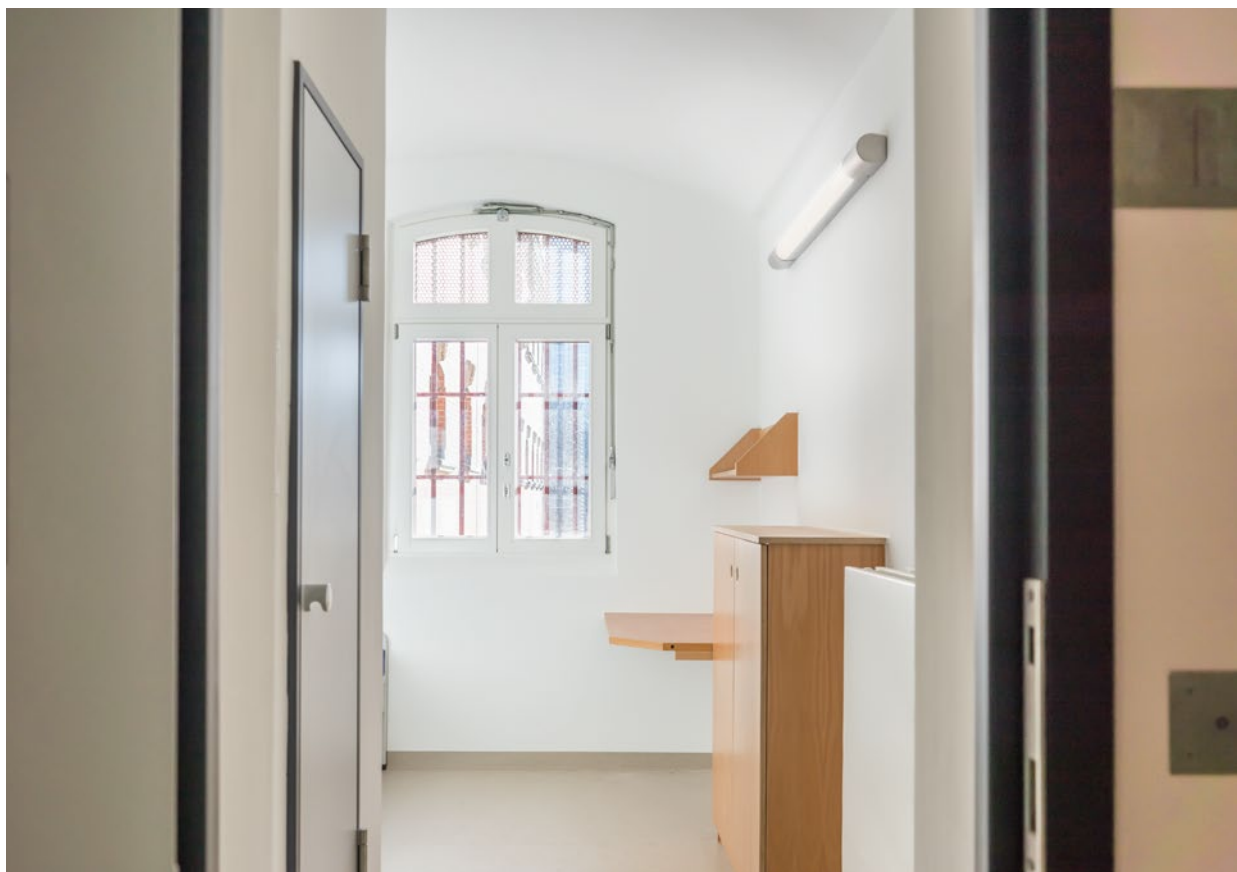
Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1300 - 1710 - 2930	9 - 11 - 17	-25 °C à +40 °C	722 280 34 84 - F - ...
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	2600 - 3420 - 6270	15 - 19 - 34	-25 °C à +40 °C	722 480 34 84 - F - ...

Flux lumineux standard T8, autres flux lumineux, voir annexe C

Lors de la commande, veuillez ajouter le flux lumineux souhaité (voir annexe C).

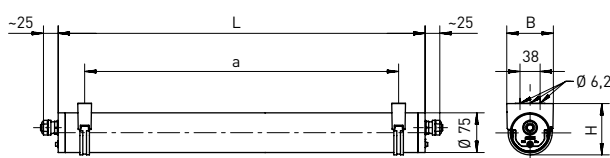
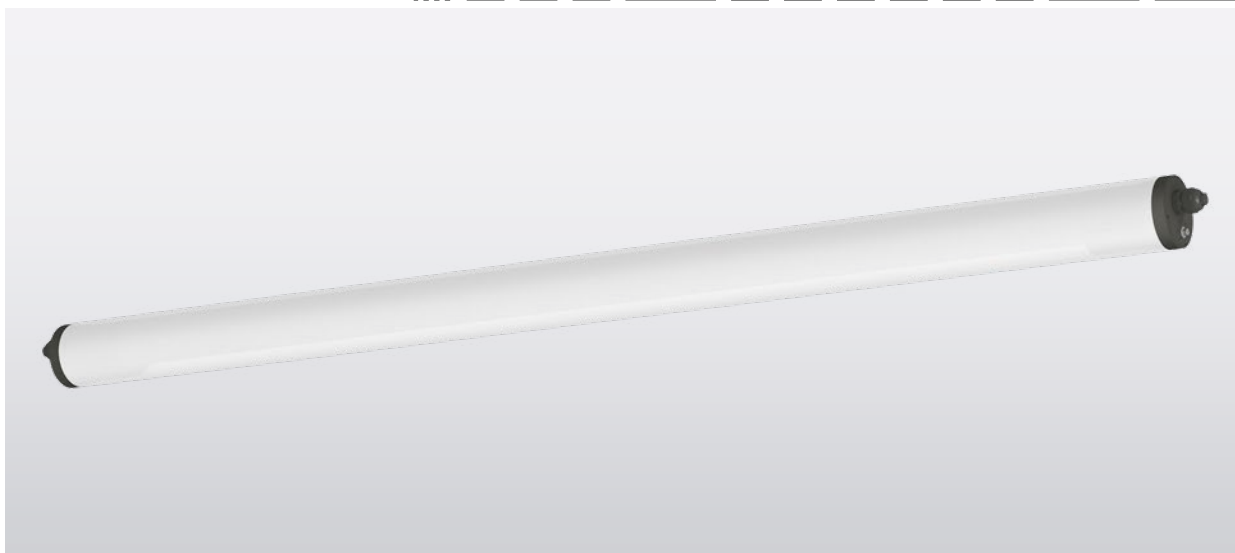
OPTIONS ZUG LED AL

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Voir annexe B
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	775 981
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	775 831
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	775 392
DALI (le câblage traversant comprend 2 x 1,5 mm ² de câble de commande)	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	775 010
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Voir PASSAU LED
Version sans halogène	770 035
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande



ZUG LED EXTREME

LED



K Autres températures de couleur (en option)



diffus

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m1200	1412 mm	89 mm	97 mm	1310 ± 25 mm	4,0 kg
LED	m1500	1712 mm	89 mm	97 mm	1610 ± 25 mm	4,9 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED tubulaire. Utilisable dans les applications industrielles, les installations portuaires, les environnements soumis à des températures particulièrement élevées ou basses, dans les fosses de travail pour les opérations d'entretien et de réparation, ainsi que dans les espaces intérieurs et extérieurs décoratifs. Convient aux sites de production et aux fournisseurs de l'industrie agroalimentaire. **Durée de vie élevée, jusqu'à +65 °C.**

CORPS DU LUMINAIRE

Fourreau (Ø 75 mm) en matière synthétique avec deux fermetures rapides et protection contre l'ouverture non autorisée. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65, IP 66 et IP 67. Étanche à l'eau sous pression jusqu'à 20 m, selon l'indice de protection IP 68, 20 m. Grâce à son IP 69K, convient pour le nettoyage intensif à haute pression.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Fourreau en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropolal® (incassable), éclairage homogène.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Deux presse-étoupes frontaux M20.

L80 B10 > 100 000 h à +65 °C. Filtre de protection contre les surtensions 4 kV. Garantie du fabricant de 8 ans.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation murale ou au plafond par deux colliers de serrage en acier inoxydable/matière synthétique noirs/transparents, entraxe de fixation variable.

ZUG LED EXTREME

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4030	28	-40 °C à +65 °C	777 480 34 A1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5050	35	-40 °C à +65 °C	777 680 34 A1

Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Tube / A

2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropol® (incassable)

OPTIONS ZUG LED EXTREME

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	775 981
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	775 831
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	775 392
DALI (le câblage traversant comprend 2 x 1,5 mm ² de câble de commande)	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	775 010
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Version piscine sans colliers de serrage	770 038
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version sans halogène	770 035
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande

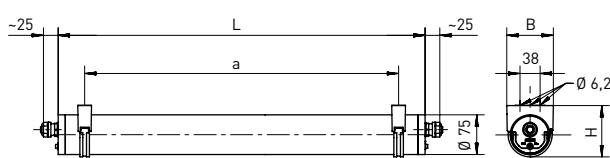
ACCESSOIRES ZUG LED EXTREME

Version	Code art.
Attaches à cliquer pour montage rapide (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 211
Colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique noirs (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 209
Colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique transparents (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 208
Colliers de fixation résistants au chlore (pour piscines), en matière synthétique grise, Ø 75 mm, pour montage au plafond ou mural (la paire)	770 210
Colliers de fixation, acier inoxydable V4A, avec équerre (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 118
Embout en acier inoxydable avec étrier de fixation du luminaire (Étrier qui fixe le luminaire par pas de 5 x 45° pour une apparence uniforme de la ligne continue), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	775 007
Embout en acier inoxydable sans étrier de fixation du luminaire (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	775 009
Pièce intermédiaire en acier inoxydable (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	775 008
Suspension par câbles, hauteur 1 m, avec colliers de serrage en acier inoxydable (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 166

Illustration des
codes art.,
voir pages
ZUG LED

ZUG LED HIGH OUTPUT

LED



XARA® gestion de l'éclairage
(en option)



K Autres températures de couleur (en option)

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m1200	1412 mm	89 mm	97 mm	1310 ± 25 mm	4,0 kg
LED	m1500	1712 mm	89 mm	97 mm	1610 ± 25 mm	4,9 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED tubulaire. Peut être utilisé dans des applications industrielles, fosses de maintenance pour l'entretien et la réparation et dans les zones avec exigences de protection particulières et nécessitant des niveaux d'éclairage adaptés aux bâtiments à grande hauteur. **Utilisable jusqu'à +35 °C.**

CORPS DU LUMINAIRE

Fourreau (Ø 75 mm) en matière synthétique avec deux fermetures rapides et protection contre l'ouverture non autorisée. Utilisable sans restriction à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65, IP 66 et IP 67. Étanche à l'eau sous pression jusqu'à 20 m, selon l'indice de protection IP 68, 20 m. Grâce à son IP 69K, convient pour le nettoyage intensif à haute pression.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Fourreau en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropolal® (incassable), éclairage homogène.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Deux presse-étoupes frontaux M20 et câblage traversant 4 x 1,5 mm².

L80 B10 > 100 000 h à +35 °C. Filtre de protection contre les surtensions 4 kV.

Garantie du fabricant de 8 ans.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation murale ou au plafond par deux colliers de serrage en acier inoxydable/matière synthétique noirs/transparents, entraxe de fixation variable.

ZUG LED HIGH OUTPUT

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 H01 □ 840/4000 K	5330	38	-40 °C à +35 °C	778 480 34 A1 - 5330lm
m1200 H02 □ 840/4000 K	6610	48	-40 °C à +35 °C	778 480 34 A1 - 6610lm
m1200 H03 □ 840/4000 K	7900	58	-40 °C à +35 °C	778 480 34 A1 - 7900lm
m1500 H01 □ 840/4000 K	6600	47	-40 °C à +35 °C	778 680 34 A1 - 6600lm
m1500 H02 □ 840/4000 K	11490	85	-40 °C à +35 °C	778 680 34 A1 - 11490lm
m1500 H03 □ 840/4000 K	13100	97	-40 °C à +35 °C	778 680 34 A1 - 13100lm

Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Tube / A

2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropol® (incassable)

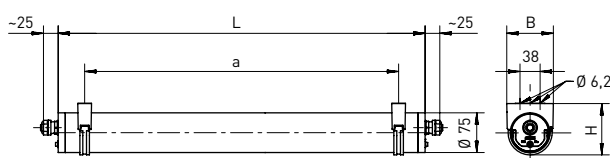
OPTIONS ZUG LED HIGH OUTPUT

Version	Code art.
Autres températures de couleur	Sur demande
Capteur de lumière et de présence XARA® intégré	Sur demande
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	775 981
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	775 831
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	775 392
DALI (le câblage traversant comprend 2 x 1,5 mm ² de câble de commande)	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	775 010
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Version piscine sans colliers de serrage	770 038
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version sans halogène	770 035
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande

ACCESSOIRES ZUG LED HIGH OUTPUT

Version	Code art.
Attaches à clipser pour montage rapide (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 211
Colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique noirs (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 209
Colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique transparents (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 208
Colliers de fixation résistants au chlore (pour piscines), en matière synthétique grise, Ø 75 mm, pour montage au plafond ou mural (la paire)	770 210
Colliers de fixation, acier inoxydable V4A, avec équerre (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 118
Embout en acier inoxydable avec étrier de fixation du luminaire* (* Étrier qui fixe le luminaire par pas de 5 x 45° pour une apparence uniforme de la ligne continue), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	775 007
Embout en acier inoxydable sans étrier de fixation du luminaire (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	775 009
Pièce intermédiaire en acier inoxydable (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	775 008
Suspension par câbles, hauteur 1 m, avec colliers de serrage en acier inoxydable (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 166

Illustration des
codes art.,
voir pages
ZUG LED



XARA® gestion de l'éclairage
(en option)

diffus

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m1200	1412 mm	89 mm	97 mm	1310 ± 25 mm	4,0 kg
LED	m1500	1712 mm	89 mm	97 mm	1610 ± 25 mm	4,9 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED tubulaire. Peut être utilisé dans des applications industrielles, fosses de maintenance pour l'entretien et la réparation, pour l'éclairage décoratif intérieur et extérieur avec des exigences particulières, comme les piscines par exemple (cf. options).

Durée de vie élevée, jusqu'à +55 °C.

CORPS DU LUMINAIRE

Fourreau (Ø 75 mm) en matière synthétique avec deux fermetures rapides et protection contre l'ouverture non autorisée. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65, IP 66 et IP 67. Étanche à l'eau sous pression jusqu'à 20 m, selon l'indice de protection IP 68, 20 m. Grâce à son IP 69K, convient pour le nettoyage intensif à haute pression.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Fourreau en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropolal® (incassable), éclairage homogène.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Deux presse-étoupes frontaux M20 et câblage traversant 4 x 1,5 mm².

L80 B10 > 75 000 h à +55 °C. Filtre de protection contre les surtensions 4 kV. Garantie du fabricant de 8 ans.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation murale ou au plafond par deux colliers de serrage en acier inoxydable/matière synthétique noirs/transparents, entraxe de fixation variable.

ZUG LED INDUSTRY

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4640	25	-40 °C à +55 °C	779 480 34 A4 -F-4640lm
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	8300	44	-40 °C à +55 °C	779 480 34 A4 -F-8300lm
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6300	33	-40 °C à +55 °C	779 680 34 A4 -F-6300lm
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	10380	54	-40 °C à +55 °C	779 680 34 A4 -F-10380lm

Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Tube / A

2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropolal® (incassable)

OPTIONS ZUG LED INDUSTRY

Version	Code art.
Capteur de lumière et de présence XARA® intégré	Sur demande
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	775 981
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	775 831
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	775 392
DALI (le câblage traversant comprend 2 x 1,5 mm ² de câble de commande)	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	775 010
Limiteur de courant d'appel ESSB II v2 (y compris filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Version piscine sans colliers de serrage	770 038
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Sur demande
Version sans halogène	770 035
Version éclairage de secours (veuillez nous indiquer les spécifications exactes)	Sur demande

ACCESSOIRES ZUG LED INDUSTRY

Version	Code art.
Attaches à clipser pour montage rapide (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 211
Colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique noirs (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 209
Colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique transparents (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 208
Colliers de fixation résistants au chlore (pour piscines), en matière synthétique grise, Ø 75 mm, pour montage au plafond ou mural (la paire)	770 210
Colliers de fixation, acier inoxydable V4A, avec équerre (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 118
Embout en acier inoxydable avec étrier de fixation du luminaire (Étrier qui fixe le luminaire par pas de 5 x 45° pour une apparence uniforme de la ligne continue), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	775 007
Embout en acier inoxydable sans étrier de fixation du luminaire (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	775 009
Pièce intermédiaire en acier inoxydable (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	775 008
Suspension par câbles, hauteur 1 m, avec colliers de serrage en acier inoxydable (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 166

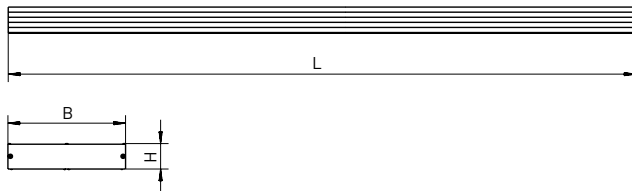
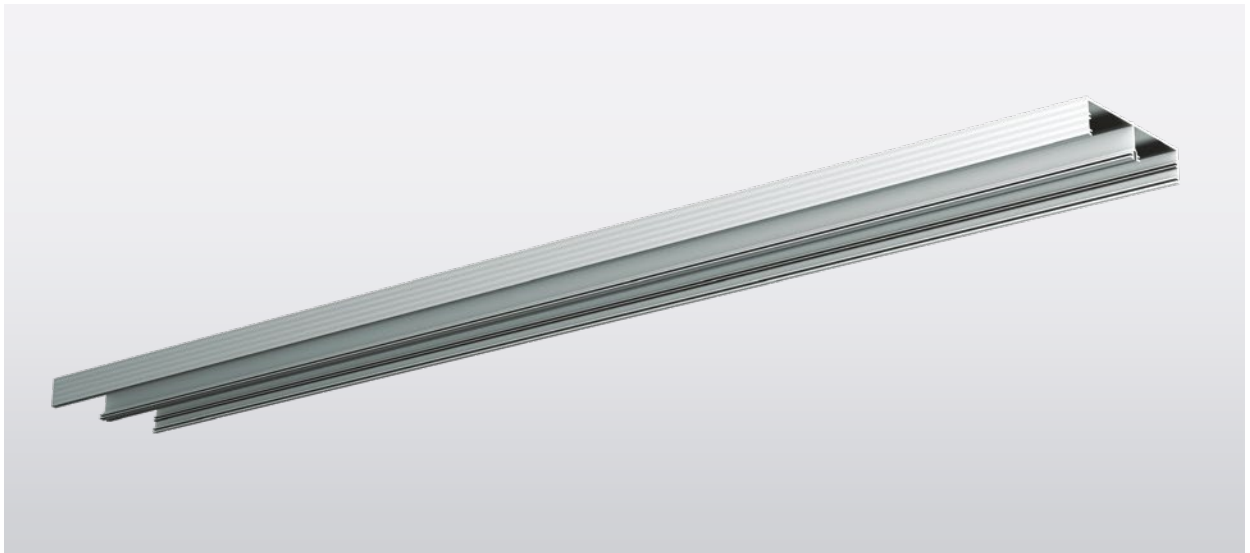
Illustration des
codes art.,
voir pages
ZUG LED





Les rails porteurs et les canaux multimédias sont utilisés dans de nombreux environnements, par exemple pour s'adapter aux contraintes de construction et simplifier le montage, comme ici dans une mine de sel.

PROFILÉ 185



Version	H	Poids	Code art.
Profilé en aluminium, par mètre entamé	40 mm ± 5 mm	2,6 kg/m	580 100
Profilé en aluminium, par mètre entamé	70 mm ± 5 mm	3,2 kg/m	580 150

APPLICATIONS

Système de goutte avec une largeur de module de 185 mm. Accessoire de montage pour les luminaires en profilé d'aluminium DUBLIN LED. Notamment pour l'éclairage de stations de métro, réseaux ferroviaires express régionaux, auvents, passages piétons souterrains, tunnels pour piétons, passerelles, piscines, salles de sport, surfaces commerciales et sous auvents.

STRUCTURE

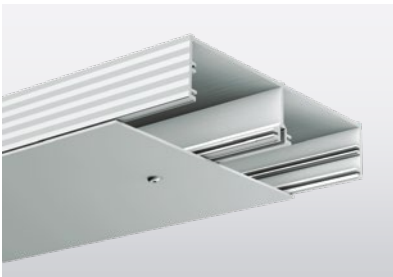
Profilé en aluminium extrudé, anodisation gris aluminium, longueur au choix jusqu'à 4 mètres maximum. Avec quatre canaux de câbles séparés. Câbles et fils sont fixés par quatre clips de maintien dans les rainures du profilé.

MONTAGE

Montage en ligne. Fixation plafond par l'intermédiaire des points de fixation à l'arrière de la goutte. Espacement selon le contexte de montage. Possibilité de suspension (sur site).

ACCESSOIRES PROFILÉ 185

Version	Taille du module	Poids	Code art.
Caisson vide pour haut-parleur avec obturateur aluminium, 300 x 185 x 70 mm, perforé			580 115
Clip de maintien de câbles supplémentaire pour profilé NORKA 185 (à l'unité)			580 105
Couvercle plein, aluminium, hauteur 70 mm, avec fixation, par mètre entamé	découpe max. 2,0 m	3,2 kg/m	580 114
Embout pour profilé 185, hauteur 40 mm, y compris accessoires de fixation			580 101
Embout pour profilé 185, hauteur 70 mm, y compris accessoires de fixation			583 101
Plaque de fermeture, aluminium, 2 mm, par mètre entamé	découpe max. 2,0 m	1,0 kg/m	580 102
Œillets filetés M8 x 30, acier galvanisé, pour suspension par câbles sur site			200 458



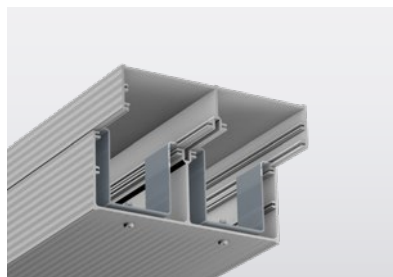
> Plaque de fermeture en aluminium, 2 mm, Code art. 580 102



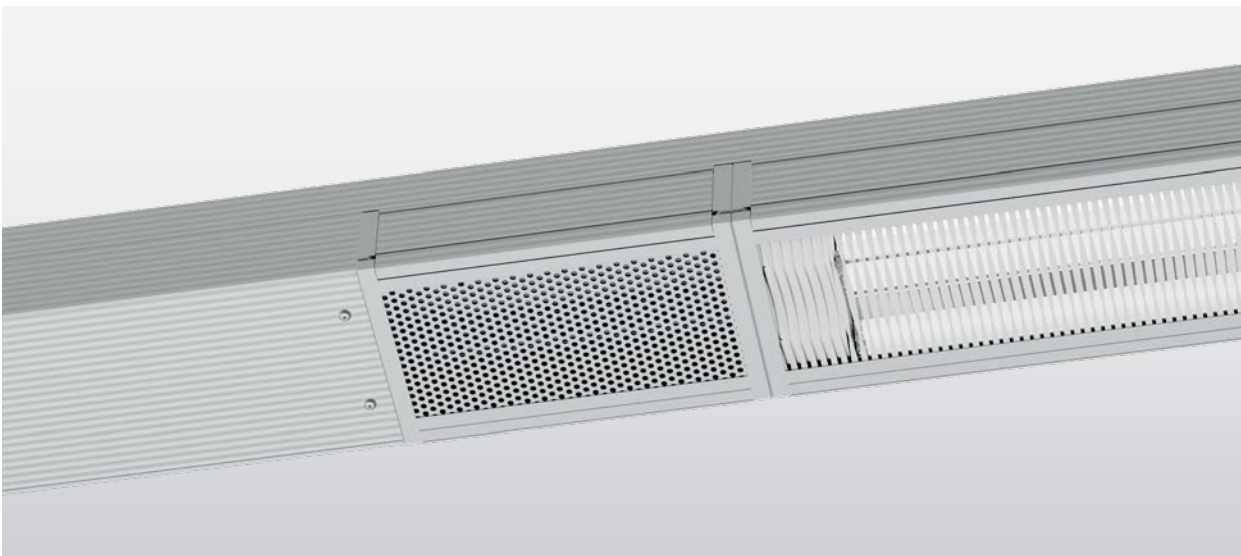
> Caisson vide pour haut-parleur avec obturateur aluminium, perforé Code art. 580 115



> Couvercle plein, en aluminium, hauteur 70 mm, Code art. 580 114

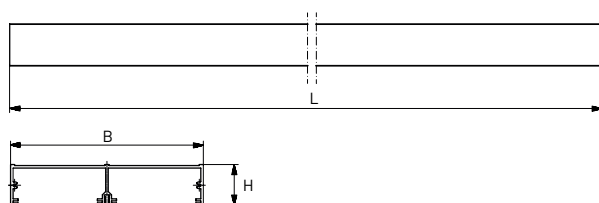
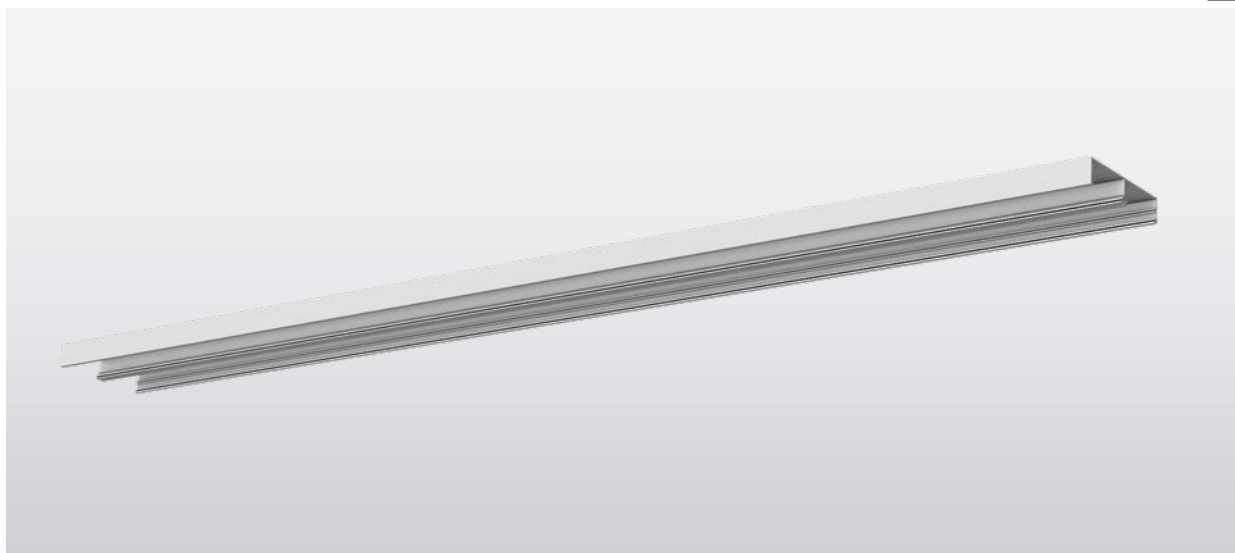


> Fixation pour plaque de fermeture



> PROFILÉ 185 avec DUBLIN LED
Couvercle plein et caisson pour haut-parleur

PROFILÉ 191



Version	L	B	H	Poids	Code art.
Profilé en aluminium, H = 40 mm, par mètre entamé	max. 4000 mm ± 5 mm	191 mm	40 mm	2,5 kg/m	466 100

APPLICATIONS

Système de goulotte avec une largeur de module de 191 mm. Accessoire de montage pour les luminaires en profilé d'aluminium MÜNCHEN LED. Utilisable dans les stations de métro, réseaux ferroviaires express régionaux, passages piétons souterrains, passerelles, piscines, salles de sport, aires de circulation et sous auvents.

STRUCTURE

Profilé en aluminium extrudé, anodisation gris aluminium, longueurs personnalisables avec deux conduits de câbles séparés pour diverses applications et ouvrages. Câbles et fils sont fixés dans les rainures du profilé par quatre clips de maintien par longueur standard.

MONTAGE

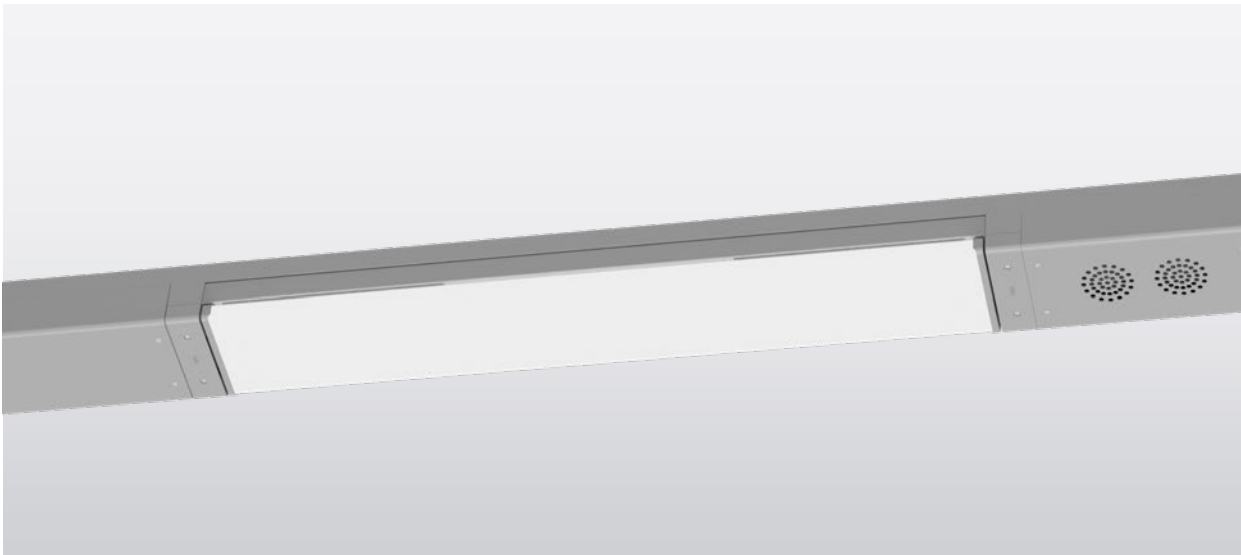
Montage en ligne. Fixation plafond par l'intermédiaire des points de fixation à l'arrière de la goulotte. Espacement selon le contexte de montage. Possibilité de suspension (sur site).

ACCESSOIRES PROFILÉ 191

Version	Taille du module	Poids	Code art.
Caisson vide pour haut-parleur			Sur demande
Clip de maintien de câbles supplémentaire pour profilé NORKA 191 (à l'unité)			466 105
Couvercle plein pour profilé 191, aluminium, hauteur 80 mm, avec fixation, découpe maxi 2,0 m	découpe max. 2,0 m	3,1 kg/m	466 114
Embout pour profilé 191, hauteur 40 mm, y compris accessoires de fixation			466 101
Œillets filetés M8 x 30, acier galvanisé, pour suspension par câbles sur site			200 458

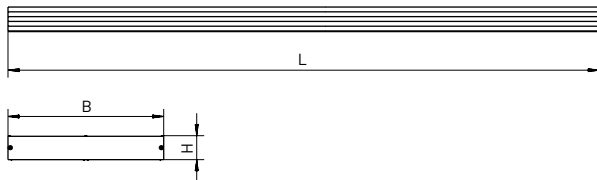
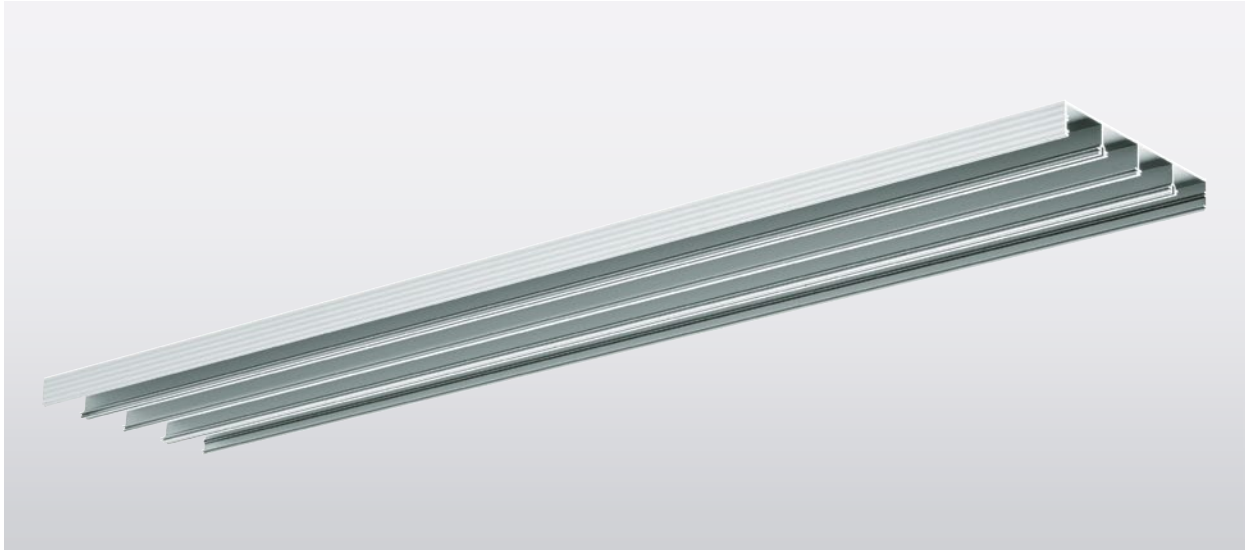
OPTIONS PROFILÉ 191

Version	Code art.
Teinte RAL	Sur demande



> MÜNCHEN LED avec laquage de couleur assortie au profilé 191 avec couvercle plein et caisson pour haut-parleur

PROFILÉ 285



Version	L	B	H	Poids	Code art.
Profilé en aluminium, H = 40 mm, par mètre entamé	max. 4000 mm ± 5 mm	285 mm	40 mm	4,0 kg/m	610 100
Profilé en aluminium H = 70 mm, par mètre entamé	max. 4000 mm ± 5 mm	285 mm	70 mm	5,3 kg/m	610 150

APPLICATIONS

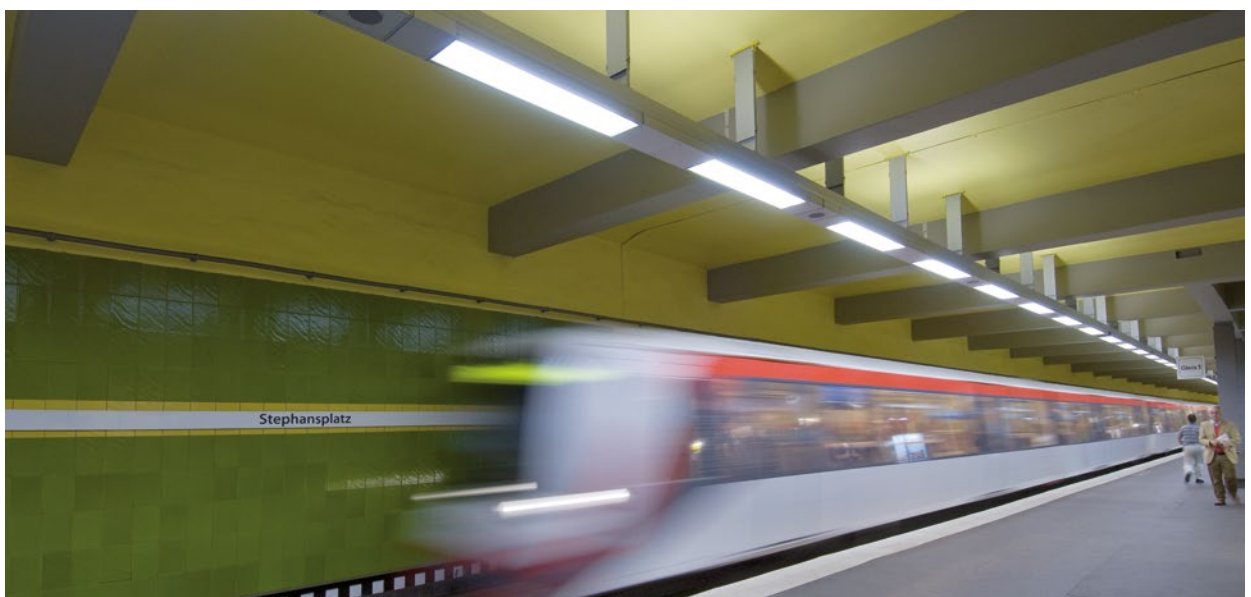
Système de goutlotte avec une largeur de module de 285 mm. Accessoire de montage pour les luminaires TALON et LONDON LED. Utilisable dans les stations de métro, réseaux ferroviaires express régionaux, passages piétons souterrains, passerelles, piscines, salles de sport, aires de circulation et sous auvents.

STRUCTURE

Profilé en aluminium extrudé, anodisation gris aluminium, longueurs personnalisables avec quatre conduits de câbles séparés pour diverses applications et ouvrages. Câbles et fils sont fixés dans les rainures du profilé par quatre clips de maintien par longueur standard.

MONTAGE

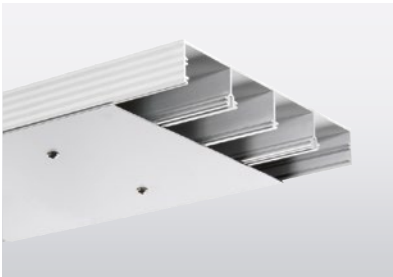
Montage en ligne. Fixation plafond par l'intermédiaire des points de fixation à l'arrière de la goutlotte. Espacement selon le contexte de montage. Possibilité de suspension (sur site).



Sous réserve de modifications techniques. Pour les données actualisées, veuillez consulter notre site Internet. Les visuels des produits ne sont pas contractuels, les visuels des produits spécifiques aux projets peuvent contenir des équipements optionnels.

ACCESSOIRES PROFILÉ 285

Version	Taille du module	Poids	Code art.
Caisson vide pour haut-parleur avec obturateur aluminium, 300 x 285 x 70 mm, perforé		3,9 kg/m	611 115
Clip de maintien de câbles supplémentaire pour profilé NORKA 285 (à l'unité)			610 105
Couvercle plein, aluminium, hauteur 70 mm, avec fixation, découpe maxi 2,0 m	découpe maxi 2,0 m	5,3 kg/m	611 114
Embout pour profilé 285, hauteur 40 mm, y compris accessoires de fixation			610 101
Embout pour profilé 285, hauteur 70 mm, y compris accessoires de fixation			611 101
Plaque de fermeture, aluminium, 2 mm, par mètre entamé	découpe maxi 2,0 m	1,5 kg/m	610 102
Œillets filetés M8 x 30, acier galvanisé, pour suspension par câbles sur site			200 458



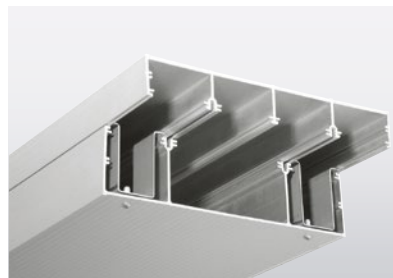
> Plaque de fermeture en aluminium, 2 mm, Code art. 610 102



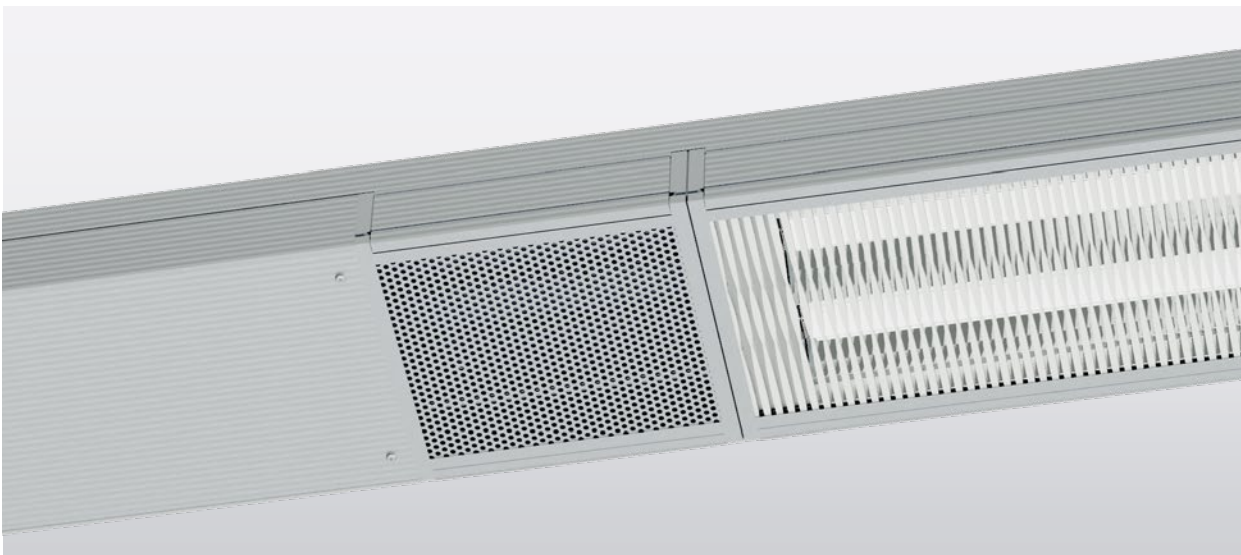
> Caisson vide pour haut-parleur avec obturateur aluminium, perforé, Code art. 611 115



> Couvercle plein, aluminium, hauteur 70 mm, Code art. 611 114



> Fixation pour plaque de fermeture

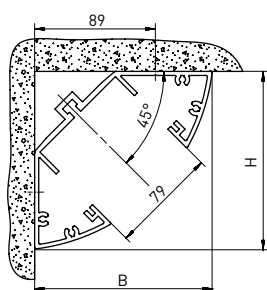


> PROFILÉ 285 avec LONDON LED, couvercle plein et caisson pour haut-parleur

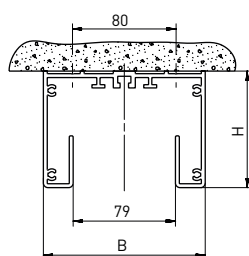
PROFILÉ BELFAST



Montage en angle



Montage au plafond



Version	L	B	H	Poids	Code art.
Profilé pour montage en angle en aluminium, par mètre entamé	max. 4000 mm ± 5 mm	131 mm	131 mm	4,5 kg/m	650 100
Profilé pour montage au plafond en aluminium, par mètre entamé	max. 4000 mm ± 5 mm	125 mm	90 mm	4,1 kg/m	650 200

APPLICATIONS

Système de goutte pour montage en angle ou en plafond pour luminaire BELFAST avec une largeur de module de 131 mm (montage en angle) ou de 125 mm (montage au plafond). Peut être installé dans les prisons ou cellules de détention, dans tous les domaines exposés à la destruction délibérée ou accidentelle, ainsi que dans les passages piétons souterrains et les tunnels pour piétons.

STRUCTURE

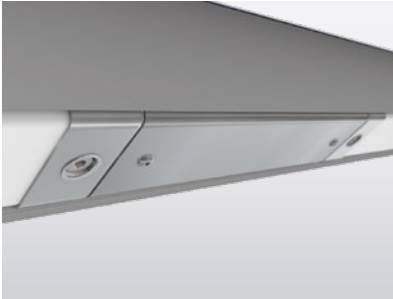
Profilé en aluminium extrudé, anodisation gris aluminium, longueurs personnalisables avec deux conduits de câbles séparés. Câbles et fils sont fixés dans les rainures du profilé par quatre clips de maintien par longueur standard.

MONTAGE

Montage en ligne. Fixation à l'arrière, espacement selon le contexte de montage. Longueur maximale 4 m.

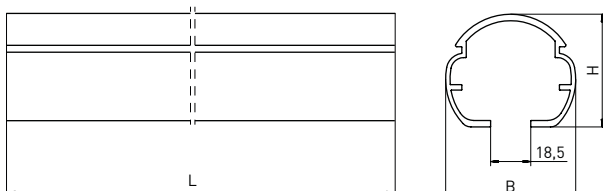
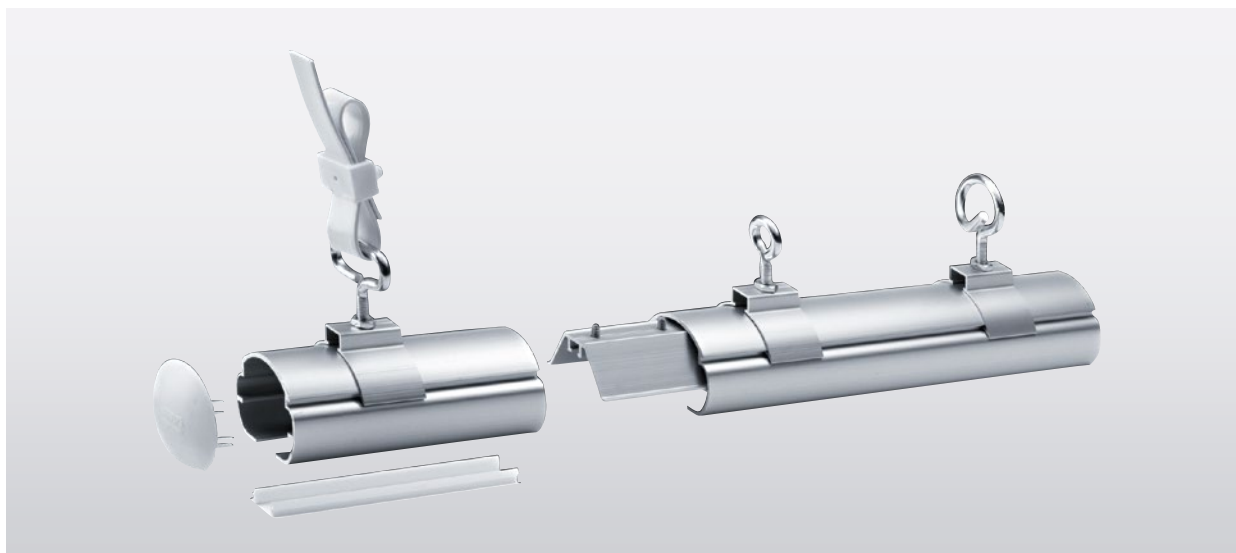
ACCESSOIRES PROFILÉ BELFAST

Version	Taille du module	Poids	Code art.
Cache de fermeture en acier inoxydable, avec fixation, découpe maxi 2,0 m, par mètre entamé	découpe max. 1,54 m	4,5 kg/m	650 114
Embout pour profilé BELFAST d'angle, y compris accessoires de fixation			650 115
Embout pour profilé BELFAST de plafond, y compris accessoires de fixation			650 215



> Cache de fermeture en acier inoxydable,
Code art. 650 114





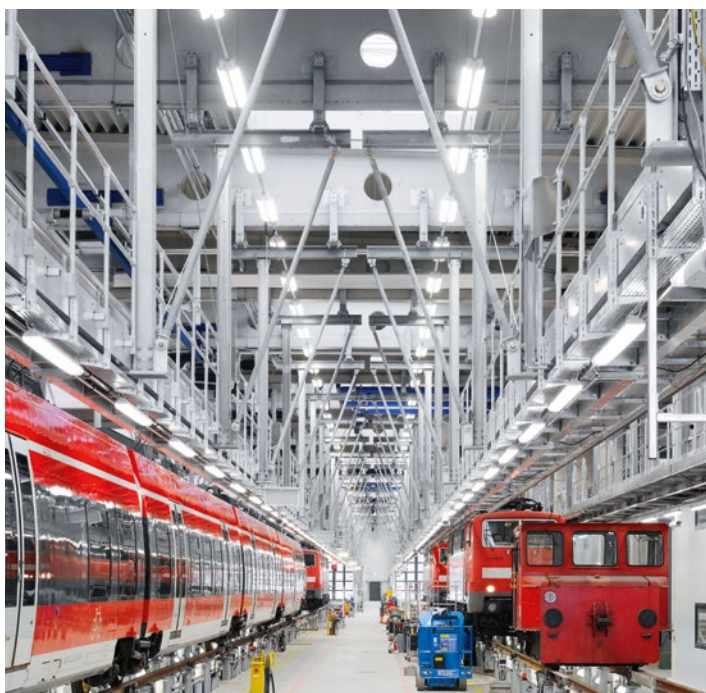
Version	L	B	H	Poids	Code art.
Rail, aluminium	3000 mm	60 mm	60 mm	1,2 kg/m	200 550-3
Rail, aluminium	6000 mm	60 mm	60 mm	1,2 kg/m	200 550-6
Rail, aluminium, autres longueurs	Sur demande	60 mm	60 mm	1,2 kg/m	Sur demande

MATÉRIAUX

Aluminium résistant à la corrosion, en longueurs standard de 3,0 m ou 6,0 m. Forme arrondie avec surface lisse : n'attire pas la poussière, nettoyage facile et soigné (hygiène), Ø 60 mm.

MONTAGE

Pièces de jonction, profils-supports et brides de plafond. Sur demande, lanière large en matière synthétique avec renforts intérieurs en acier. Entraxe de suspension maxi 3,0 m. Écrous profils coulissants pour la fixation des luminaires. Possibilité de passage de câbles, raccordement à la terre.



ACCESSOIRES RAIL EN ALUMINIUM

Version	Code art.
Baguette de fermeture, matière synthétique, 3,0 m	200 556-3
Bride de plafond, matière synthétique blanche, pour lanières de suspension larges	200 290
Collier de serrage, matière synthétique blanche, avec serre-câbles	200 294
Collier de serrage, matière synthétique blanche, sans serre-câbles	200 295
Collier pour suspension du profil-support, acier inoxydable, avec oeillet fileté M8 x 30, acier galvanisé	200 555
Collier pour suspension du profil-support, acier inoxydable, avec étrier fileté M8 x 30, acier galvanisé, pour lanière large en matière synthétique	200 554
Collier pour suspension du profil-support, acier inoxydable, avec crochet oscillant M8 x 30, acier galvanisé, pour câbles ou chaînes standards	200 560
Collier pour suspension du profil-support, acier inoxydable, pour fixation directe au plafond	200 761
Embout frontal, matière synthétique, pour la fermeture de l'extrémité d'un rail	200 552
Jonction, aluminium, pour le raccordement de deux rails	200 551
Lanière de suspension large, matière synthétique blanche, avec renforts intérieurs en acier, avec brides de plafond et de rail, pour une hauteur de suspension de 1 m, suspension début de rail (avec colliers de serrage)	200 558
Lanière de suspension large, matière synthétique blanche, avec renforts intérieurs en acier, avec brides de plafond et de rail, pour une hauteur de suspension de 1 m, suspension milieu et fin de rail (sans colliers de serrage)	200 559
Lanière de suspension large, matière synthétique blanche, avec renforts intérieurs en acier, à commander au mètre, livrable en rouleau jusqu'à 50 m (prévoir 0,5 m en plus par suspension pour la boucle de serrage)	200 280
Mise à la terre, aluminium, avec marquage (1 pièce par ligne lumineuse)	200 557
Pièce de fixation (pour luminaire), matière synthétique, avec vis M6, acier galvanisé (prévoir deux fixations par luminaire)	200 753
Pièce de maintien des câbles dans le rail	200 593
Prise Schuko, IP 54, avec fixation	200 591



> Code art. 200 556



> Code art. 200 557



> Code art. 200 593



> Code art. 200 753



> Code art. 200 551



> Code art. 200 591



> Code art. 200 761



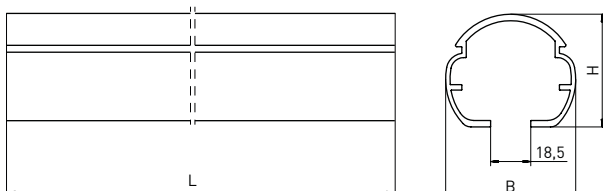
> Code art. 200 554



> Code art. 200 555



> Code art. 200 560



Version	L	B	H	Poids	Code art.
Rail, matière synthétique	4000 mm	60 mm	52 mm	1,1 kg/m	200 750-4
Rail, matière synthétique	6000 mm	60 mm	52 mm	1,1 kg/m	200 750-6
Rail, matière synthétique, autres longueurs	Sur demande	60 mm	52 mm	1,1 kg/m	Sur demande

MATÉRIAUX

En polyester renforcé de fibres de verre, blanc, résistant à la corrosion, en longueurs standard de 4,0 m ou 6,0 m. Forme arrondie avec surface lisse : n'attire pas la poussière, nettoyage facile et soigné (pour zones sensibles aux conditions d'hygiène), Ø 60 mm.

MONTAGE

Pièces de jonction, profils-supports et brides de plafond. Sur demande, lanière large en matière synthétique avec renforts intérieurs en acier. Entraxe de suspension maxi 2,0 m. Écrous profils coulissants pour la fixation des luminaires. Possibilité de passage de câbles.



OPTION RAIL EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE

Version	Code art.
Version pour piscine	Sur demande

ACCESSOIRES RAIL EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE

Version	Code art.
Baguette de fermeture, matière synthétique, 3,0 m	200 556-3
Bride de plafond, matière synthétique blanche, pour lanières de suspension larges	200 290
Bride pour fixation de l'appareillage, 4 perforations M4	200 595
Collier de serrage, matière synthétique blanche, avec serre-câbles	200 294
Collier de serrage, matière synthétique blanche, sans serre-câbles	200 295
Collier pour suspension du profil-support, acier inoxydable, pour fixation directe au plafond	200 761
Collier pour suspension du profil-support, acier inoxydable, avec étrier fileté M8 x 30, acier inoxydable, pour lanière large en matière synthétique	200 754
Collier pour suspension du profil-support, acier inoxydable, avec crochet oscillant M8 x 30, acier inoxydable, pour câbles ou chaînes standards	200 760
Collier pour suspension du profil-support, acier inoxydable, avec œillet fileté M8 x 30, acier inoxydable, pour lanière de suspension large en matière synthétique	200 755
Embout frontal en matière synthétique, pour la fermeture de l'extrémité d'un rail	200 552
Jonction, acier inoxydable, pour le raccordement de deux rails	200 751
Lanière de suspension large, matière synthétique blanche, avec renforts intérieurs en acier, avec brides de plafond et de rail, pour une hauteur de suspension de 1 m, suspension début de rail (avec colliers de serrage)	200 758
Lanière de suspension large, matière synthétique blanche, avec renforts intérieurs en acier, avec brides de plafond et de rail, pour une hauteur de suspension de 1 m, suspension milieu et fin de rail (sans colliers de serrage)	200 759
Lanière de suspension large, matière synthétique blanche, à commander au mètre, avec renforts intérieurs en acier, livrable en rouleau jusqu'à 50 m (prévoir 0,5 m en plus par suspension pour la boucle de serrage)	200 280
Pièce de fixation (pour luminaire), matière synthétique, avec vis M6, acier galvanisé (prévoir deux fixations par luminaire)	200 753
Pièce de maintien des câbles dans le rail	200 593
Prise Schuko, IP 54, avec fixation	200 591



> Code art. 200 556



> Code art. 200 593



> Code art. 200 753



> Code art. 200 751



> Code art. 200 591



> Code art. 200 754



> Code art. 200 755



> Code art. 200 760



> Code art. 200 761





Pour un éclairage fiable même dans des cas particuliers, nous proposons des modèles spéciaux, comme ici par exemple les luminaires ERFURT LED et ZUG LED particulièrement courts.

INDICES DE PROTECTION

Les luminaires NORKA ont été conçus pour une tension nominale de 230 V / 50 Hz.

Des versions adaptées à des tensions nominales et des fréquences différentes sont disponibles sur demande.

L'indice de protection IP, spécifié dans la norme EN 60 598, caractérise le degré de protection des enveloppes des matériels électriques contre la

pénétration de corps solides (premier chiffre) et la pénétration d'eau (second chiffre).

Lors du montage, l'installateur doit impérativement utiliser les étanchéités et les entrées de câbles prévues pour les luminaires, et les utiliser dans les règles de l'art afin que l'indice de protection spécifié soit maintenu.

Abréviation des matériaux

PMMA	= Polyméthacrylate de méthyle
PC	= Polycarbonate
PBT	= Polytétraphthalate de butylène
PPO	= Oxyde de phénylène (ancienne appellation)
PPE	= Polyphénylène éther (nouvelle appellation)
GFK	= Matériau synthétique renforcé à la fibre de verre
ALU	= Aluminium

Indices de protection des enveloppes contre la pénétration de corps solides

1er chiffre	Étendue de la protection	Définition
0	Pas de protection	Pas de protection particulière des personnes contre les contacts involontaires de pièces sous tension. Pas de protection contre la pénétration de corps solides.
1	Protection contre la pénétration de gros corps solides > 50 mm	Protection contre les contacts involontaires avec des pièces motrices ou conductrices, par exemple contact involontaire de la main, mais aucune protection contre l'accès délibéré à ces pièces. Protection contre la pénétration de corps solides d'un diamètre supérieur à 50 mm.
2	Protection contre la pénétration de corps solides de taille moyenne > 12,5 mm	Protection contre les contacts involontaires des doigts de la main avec des pièces motrices ou conductrices. Protection contre la pénétration de corps solides d'un diamètre supérieur à 12,5 mm.
3	Protection contre la pénétration de corps solides de petite taille > 2,5 mm	Protection contre les contacts avec des pièces motrices ou conductrices par des outils, câbles ou similaires d'une épaisseur supérieure à 2,5 mm. Protection contre la pénétration de corps solides d'un diamètre supérieur à 2,5 mm.
4	Protection contre la pénétration de corps solides de forme granulaire > 1 mm	Protection contre les contacts avec des pièces motrices ou conductrices par des outils, câbles ou similaires d'une épaisseur supérieure à 1 mm. Protection contre la pénétration de corps solides d'un diamètre supérieur à 1 mm.
5	Protection contre les poussières	Protection totale contre les contacts avec des pièces motrices ou conductrices. Protection contre les dépôts de poussières nuisibles. La pénétration de poussières n'est pas entièrement évitée, mais la poussière ne doit pas pénétrer au point de compromettre le bon fonctionnement.
6	Protection totale contre les poussières	Protection totale contre les contacts avec des pièces motrices ou conductrices. Protection contre la pénétration de poussières.

Indices de protection contre la pénétration d'eau

2e chiffre	Étendue de la protection	Définition
	Pas de protection	Pas de protection particulière
1	Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau	Les chutes verticales de gouttes d'eau ne doivent pas provoquer de dommages.
2	Protection contre les chutes de gouttes d'eau allant jusqu'à 15° de la verticale	Les chutes de gouttes d'eau venant de toutes les directions jusqu'à 15° de la verticale ne doivent pas provoquer de dommages.
3	Protection contre l'eau de pluie	Les chutes d'eau en pluie venant de toutes les directions jusqu'à 60° de la verticale ne doivent pas provoquer de dommages.
4	Protection contre les projections d'eau	L'eau projetée sur le luminaire, de toutes les directions, ne doit pas provoquer de dommages.
5	Protection contre les projections d'eau à la lance	L'eau projetée à la lance, de toutes les directions, ne doit pas pénétrer dans le luminaire.
6	Protection contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer	En cas d'immersion temporaire, par exemple par projection d'eau assimilable aux paquets de mer, l'eau ne doit pas pénétrer dans le luminaire.
7	Protection contre les effets de l'immersion temporaire	L'eau ne doit pas pénétrer dans le luminaire lorsque celui-ci est immergé durant un temps donné et à une certaine pression.
8	Protection contre les effets de l'immersion permanente	L'eau ne doit pas pénétrer dans le luminaire lorsque celui-ci est immergé en permanence à une certaine pression.
9K	Protection totale contre la pénétration d'eau et le nettoyage à haute pression	L'eau chaude (80 °C), projetée de toutes les directions à une pression élevée (80-100 bars) en direction du luminaire, ne doit pas pénétrer ce dernier.

Suivez les instructions du fabricant !

Suivez les instructions du fabricant !

TABLEAU DE RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX AUX AGENTS CHIMIQUES

MATÉRIAUX SYNTHÉTIQUES DANS LA FABRICATION DE LUMINAIRES

Les matériaux synthétiques sont devenus des éléments fonctionnels essentiels et éprouvés dans la fabrication de luminaires. Ils sont sélectionnés, fabriqués et mis en œuvre selon les dernières évolutions technologiques.

L'utilisation des luminaires conformément au tableau de résistance chimique permet de garantir une résistance normale au vieillissement des

composants en matériau synthétique. Une utilisation dans des conditions ambiantes non autorisées endommage les matériaux synthétiques et réduit leur durée de vie.

Nous restons volontiers à votre entière disposition pour résoudre les problèmes que vous pourriez rencontrer.

Le présent tableau contient une liste des matériaux les plus couramment utilisés pour la fabrication de luminaires NORKA. Les indications de résistance chimique sont fournies uniquement à titre indicatif et s'entendent pour une température ambiante de 25 °C.

LÉGENDE :

- Résistant
- Résistance limitée
- Non résistant

Produits chimiques	Matière à mouler en résine phénolique	Verre acrylique PMMA	Polycarbonate PC	Polyester	PBT/Aluminium
Acétone	■	—	—	—	■
Éther	■	—	—	—	■
Alcool jusqu'à 30 %	■	■	■	■	□
Alcool concentré	■	—	—	□	■
Ammoniac	■	■	—	□	■
Aniline	—	—	—	—	■
Benzène	■	—	—	—	□
Chloroforme	■	—	—	—	■
Acide acétique jusqu'à 5 %	■	□	■	■	□
Acide acétique jusqu'à 30 %	—	—	—	■	—
Acétane d'éthyle	■	—	—	—	■
Glycérine	■	■	□	■	■
Solution de chlorure de sodium	■	■	■	■	■
Hydrocarbures	■	□	—	□	■
Solutions alcalines synthétiques	■	■	□	■	□
Eau de mer	■	■	■	■	□
Chlorure de méthyle	■	—	—	—	□
Hydroxyde de sodium, concentration 2 %	■	■	—	□	—
Hydroxyde de sodium, concentration 10 %	■	■	—	—	—
Essence ordinaire	■	■	□	■	■
Éther de pétrole	■	■	□	■	■
Phénol	□	—	—	—	□
Acide nitrique jusqu'à 10 %	■	■	■	■	—
Acide nitrique jusqu'à 20 %	□	□	□	□	—
Acide chlorydrique jusqu'à 15 %	■	■	■	■	□
Acide chlorydrique > 20 %	■	■	—	■	—
Dioxyde de soufre	■	—	□	□	□
Acide sulfurique jusqu'à 50 %	■	■	■	■	—
Acide sulfurique jusqu'à 70 %	■	□	□	■	—
Soude	■	■	■	■	—
Essence super	■	■	—	■	■
Tétrachlorométhane	■	—	—	■	■
Huile de térébenthine	■	□	□	■	■
Trichloréthylène	■	—	—	—	■
Hydrogène sulfuré	■	■	■	■	■

Effet néfaste	Cause, par ex.	Conséquence
Température élevée non admise	- Tension d'alimentation trop élevée - Température ambiante trop élevée - Montage incorrect	- Déformation - Fragilisation - Décoloration
Rayonnement UV à ondes courtes	- Lampes à vapeur de mercure haute pression avec proportion d'UV trop importante - Lampes germicides	- Jaunissement - Fragilisation
Substances agressives	- Plastifiant (par ex. isolation du conducteur) - Produit d'entretien ou de désinfection inadapté	- Formation de fissures - Réduction de la résistance - Dégradation de la surface

CLASSES DE TEMPÉRATURE D'ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES (EX)

CLASSIFICATION DES ZONES ATEX POUR LES GAZ ET LES POUSSIÈRES

Zone explosive	Classes de température					
	T1 (450 °C)	T2 (300 °C)	T3 (200 °C)	T4 (135 °C)	T5 (100 °C)	T6 (85 °C)
IIA	Acétone (540 °C)	1-2, dichloréthane (440 °C)	Essence (220-300 °C)	Acétaldehyde (140 °C)		
	Ammoniac (630 °C)	Cyclohexanone (430 °C)	Carburant diesel (220-300 °C)			
	Benzène (555 °C)	i-acétate d'amyle (380 °C)	Carburant avions (220-300 °C)			
	Éthane (515 °C)	n-butane (365 °C)	Mazout (220-300 °C)			
	Acétate d'éthyle (460 °C)	n-butyle (340 °C)	n-hexane (240 °C)			
	Acide acétique (485 °C)					
	Monoxyde de carbone (605 °C)					
	Méthanol (455 °C)					
	Propane (470 °C)					
	Toluène (535 °C)					
IIB	Gaz de ville (560 °C)	Alcool éthylique (425 °C)	Éthylène glycol (235 °C)	Éther éthylique (180 °C)		
		Éthylène (425 °C)	Sulfure d'hydrogène (270 °C)			
		Oxyde d'éthylène (440 °C)				
IIC	Hydrogène (560 °C)	Acétylène (305 °C)				Disulfure de carbone (95 °C)

Classe de température : selon IEC 60079-4

	Température d'auto-inflammation	Températures de surface autorisées des matériels électriques
T1	> 450 °C	450 °C
T2	> 300 ... ≤ 450 °C	300 °C
T3	> 200 ... ≤ 300 °C	200 °C
T4	> 135 ... ≤ 200 °C	135 °C
T5	> 100 ... ≤ 135 °C	100 °C
T6	> 85 ... ≤ 100 °C	85 °C

Classification des zones dangereuses

Gaz	La zone 0 désigne un emplacement dans lequel une atmosphère explosive due à un mélange d'air et de substances inflammables, telles que le gaz, la vapeur d'eau ou le brouillard, est présente en permanence ou pendant de longues périodes.	La zone 1 désigne un emplacement dans lequel une atmosphère explosive due à un mélange d'air et de substances inflammables, telles que le gaz, la vapeur d'eau ou le brouillard, est susceptible de se former en service normal.	La zone 2 désigne un emplacement dans lequel une atmosphère explosive due à un mélange d'air et de substances inflammables, telles que le gaz, la vapeur d'eau ou le brouillard, est susceptible de se former en fonctionnement normal et où une telle formation, si elle se produit, ne peut subsister que pendant une courte période.
Pous- sières	La zone 20 désigne un emplacement dans lequel une atmosphère poussiéreuse explosive est présente en permanence ou pendant de longues périodes.	La zone 21 désigne un emplacement dans lequel une atmosphère poussiéreuse explosive est susceptible de se former en service normal.	La zone 22 désigne un emplacement dans lequel une atmosphère poussiéreuse explosive est susceptible de se former en fonctionnement normal et où une telle formation, si elle se produit, ne peut subsister que pendant une courte période.

NORKA

Norddeutsche Kunststoff- und
Elektrogesellschaft Stäcker
mbH & Co. KG
Lichttechnische Spezialfabrik
Weidestraße 122 a
D-22083 Hamburg
Allemagne

Téléphone : +49 40 51 30 09 0
Télécopie : +49 40 51 30 09 28
E-Mail: info@norka.com
Internet: www.norka.com

Siège de la société :

Dörverden-Hülsen

Direction :

Nicole Sass
Florian Schönfeld

Registre du commerce :

Walsrode HRA 121059

USt-IdNr.: DE 813 557 992

WEEE: DE 140 338 88

INFORMATIONS TECHNIQUES :

Malgré toutes les précautions que nous avons prises lors de la réalisation et de la reproduction de ce catalogue, nous ne pouvons pas exclure la présence d'erreurs. Nous nous réservons le droit de modifier la technique et la forme des produits. Toutes les dimensions, poids et données techniques sont fournis à titre indicatif. Les produits peuvent diverger des illustrations.

Vous trouverez toutes les caractéristiques techniques de nos produits dans les descriptifs correspondants. Sauf spécification contraire, nos luminaires sont fournis sans lampe. Les luminaires LED sont livrés source comprise.

PRIX :

Vous trouverez les prix en vigueur dans notre liste de prix. Pour les réalisations de grande envergure, notamment dans le cadre d'appels d'offres, veuillez nous contacter afin d'obtenir une offre.

CONDITIONS DE LIVRAISON :


























Nos conditions générales de vente s'appliquent à toutes les livraisons. Vous trouverez ces dernières dans notre liste de prix.

GLOSSAIRE DES SYMBOLES

CARACTÉRISTIQUE PHOTOMÉTRIQUE

	sans diffuseur
	diffus
	diffus avec composante indirecte
	asymétrique
	asymétrique avec composante indirecte
	très intensif
	très intensif avec composante indirecte
	extensif
	extensif avec composante indirecte
	super extensif
	super extensif avec composante indirecte
	intensif
	intensif avec composante indirecte
	intensif/extensif
	intensif/extensif avec composante indirecte

SYMBOLES TECHNIQUES

	Luminaire protégé contre la pénétration de corps solides étrangers d'un Ø supérieur à 12,5 mm		Le fabricant certifié par le sigle CE, apposé sous sa seule responsabilité, que le matériel est conforme aux Directives de l'Union Européenne.
	Luminaire protégé contre la pénétration de corps solides étrangers d'un Ø supérieur à 1 mm		Le signe ENEC (European Norms Electrical Certification) est un sigle européen de conformité et de certification pour les luminaires et les composants électriques des luminaires.
	Luminaire protégé contre la pénétration de corps solides étrangers d'un Ø supérieur à 1 mm et contre les éclaboussures		Sigle de contrôle et de certification allemand des luminaires. Il atteste du respect des normes allemandes en matière de sécurité.
	Luminaire protégé contre la poussière et les pulvérisations d'eau		Classe électrique I : Isolation principale complétée par mise à la terre des parties métalliques accessibles.
	Luminaire protégé contre la poussière et les éclaboussures		En option : Classe électrique I : Isolation principale complétée par mise à la terre des parties métalliques accessibles.
	Luminaire étanche à la poussière et aux projections d'eau		Classe électrique II : Isolation principale complétée par une isolation renforcée (par ex. double isolation). Pas de mise à la terre.
	Luminaire étanche à la poussière et aux fortes projections d'eau à la lance		En option : Classe électrique II : Isolation principale complétée par une isolation renforcée (par ex. double isolation). Pas de mise à la terre.
	En option : Luminaire étanche à la poussière et aux fortes projections d'eau à la lance		Classe électrique III : Très basse tension de sécurité. Tension de service inférieure à 50 V. Pas de mise à la terre.
	Luminaire totalement protégé de la poussière et des effets de l'immersion temporaire		Les luminaires conviennent pour des lieux soumis à risque d'incendie en raison de la présence de poussières ou de fibres en suspension (en standard).
	En option : Luminaire totalement protégé de la poussière et des effets de l'immersion temporaire		Les luminaires conviennent pour des lieux soumis à risque d'incendie en raison de la présence de poussières ou de fibres en suspension (en option).
	Luminaire totalement protégé de la poussière et des effets de l'immersion permanente (jusqu'à 1 m)		
	Luminaire totalement protégé de la poussière et des effets de l'immersion permanente (jusqu'à 10 m)		
	Luminaire totalement protégé de la poussière et des effets de l'immersion permanente (jusqu'à 20 m)		
	Luminaire totalement protégé de la poussière et de l'eau chaude projetée à une pression élevée (version standard)		
	En option : Luminaire totalement protégé de la poussière et de l'eau chaude projetée à une pression élevée (en option)		

SYMBOLES TECHNIQUES

LUCON® En standard : Luminaires équipés du système de raccordement rapide LUCON®.

LUCON® En option : Luminaires équipés du système de raccordement rapide LUCON®.



En standard : Les luminaires sont testés selon la norme EN 12 193 (ou DIN VDE 0710) relative à la résistance aux chocs de balles.



En option : Les luminaires sont testés selon la norme EN 12 193 (ou DIN VDE 0710) relative à la résistance aux chocs de balles.



En standard : Les luminaires sont conçus pour résister aux conditions difficiles.



En option : Les luminaires sont conçus pour résister aux conditions difficiles.

EL En standard : Éclairage de secours avec alimentation électrique autonome, testé selon IEC 61347-2-13.

EL En option : Éclairage de secours avec alimentation électrique autonome, testé selon IEC 61347-2-13.

NFC En standard : Le flux lumineux de la lampe peut être paramétré via la programmation NFC.

NFC En option : Le flux lumineux de la lampe peut être paramétré via la programmation NFC.

**XARA®**

Le luminaire est intégrable dans un système de gestion de l'éclairage. Capteur en option.

**LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE**

Luminaire avec flux lumineux au choix (voir tableaux des flux lumineux).



Le luminaire est livrable dans d'autres températures de couleur (en option).

**easy eXchange**

Le luminaire est livrable en standard ou en option avec composants easy eXchange.

ZONE 1 Les luminaires sont conformes à la Directive ATEX pour zone explosive 1. Emplacement où une atmosphère explosive consistant en un mélange avec l'air de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brouillard est susceptible de se présenter occasionnellement en fonctionnement normal. Mode de protection Gb.

ZONE 2 Les luminaires sont conformes à la Directive ATEX pour zone explosive 2. Emplacement où une atmosphère explosive consistant en un mélange avec l'air de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brouillard n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal ou n'est que de courte durée, s'il advient qu'elle se présente néanmoins. Mode de protection Gc.

ZONE 21 Les luminaires sont conformes à la Directive ATEX pour zone explosive 21. Emplacement où une atmosphère explosive sous forme de nuage de poussières combustibles est susceptible de se présenter occasionnellement en fonctionnement normal. Mode de protection Db.

ZONE 22 Les luminaires sont conformes à la Directive ATEX pour zone explosive 22. Emplacement où une atmosphère explosive sous forme de nuage de poussières combustibles n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal ou n'est que de courte durée, s'il advient qu'elle se présente néanmoins. Mode de protection Dc.

DEGRÉS DE PROTECTION IK

IK 02 PMMA Luminaire avec vitre en PMMA testé avec énergie de choc 0,2 joule.

IK 03 PMMA Luminaire avec vitre en PMMA testé avec énergie de choc 0,35 joule.

DEGRÉS DE PROTECTION IK

IK 04 ESG Luminaire avec vitre en verre sécurit testé avec énergie de choc 0,5 joule.

IK 04 PMMA Luminaire avec vitre en PMMA testé avec énergie de choc 0,5 joule.

IK 07 ESG Luminaire avec vitre en verre sécurit testé avec énergie de choc 2 joules.

IK 07 PC Luminaire avec vitre en PC testé avec énergie de choc 2 joules.

IK 07 PMMA Luminaire avec vitre en PMMA testé avec énergie de choc 2 joules.

IK 08 ESG Luminaire avec vitre en verre sécurit testé avec énergie de choc 5 joules.

IK 08 PC Luminaire avec vitre en PC testé avec énergie de choc 5 joules.

IK 08 PMMA Luminaire avec vitre en PMMA testé avec énergie de choc 5 joules.

IK 09 ESG Luminaire avec vitre en verre sécurit testé avec énergie de choc 10 joules.

IK 09 PC Luminaire avec vitre en PC testé avec énergie de choc 10 joules.

IK 09 PMMA Luminaire avec vitre en PMMA testé avec énergie de choc 10 joules.

IK 10 ESG Luminaire avec vitre en verre sécurit testé avec énergie de choc 20 joules.

IK 10 ESG En option : Luminaire avec vitre en verre sécurit testé avec énergie de choc 20 joules.

IK 10 PC Luminaire avec vitre en PC testé avec énergie de choc 20 joules.

IK 10 PC En option : Luminaire avec vitre en PC testé avec énergie de choc 20 joules.

IK 10 PMMA Luminaire avec vitre en PMMA testé avec énergie de choc 20 joules.

IK 11 PC Luminaire avec vitre en PC testé avec énergie de choc 50 joules.

IK 11+ PC Luminaire avec vitre en PC testé avec énergie de choc jusqu'à 150 joules.

PASSER UNE COMMANDE

- > Dans les tableaux synoptiques des luminaires, sont incorporées des lettres qui présentent clairement les diverses variantes réalisables.
- > Ces lettres sont à remplacer par le chiffre correspondant au moment de passer la commande.
- > Selon le type de luminaires, il peut y avoir jusqu'à quatre lettres (A, B, C ou D) qui devront être remplacées. Vous trouverez en-dessous de chaque tableau synoptique l'équivalence lettre / chiffre qui vous permettra de définir le code article en fonction du luminaire à commander.

EXEMPLE DE CONSTITUTION D'UN CODE ARTICLE :

Luminaire recherché = CENTAURUS 650, extensif, vitre en verre sécurit (ESG) transparent, avec étrier orientable

CENTAURUS

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
270	27020	159	-35 °C à +50 °C	915 270 AB CD -H1
400	39900	235	-35 °C à +40 °C	915 400 AB CD -H1
520	52250	305	-35 °C à +40 °C	915 520 AB CD -H1
650	65360	385	-35 °C à +35 °C	915 650 AB CD -H1

Caractéristique photométrique / A

- 2 = très intensif (avec réflecteurs individuels)
- 3 = diffus (sans)
- 4 = extensif (vitre prismatique DDP)
- 8 = intensif (vitre prismatique DDP + réflecteurs individuels)

Température de couleur / B

- 3 = 830/3000 K
- 4 = 840/4000 K
- 5 = 850/5000 K

Vitre de fermeture / C

- 4 = PC (incassable) transparent
- 6 = vitre en verre sécurit (ESG) clair

Type de montage / D

- 2 = étrier orientable
- 6 = prévu pour montage par suspension

Lors de la commande, veuillez indiquer le code article ci-après : **915 650 43 62 - H1**

- > En cas de variante spéciale, autre que celles figurant en-dessous des tableaux synoptiques des luminaires, veuillez le préciser séparément.

ATTENTION : Toutes les options ne sont pas combinables. N'hésitez pas à contacter notre équipe commerciale qui saura vous conseiller.

PASSER UNE COMMANDE DE LUMINAIRES LED

«LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE»

- > Dans les tableaux synoptiques des luminaires sont indiquées les valeurs des flux lumineux possibles. Le flux lumineux standard pour un remplacement 1 pour 1 de luminaires de longueur équivalente à un luminaire T26 est repéré par un fond grisé.
- > Vous y trouverez, en plus du flux lumineux standard grisé, la plage de flux lumineux disponibles. Tous les flux lumineux disponibles sont indiqués en dernière page de couverture.
- > Pour vous permettre de définir „la juste lumière“, vous trouverez, dans les pages suivantes ou sur notre site internet, l'ensemble des flux lumineux disponibles.
- > Après avoir optimisé la planification, vous obtenez la longueur du luminaire et le rendement lumineux.

EXEMPLE DE CONSTITUTION D'UN CODE ARTICLE :

Luminaire recherché = ERFURT LED m1500 - MC 3, 1 lampe, diffus, tube réflecteur en PMMA Transopal® (résistant aux chocs)

ERFURT LED, 1 LAMPE

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	1300 - 1710 - 2930	9 - 11 - 17	-25 °C à +40 °C	445 280 A4 B4 -F- ...
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	2600 - 3420 - 6270	15 - 19 - 34	-25 °C à +40 °C	445 480 A4 B4 -F- ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4270 - 5280 - 7830	23 - 28 - 41	-25 °C à +40 °C	445 680 A4 B4-F- ...

Caractéristique photométrique / A

- 2 = très intensif
- 3 = diffus**
- 4 = extensif

Tube réflecteur / B

- 2 = PMMA Transopal® (résistant aux chocs)
- 8 = PC Tropol® (incassable)**

Flux lumineux / + MC

- MC 1
- MC 3**
- MC 5
- MC 7
- MC 9

Lors de la commande, veuillez indiquer le code article ci-après : **445 680 34 21 - E - MC 3**

- > Le luminaire est réglé en usine pour le rendement lumineux souhaité (dans le cas présent MC 3).
- > En cas de variante spéciale, autre que celles figurant en-dessous des tableaux synoptiques des luminaires, veuillez le préciser séparément.
ATTENTION : Toutes les options ne sont pas combinables. N'hésitez pas à contacter notre équipe commerciale qui saura vous conseiller.





Une qualité d'éclairage élevée et une résistance au chlore sont des exigences importantes pour les luminaires dans les piscines.

PIÈCES DE RECHANGE


ANNEXE A

Gamme	Version	Code art.			
Accessoires divers	Bague d'étanchéité 38 mm (la paire)	200 352			
	Bague d'étanchéité 50 mm (la paire)	200 351			
	Clips de fixation en acier inoxydable (la paire)	200 222			
	Clips de fixation en matière synthétique pour atmosphères chlorées, résistants aux acides, blanc (la paire)	200 226			
	Colliers de serrage en matière synthétique, noir, (la paire)	200 211			
	Couvercle de raccordement GD 372 x 54 x 14 mm, avec joint et vis	200 971			
	Couvercle de raccordement MD 132 x 54 mm, avec joint et vis	200 973			
	Couvercle de raccordement SD 189 x 54 mm, avec joint et vis	200 977			
	Passe-fils M20, blancs (la paire)	200 423			
	Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20, blanc (la paire)	200 427			
	Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20, noir (la paire)	201 427			
	Système de raccordement de luminaires LUCON®	Sur demande			
	BASEL LED	Couvercle à pression avec vis de fixation, en matière synthétique blanche	200 220		
	BEBRA LED	Colliers de serrage en matière synthétique, noir, (la paire)	200 211		
		Couvercle à pression avec vis de fixation, en matière synthétique blanche	200 119		
BERLIN LED	Vasque oblique en PC Tropolal®	421 040			
BERN LED	Colliers de serrage en acier inoxydable/matière synthétique noir/transparent (la paire)	534 220			
	Embout noir avec presse-étoupe M20, 2 pôles	536 971			
BITBURG LED, BITBURG LED EXTREME, BITBURG LED INDUSTRY	Clips de fixation en acier inoxydable (la paire)	200 222			
	Couvercle à pression avec clips en acier inoxydable, en matière synthétique blanche	200 238			
BRIG	Capot de fermeture avec passe-fils	539 924			
	Couvercle de raccordement avec système de compensation de pression	539 925			
BRÜNN LED	Couvercle à pression avec colliers de serrage, en matière synthétique blanche	485 020			
	Couvercle de raccordement 366 x 42 x 18 mm, avec joint et vis	200 241			
COBURG LED	Batterie de remplacement 1h, 6,0 V/2,0 Ah, avec câble de batterie	100 420			
	Batterie de remplacement 3h, 6,0 V/4,0 Ah, avec câble de batterie	100 430			
	Clips de fixation en acier inoxydable (la paire)	200 222			
	Couvercle à pression avec perçage pour LED	835 970			
COESFELD	Clips de fixation en matière synthétique pour atmosphères chlorées, résistants aux acides, blanc (la paire)	200 226			
	Couvercle à pression avec vis de fixation, en matière synthétique blanche	200 220			
COESFELD PLUS	Clips de fixation en matière synthétique pour atmosphères chlorées, résistants aux acides, blanc (la paire)	200 226			
	Couvercle à pression avec clips en acier inoxydable, en matière synthétique blanche	200 238			
ERFURT LED, ERFURT LED EXTREME, ERFURT LED HIGH OUTPUT, ERFURT LED INDUSTRY	Clips de fixation en acier inoxydable (la paire)	200 222			
	Couvercle à pression avec vis de fixation, en matière synthétique blanche	200 220			

Gamme	Version	Code art.
FULDA LED	Couvercle à pression, droite, en matière synthétique blanche	545 970
	Couvercle à pression, gauche, en matière synthétique blanche	545 971
	Tôle de fixation en acier inoxydable avec matériel de fixation (la paire)	530 001
GENF	Clips de fixation en matière synthétique pour atmosphères chlorées, résistants aux acides, blanc (la paire)	200 226
	Couvercle à pression avec colliers de serrage, en matière synthétique blanche	335 970
GERA LED	Clips de fixation en acier inoxydable (la paire)	200 222
	Couvercles à pression avec pièce d'extrémité pour plafonds à lames, dans le sens des lames (la paire)	784 970
	Couvercles à pression avec pièce d'extrémité pour plafonds à lames, en travers des lames (la paire)	784 971
HAMBURG LED	Bagues filetées 38 mm (la paire)	200 318
	Colliers de serrage en matière synthétique, blancs (la paire)	200 214
JENA LED	Clips de fixation en acier inoxydable (la paire)	200 222
	Couvercles à pression avec pièce d'extrémité pour plafonds à lames, dans le sens des lames (la paire)	783 970
KIEL LED	Colliers de serrage en matière synthétique blanche (la paire)	200 214
	Couvercle à visser en matière synthétique, noir, avec accessoires de fixation	375 970
LUZERN 38 LED	Colliers de serrage en acier inoxydable/matière synthétique transparent (la paire)	537 010
PROFILÉ 185	Embout pour profilé 185, hauteur 40 mm, y compris accessoires de fixation	580 101
	Embout pour profilé 185, hauteur 70 mm, y compris accessoires de fixation	583 101
PROFILÉ 191	Embout pour profilé 191, hauteur 40 mm, y compris accessoires de fixation	466 101
PROFILÉ 285	Embout pour profilé 285, hauteur 40 mm, y compris accessoires de fixation	610 101
	Embout pour profilé 285, hauteur 70 mm, y compris accessoires de fixation	611 101
PROFILÉ BELFAST	Embout de finition pour rail BELFAST	650 115
MÜNCHEN LED	Couvercle à pression en matière synthétique blanche, avec accessoires de fixation	455 970
	Couvercle de raccordement 366 x 42 x 18 mm, avec joint et vis	200 241
URANUS	Clips de fixation en acier inoxydable	967 909
	Couvercle latéral avec passe-fils	967 970
	Système de blocage	14 177
URANUS PF	Clips de fixation en acier inoxydable	967 909
	Couvercle latéral avec passe-fils	967 970
	Système de blocage	14 177
ZUG LED	Colliers de serrage en acier inoxydable/matière synthétique noir/transparent (la paire)	770 212
	Embout noir avec presse-étoupe M20, 4 pôles	775 971

K TEMPÉRATURES DE COULEUR

ANNEXE B

Les luminaires LED avec «LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE  » et d'autres luminaires de la gamme NORKA sont livrables dans d'autres températures de couleur. Veuillez indiquer le code article de la température de couleur souhaitée lors de votre commande. La température de couleur standard est 4000 K.

AUTRES TEMPÉRATURES DE COULEUR

	Code art.
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande
Pour version 1 lampe, m600	
 2700K	122 700
 3000K	123 000
 5000K	125 000
 6500K	126 500
Pour version 1 lampe, m1200	
 2700K	142 700
 3000K	143 000
 5000K	145 000
 6500K	146 500
Pour version 1 lampe, m1500	
 2700K	162 700
 3000K	163 000
 5000K	165 000
 6500K	166 500
Pour version 2 lampes, m600	
 2700K	222 700
 3000K	223 000
 5000K	225 000
 6500K	226 500
Pour version 2 lampes, m1200	
 2700K	242 700
 3000K	243 000
 5000K	245 000
 6500K	246 500
Pour version 2 lampes, m1500	
 2700K	262 700
 3000K	263 000
 5000K	265 000
 6500K	266 500

TABLEAUX DES FLUX LUMINEUX POUR LUMINAIRES LED

«LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE»

ANNEXE C

FLUX LUMINEUX DES LAMPES POUR M600

1 LAMPE

BERN LED, BRIG, ERFURT LED, MÜNCHEN LED, LUZERN 38 LED, ZUG LED

Code article du flux lumineux	Puissance du système/W	Flux lumineux de la lampe/lm
MC 1	9	1300
MC 3 (± 18 W, T8)	11	1710
MC 5	13	2110
MC 7	16	2730
MC 9	17	2930

2 LAMPES

ERFURT LED

Code article du flux lumineux	Puissance du système/W	Flux lumineux de la lampe/lm
MC 1	15	2600
MC 3 (± 2 x 18 W, T8)	19	3420
MC 5	23	4220
MC 7	29	5460
MC 9	31	5860

FLUX LUMINEUX DES LAMPES POUR M1200

1 LAMPE

BERN LED, BITBURG LED, BRIG, BRÜNN LED, COBURG LED*, ERFURT LED, FULDA LED, GERA LED, JENA LED, MÜNCHEN LED, LUZERN 38 LED, ZUG LED, ZUG LED AL

Code article du flux lumineux	Puissance du système/W	Flux lumineux de la lampe/lm
MC 1	15	2600
MC 3 (± 36 W, T8)	19	3420
MC 5	25	4640
MC 7	32	5860
MC 9	34	6270

2 LAMPES

ERFURT LED, GENF LED

Code article du flux lumineux	Puissance du système/W	Flux lumineux de la lampe/lm
MC 1	30	5200
MC 3 (± 2 x 36 W, T8)	38	6840
MC 5	50	9280
MC 7	64	11720
MC 9	68	12540

FLUX LUMINEUX DES LAMPES POUR M1500

1 LAMPE

BERN LED, BITBURG LED, BRÜNN LED, COBURG LED*, ERFURT LED, FULDA LED, GERA LED, JENA LED, MÜNCHEN LED, NIGHTLINE, ZUG LED, ZUG LED AL

Code article du flux lumineux	Puissance du système/W	Flux lumineux de la lampe/lm
MC 1	23	4270
MC 3 (± 58 W, T8)	28	5280
MC 5	33	6300
MC 7	39	7320
MC 9	41	7830

2 LAMPES

ERFURT LED, GENF LED

Code article du flux lumineux	Puissance du système/W	Flux lumineux de la lampe/lm
MC 1	46	8540
MC 3 (± 2 x 58 W, T8)	56	10560
MC 5	66	12600
MC 7	78	14640
MC 9	82	15660

NOTA :

La durée de vie de la majorité des luminaires LED NORKA est de **L80 B10 > 60 000 heures**.
Les exceptions sont signalées dans nos documentations et sur site.

* COBURG LED : + 2 W puissance système

Le flux lumineux standard correspond à celui d'une lampe T8 de taille équivalente.

**Vous trouverez également
les coordonnées de votre
interlocuteur sur notre site
norka.com !**

NORKA

Norddeutsche Kunststoff-
und Elektrogesellschaft
Stäcker mbH & Co. KG

Lichttechnische Spezialfabrik

Contact
Weidestraße 122 a
22083 Hamburg
Germany

T. +49.40.51 30 09-0

info@norka.com
www.norka.com