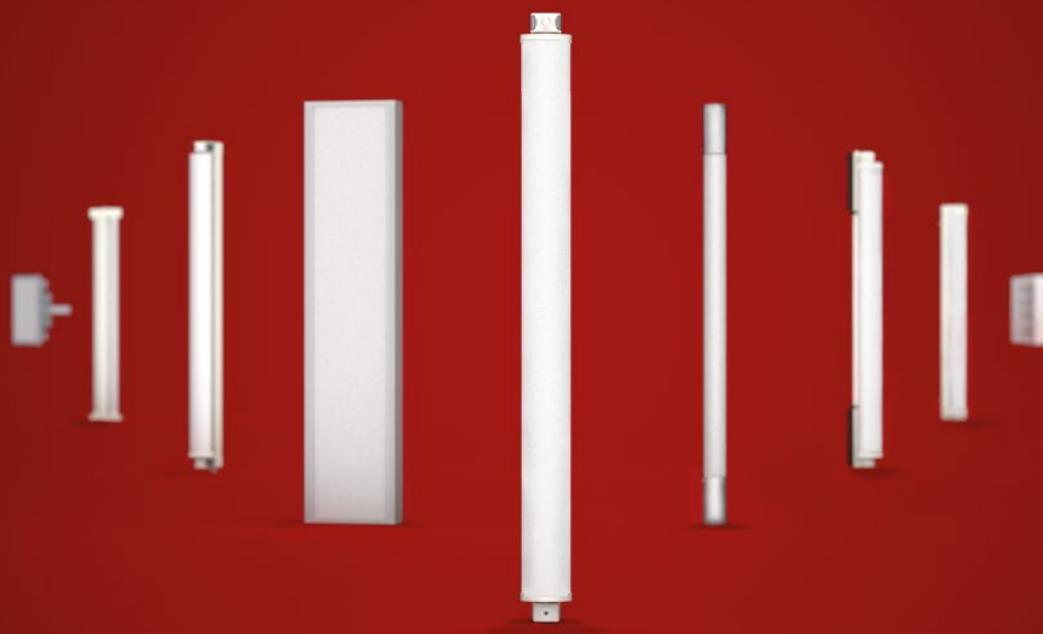


MADE IN GERMANY

La lumière



à la perfection

**PROGRAMME DES
PRODUITS LED 2020/21**



INTRODUCTION

CHERS LECTEURS,

Une curiosité inépuisable pour la lumière, l'éclairage et la technologie, de nombreuses années d'expérience et un sens profond de la qualité : Ce sont les fondements de nos luminaires NORKA.

Depuis plus de 70 ans, en Allemagne, nous développons des luminaires pour des conditions environnementales difficiles et, au fil des ans, nous avons acquis un savoir-faire approfondi qui est intégré dans la conception de nos luminaires, le choix des matériaux ainsi que la sélection et le développement de la technologie des capteurs pour notre système de gestion de l'éclairage XARA®. Un savoir-faire qui vous offre des produits de haute qualité et une sécurité d'investissement.

La lumière à la perfection – Made in Germany.

L'avantage pour vous en tant que client est évident : Nous connaissons nos luminaires sur le bout des doigts. Cela nous permet d'être à vos côtés en tant que fournisseur de solutions, même pour les cas les plus complexes. NORKA trouve la solution optimale pour vous. Non seulement pour les luminaires eux-mêmes, mais aussi pour la gestion de l'éclairage : du conseil, du matériel et des logiciels et jusqu'à la mise en service et à la formation. Éclairage et gestion – Un interlocuteur unique.

Afin de minimiser les coûts à long terme, nous nous appuyons sur des matériaux de haute qualité, des LED de la plus haute efficacité et ne nécessitant que peu d'entretien. Les corps et les réflecteurs des luminaires NORKA durent généralement de nombreuses années, voire des décennies. Les composants installés ne peuvent pas toujours suivre. C'est pourquoi les luminaires NORKA sont développés de manière à ce que ceux-là puissent être en grande partie remplacés. À long terme, vous pouvez vous procurer un grand nombre de pièces détachées auprès de NORKA. Nos concepts tels que RAPDEX facilitent votre travail et réduisent les temps de maintenance. Économie de ressources, efficacité énergétique et durabilité.

Même le remplacement 1:1 des luminaires conventionnels par des LED peut permettre d'économiser un plus grand pourcentage d'énergie. Avec LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE, nous permettons de convertir les systèmes existants en LED avec une adaptation parfaite. Votre avantage : des économies d'énergie et donc des économies de CO2 pouvant atteindre 60 %. Et cela sans gestion de l'éclairage !

Si cela ne vous suffit pas, vous pouvez compter sur la gestion de l'éclairage. Dans de nombreux domaines, la commande automatique de l'éclairage est logique : les allées des entrepôts sont désertes mais éclairées. La quantité de lumière du jour dans le hall de production est suffisante, mais le système d'éclairage fonctionne à 100 %. Des solutions simples pour ce type de configuration peuvent être trouvées dans la zone de contrôle. NORKA peut également vous soutenir dans ce domaine. Nous offrons une gestion de l'éclairage au plus haut niveau : pour notre système de gestion de l'éclairage XARA®, les conditions ambiantes difficiles – comme pour les luminaires NORKA eux-mêmes – ne posent aucun problème. Ici, vous pouvez économiser beaucoup d'énergie et d'argent. Selon le projet, des économies de consommation allant jusqu'à 90 % sont possibles par rapport à un système classique.

Les cas extrêmes qui dépassent les possibilités des LED peuvent être résolus de manière conventionnelle et fiable avec nos luminaires fluorescentes avec ballasts électroniques. Vous les trouverez dans notre catalogue général.

Les produits utilisés pour les balisages routiers et de tunnels sont présentés dans nos documents séparés sur VERNO.

Convainquez-vous de la variété de nos produits sur les pages suivantes et sur norka.com. Nous nous réjouissons de réaliser des projets passionnants en dialogue avec vous et de développer des idées innovantes pour l'avenir.

Cordialement,

Nicole Sass

Florian Schönfeld



DEUX SOLIDES PARTENAIRES POUR VOTRE PROJET

La compétence et la fiabilité sont l'une des facettes de la médaille. Notre conseil est synonyme d'équité et de transparence. La compétence signifie développer des solutions qui deviendront des standards.

La compétence principale de NORKA, en tant qu'usine spécialisée, est la fabrication de luminaires techniques destinés aux environnements difficiles. Nous vous apportons par ailleurs notre soutien et notre expérience pour la réalisation d'études d'éclairage et la conception de solutions standard dans le domaine de la gestion de l'éclairage.

Notre partenaire, NORKA AUTOMATION, développe pour nous et avec vous des solutions dans le domaine de la gestion d'éclairage d'installations complexes.

Plus d'informations sous www.norka-automation.de



Votre partenaire

NORKA

&

NORKA
AUTOMATION

Lichttechnische Spezialfabrik

INDEX ALPHABÉTIQUE

A		I		R	
ACCESSOIRES  RAPDEX (ANNEXE C)	229	INDEX ALPHABÉTIQUE	5	RAIL ALUMINIUM	204
ANNEXES	222	INDICES DE PROTECTION	210	RAIL EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE	205
B		INFORMATIONS TECHNIQUES	206	 RAPDEX	30
BASEL LED	174	INTRODUCTION	1	RÉPARABILITÉ ET PIÈCES DE RECHANGE	28
BEBRA LED	182	IP 69K	19	REPRÉSENTATIONS À L'INTERNATIONAL	215
BELFAST	156	J		S	
BERLIN LED	36	JENA LED	72	SCHÖNEFELD	194
BERN LED	112	K		SOMMAIRE	6
BERN LED EX	176	KIEL LED	76	STEGLITZ	196
BITBURG LED	148	L		SYSTÈMES DE RAILS	200
BITBURG LED EXTREME	150	LONDON LED	78	T	
BREMERHAVEN LED	38	LUGANO	118	TABLEAU DE RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX AUX AGENTS CHIMIQUES	211
BRIG	104	LUMINAIRES ANTI-VANDALES	152	TABLEAUX DES FLUX LUMINEUX POUR LUMINAIRES LED	
BRÜNN LED	40	LUMINAIRES APPARENTS ET ENCASTRÉS	32	«LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE» 	
C		LUMINAIRES DE SECOURS ET DE SIGNALISATION	186	ANNEXE E	232
CENTAURUS	130	LUMINAIRES MURAUX APPARENTS ET ENCASTRÉS	100	TALON	96
CLASSES DE TEMPÉRATURE D'ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES (EX)	212	LUMINAIRES POUR FOSSES DE MAINTENANCE	178	TEGEL	198
COBURG LED	190	LUMINAIRES POUR LA DB ET LES TRANSPORTS EN COMMUN	11	 TEMPÉRATURES DE COULEUR (ANNEXE D)	230
COESFELD	42	LUMINAIRES POUR ZONES EXPLOSIVES	170	TEMPÉRATURE ET DURÉE DE VIE	16
COESFELD PLUS	44	LUZERN 38 LED	120	U	
COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES OPTIONNELS	18	M		URANUS	138
D		MENTIONS LÉGALES	213	URANUS PF	142
DEUX SOLIDES PARTENAIRES POUR VOTRE PROJET	3	MERKUR LED	84	X	
DUBLIN LED	46	MÜNCHEN LED	86	 XARA® - GESTION DE L'ÉCLAIRAGE	20
E		N		 XARA® - SOMMAIRE DES FONCTIONS (ANNEXE B)	228
EFFET LUMINEUX LED	12	NIGHTLINE	92	Z	
ERFURT LED	52	P		ZUG LED	122
ERFURT LED EXTREME	56	PASSAU LED	192	ZUG LED AL	168
ERFURT LED HIGH OUTPUT	58	PASSER UNE COMMANDE	218		
ÉTANCHES TUBULAIRES	108	PASSER UNE COMMANDE DE LUMINAIRES LED			
F		«LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE» 	219		
FULDA LED	184	PASSER UNE COMMANDE D'ACCESSOIRES RAPDEX 	220		
G		PHALANX 430/620	158		
GENF	62	PHALANX LINEAR 75	160		
GERA LED	66	PHALANX LINEAR 115	162		
GESTION THERMIQUE	14	PHALANX LINEAR 200	164		
GLOSSAIRE DES SYMBOLES	216	PHALANX LINEAR 240	166		
H		PIÈCES DE RECHANGE (ANNEXE A)	226		
HACCP-/LUMINAIRES POUR L'AGROALIMENTAIRE (IFS)	144	POLARIS	134		
HAMBURG LED	70	PROFILÉ 185	50		
		PROFILÉ 191	90		
		PROFILÉ 285	82		
		PROJECTEURS	126		

SOMMAIRE

INTRODUCTION

INTRODUCTION	1	LUMINAIRES POUR LA DB ET LES	11	COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES	18
DEUX SOLIDES PARTENAIRES	3	TRANSPORTS EN COMMUN		OPTIONNELS	
POUR VOTRE PROJET		EFFET LUMINEUX LED	12	IP 69K	19
INDEX ALPHABÉTIQUE	5	GESTION THERMIQUE	14	XARA®- GESTION DE L'ÉCLAIRAGE	20
SOMMAIRE	6	TEMPÉRATURE ET DURÉE DE VIE	16	RÉPARABILITÉ	28
				RAPDEX	30



LUMINAIRES APPARENTS ET ENCASTRÉS

32



BERLIN LED 36



BREMER-HAVEN LED 38



BRÜNN LED 40



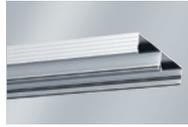
COESFELD 42



COESFELD PLUS 44



DUBLIN LED 46



PROFILÉ 185 50



ERFURT LED 52



ERFURT LED EXTREME 56



ERFURT LED HIGH OUTPUT 58



GENF 62



GERA LED 66



HAMBURG LED 70



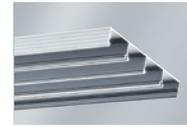
JENA LED 72



KIEL LED 76



LONDON LED 78



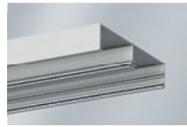
PROFILÉ 285 82



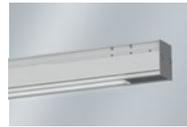
MERKUR LED 84



MÜNCHEN LED 86



PROFILÉ 191 90



NIGHTLINE 92



TALON 96

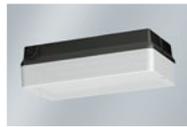


LUMINAIRES MURAUX APPARENTS ET ENCASTRÉS

100



BRIG 104



BERLIN LED 36

> Luminaires
apparents
et encastrés



ERFURT LED 52

> Luminaires
apparents
et encastrés



URANUS PF 142

> Projecteurs

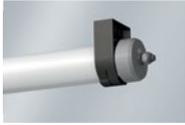


ÉTANCHES TUBULAIRES

108



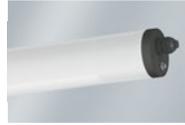
BERN LED 112



LUGANO 118



LUZERN 38 LED



ZUG LED 122



BERN LED 176 EX

> Luminaires pour zones explosives



PROJECTEURS

126



CENTAURUS 130



POLARIS 134



URANUS 138



URANUS PF 142



MERKUR LED 84

> Luminaires apparents et encastrés



HACCP-/LUMINAIRES POUR L'AGROALIMENTAIRE (IFS)

144



BITBURG LED 148



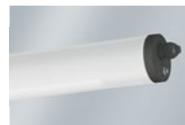
BITBURG LED EXTREME 150



ERFURT LED 52
> Luminaires apparents et encastrés



MÜNCHEN LED 86
> Luminaires apparents et encastrés



ZUG LED 122
> Étanches tubulaires



CENTAURUS 130
> Projecteurs



COBURG LED 190

> Luminaires de secours et de signalisation



RAIL EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE 205

> Systèmes de rails

SOMMAIRE



LUMINAIRES ANTI-VANDALES

152



BELFAST 156



PHALANX 430/620 158



PHALANX LINEAR 75 160



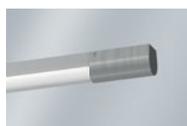
PHALANX LINEAR 115 162



PHALANX LINEAR 200 164



PHALANX LINEAR 240 166



ZUG LED AL 168



LUMINAIRES POUR ZONES EXPLOSIVES

170



BASEL LED 174



BERN LED EX 176



LUMINAIRES POUR FOSSES DE MAINTENANCE

178



BEBRA LED 182



FULDA LED 184



BERN LED 112

> Étanches tubulaires



ZUG LED 122

> Étanches tubulaires



LUMINAIRES DE SECOURS ET DE SIGNALISATION

186



COBURG LED 190



PASSAU LED 192



SCHÖNE-FELD 194



STEGLITZ 196



TEGEL 198



SYSTÈMES DE RAILS

200



RAIL
ALUMINIUM **204**



RAIL
EN MATIÈRE
SYNTHÉTIQUE **205**



INFORMATIONS TECHNIQUES

206

INDICES DE PROTECTION	210	GLOSSAIRE DES SYMBOLES	216
TABLEAU DE RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX AUX AGENTS CHIMIQUES	211	PASSER UNE COMMANDE	218
CLASSES DE TEMPÉRATURES D'ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES (EX)	212	PASSER UNE COMMANDE DE LUMINAIRES LED «LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE»	219
MENTIONS LÉGALES	213	PASSER UNE COMMANDE D'ACCESSOIRES RAPDEX	220
REPRÉSENTATIONS À L'INTERNATIONAL	215		



ANNEXES

222



ANNEXE A **226**
PIÈCES DE
RECHANGE



ANNEXE B **228**
XARA® –
SOMMAIRE DE
FONCTIONS



ANNEXE C **229**
ACCESSOIRES
RAPDEX



ANNEXE D **230**
TEMPÉRATURES
DE COULEUR



ANNEXE E **232**
TABLEAUX DES
FLUX LUMINEUX
POUR LUMI-
NAIRES LED
«LA JUSTE
LUMIÈRE POUR
CIBLE»

LUMINAIRES POUR LA DB ET LES TRANSPORTS EN COMMUN

NORKA propose des solutions d'éclairage spécialement dédiées aux applications ferroviaires et métropolitaines. Vous trouverez ci-après un aperçu de tous les luminaires NORKA pour les zones proches des voies. Notre brochure spécifique NORKA "Des luminaires dédiés aux applications ferroviaires et métropolitaines" reprend en détail l'ensemble des luminaires référencés DB et adaptés à l'éclairage des voies ferroviaires.

Luminaires	Applications Référéncé DB / Référéncement demandé	Quais de gare couverts et non couverts	Mains courantes	Fosses de montage et de maintenance	Passages souterrains	Éclairage de tunnels et de sécurité	Zones de maintenance
BELFAST					■		
BERN	■			■			
BERN LED				■			
BRÜNN	■	■			■		
BRÜNN LED		■			■		
DUBLIN	■	■					
DUBLIN LED		■					
EIDELSTEDT	■	■		■			■
ERFURT	■	■					■
ERFURT LED		■		■			■
FULDA	■			■	■		
FULDA LED	■			■	■		
GERA	■	■					
GERA LED		■					
JENA	■	■					
JENA LED	■	■					
KREUZBERG	■				■		
LONDON	■	■					
LONDON LED		■					
LUTTEROTH	■				■		
MARBURG	■				■		
MEISSEN III			■			■	■
MÜNCHEN	■	■			■		
MÜNCHEN LED	■	■			■		
PHALANX 430/620					■		
PHALANX LINEAR					■		
PRAG	■	■					
ROSTOCK	■				■		
SPANDAU						■	
STRALSUND	■				■		
ZUG	■			■			■
ZUG LED	■			■			■
ZUG LED AL					■		

EFFET LUMINEUX

LED

Les produits LED sont classifiés et regroupés en fonction du type de luminaire et de montage.

Dans le sommaire, les luminaires sont présentés par rubriques selon leur classification et accompagnés d'une icône significative. Ces icônes sont à nouveau indiquées sur les pages des produits.

En outre, le programme de produits LED se focalise principalement sur la technique photométrique.

Les luminaires sont dissociés en fonction des sources lumineuses de type COB LED ou module LED.

La sélection d'une vitre de fermeture et la combinaison avec d'autres accessoires, comme par exemple une vitre prismatique, une lentille de Fresnel ou un système optique fonctionnel, aboutit à diverses répartitions lumineuses produisant un effet lumineux différent.

Pour faciliter les choix, des icônes stylisées sont présentes sur les pages produit des luminaires afin d'indiquer les photométries possibles.

Les icônes sont également accompagnées de représentations simplifiées des effets lumineux des luminaires selon leur hauteur d'installation.



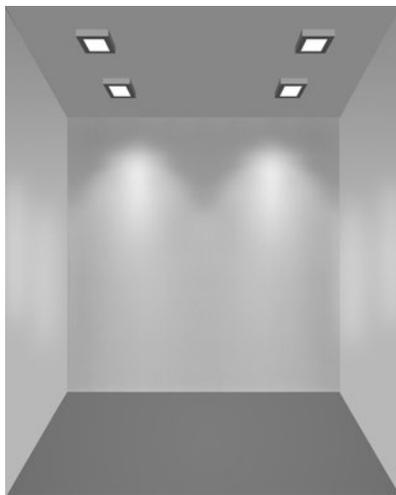
TRÈS INTENSIF

- > Luminaire à flux très intensif avec demi-angle d'ouverture de 12° à 24°
- > Éclairage accentué de la surface utile



INTENSIF

- > Luminaire à flux intensif avec demi-angle d'ouverture jusqu'à 30°
- > Éclairage intensif, répartition uniforme sur la surface utile



ASYMÉTRIQUE

- > Luminaire à flux asymétrique
- > Éclairage uniforme des surfaces murales



Les locaux représentés ci-dessous donnent un aperçu des effets lumineux obtenus en fonction des ouvertures de faisceaux.



EXTENSIF

- > Luminaire à flux extensif avec demi-angle d'ouverture de 30° à 45°
- > Éclairage extensif, répartition uniforme de la surface utile



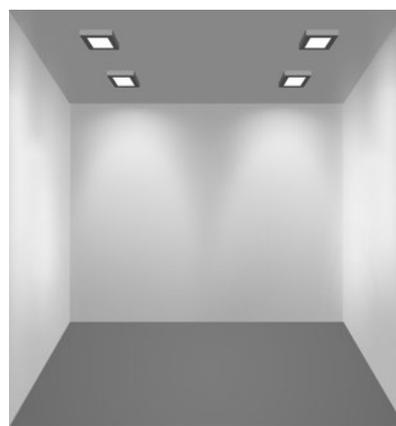
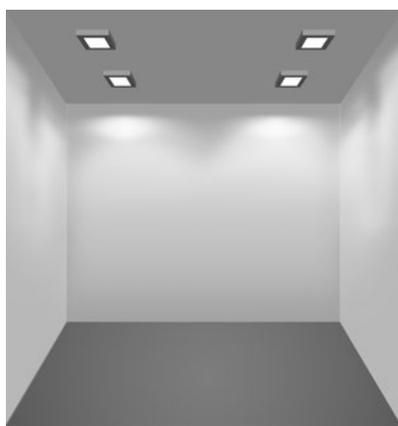
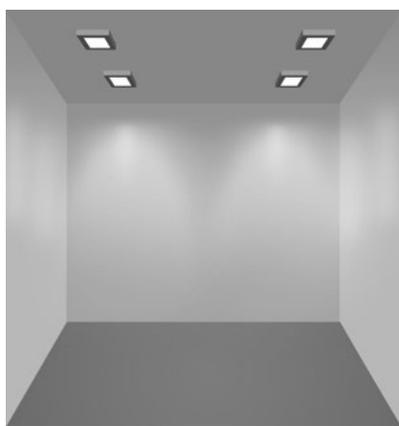
SUPER EXTENSIF

- > Luminaire à flux super extensif avec demi-angle d'ouverture supérieur à 45°
- > Éclairage super extensif, répartition uniforme de la surface utile

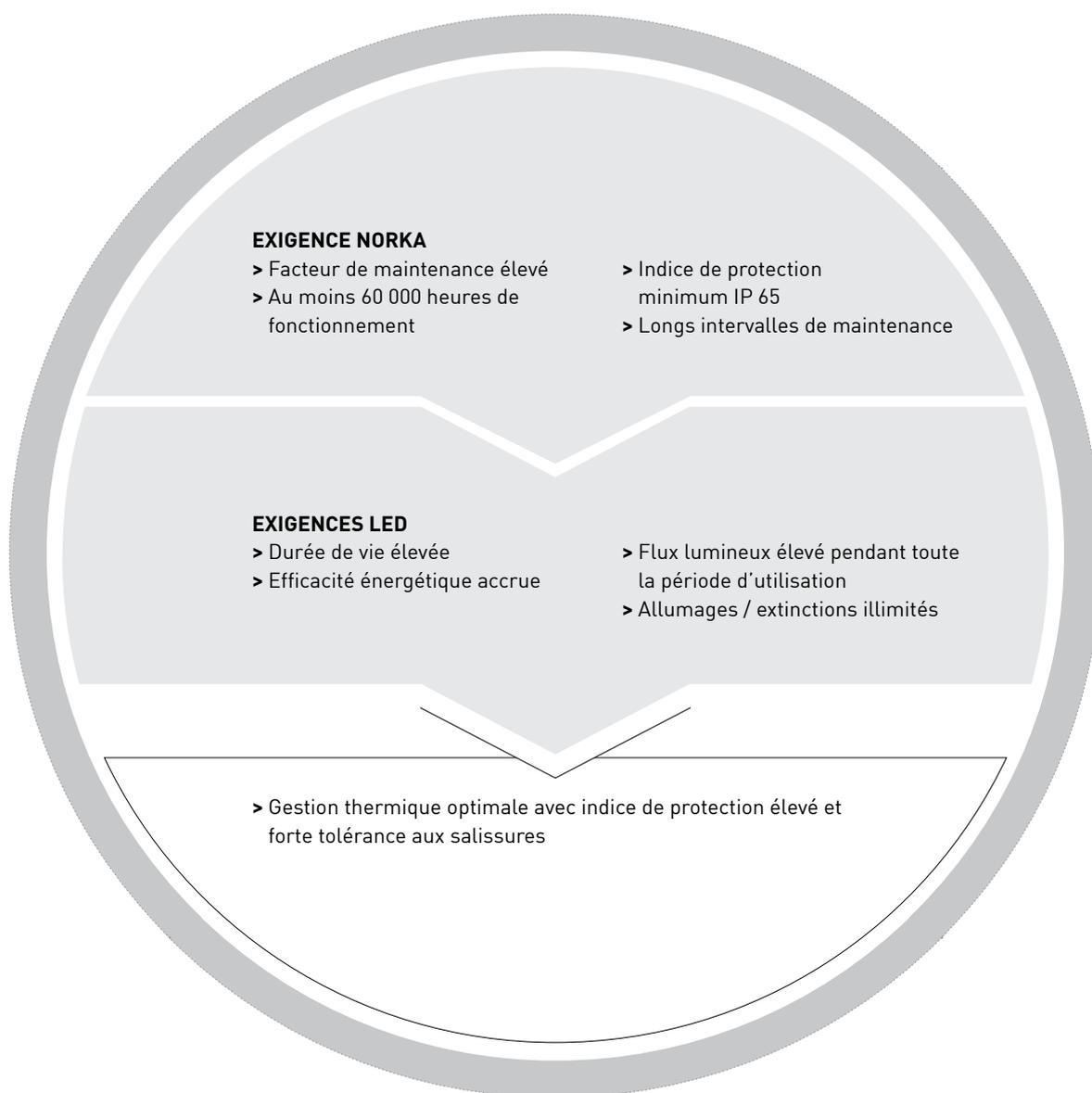


DIFFUS

- > Luminaire à flux diffus avec demi-angle d'ouverture supérieur à 30°
- > Éclairage homogène du local



TECHNOLOGIE LED DANS DES CONDITIONS EXTRÊMES



Depuis des décennies, NORKA réussit à répondre aux exigences en matière de technique photométrique, tout en proposant un indice de protection élevé. Forts d'une expérience de presque 70 ans, les luminaires NORKA garantissent fiabilité et sécurité dans des environnements difficiles.

Ils sont développés après examen prolongé et approfondi des installations d'éclairage de sites de production industriels.

Les connaissances acquises en matière de salissure et de sollicitation des luminaires sont intégrées aux processus de production des nouveaux luminaires NORKA. En outre, les influences de l'environnement et les propriétés spécifiques des sources sont également prises en compte.

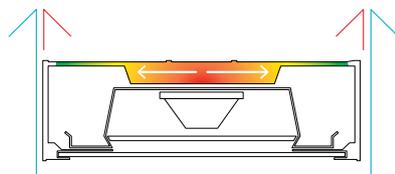
Les luminaires NORKA se distinguent par leur fonctionnalité élevée et leur facilité de maintenance.

NORKA DÉVELOPPE DES LUMINAIRES ADAPTÉS AUX CONDITIONS EXTRÊMES

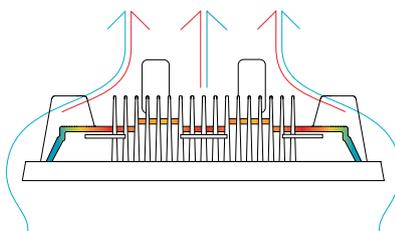
La technique photométrique NORKA est protégée par un système fermé. Afin d'atteindre les indices de protection nécessaires et d'éviter les salissures à l'intérieur du luminaire, tous les éléments du corps sont encapsulés. De plus, la construction générale du corps est adaptée au comportement thermique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

LES LED HAUTE PERFORMANCE EXIGENT UNE GESTION THERMIQUE ADAPTÉE

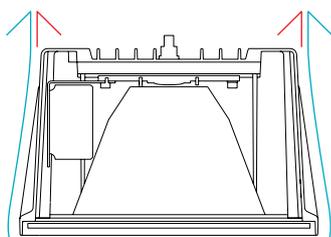
NORKA mise sur des éléments de refroidissement passifs. Ils sont robustes, et contrairement aux systèmes actifs, ne nécessitent pas d'énergie supplémentaire. Outre l'effet réfrigérant pur de ces éléments, il est également important de tenir compte de leur exposition aux salissures. Une surface sale ou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



EXEMPLE DE TRANSFERT DE CHALEUR AVEC LE LUMINAIRE CENTAURUS



EXEMPLE DE COURANTS DE CONVECTION AVEC LE LUMINAIRE POLARIS

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»).

Prenons pour exemple le POLARIS 248 :

Dans la colonne température ambiante, on lit : -35 °C à +40 °C.

Donc, si le luminaire est **constamment** exploité à +40 °C, il aura une durée de vie minimale de 60 000 heures.

Mais cela signifie, a contrario,

->«les LED aiment les environnements froids»

- que si la température est inférieure, la durée de vie sera plus élevée.

«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 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 température de 10 °C entraîne un doublement de la durée de vie.

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 on considère les températures d'un hall de production non climatisé, 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 la 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.

La réflexion suivante illustre cette conclusion. Considérons le hall de production non climatisé, non chauffé sus-mentionné.

Partons en outre des hypothèses simplifiées suivantes : Les luminaires sont montés 50 cm au-dessous du plafond.

En hiver, de décembre à février, la température ambiante du luminaire est égale à la température extérieure.

Au printemps, mars et avril et en automne, septembre à novembre, elle est supérieure de 10 °C à la température extérieure (rayonnement solaire, air chaud qui monte vers le haut). En été, de mai à août, elle est supérieure de 30 °C à la température extérieure.

Si on considère, en outre, un profil de température annuelle de la température ambiante des luminaires (température moyenne du mois) on peut établir le tableau suivant, dans lequel les mois durant lesquels la «température de durée de vie» est dépassée sont marqués :

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 T_c de la LED.

Mois	Température extérieure	Température ambiante des lampes
Janvier	1 °C	1 °C
Février	1 °C	1 °C
Mars	5 °C	15 °C
Avril	12 °C	22 °C
Mai	14 °C	34 °C
Juin	17 °C	47 °C
Juillet	16 °C	46 °C
Août	18 °C	38 °C
Septembre	15 °C	25 °C
Octobre	9 °C	19 °C
Novembre	5 °C	15 °C
Décembre	4 °C	4 °C

➤ Il est bien sûr possible qu'en juillet l'augmentation de température soit plus importante le midi, mais la zone de «fonctionnement sûr» ne sera tout de même pas quittée. En cas d'observation plus précise des jours ou des heures, cette image continue à se nuancer.

➤ En fin de compte, l'appréciation d'une durée de vie n'est possible que de façon ponctuelle, l'observation suivante montre qu'il est impossible de garantir une durée de vie. Cela repose sur le fait que des affirmations sûres et vérifiables sont disponibles seulement pour les conditions standardisées.

COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES OPTIONNELS POUR LUMINAIRES LED

LIMITEUR DE COURANT D'APPEL

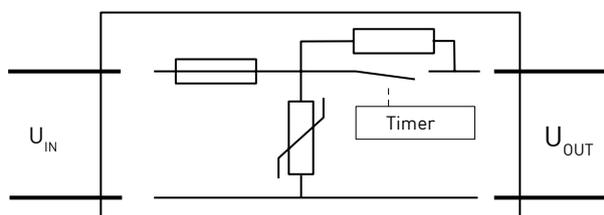
Un limiteur de courant d'appel peut être intégré, en option, dans de nombreux luminaires NORKA. Le courant d'appel de l'alimentation LED peut atteindre plusieurs fois le courant du régime établi, appelé courant nominal I_{NOM} . En cas de surintensité transitoire lors de la mise sous tension, le limiteur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

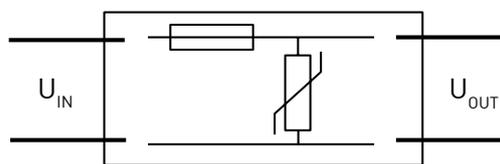
Le limiteur de courant d'appel est agréé ENEC et comprend un filtre transitoire de 4 kV.



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.

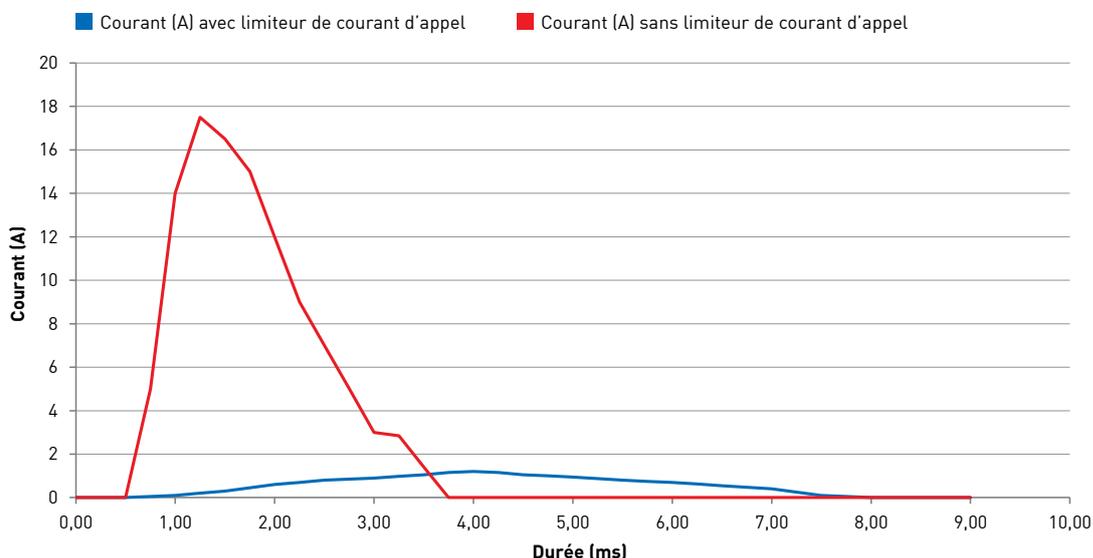
La plupart des luminaires NORKA sont protégés contre les pics de tension jusqu'à 2 kV. NORKA propose également de nombreux luminaires avec, en option, un filtre de protection jusqu'à 4 kV.



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

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

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



DEGRÉ DE PROTECTION EXCEPTIONNEL

IP 69K – SELON DIN EN 60529

DEGRÉ DE PROTECTION CONTRE LES CORPS SOLIDES

1 ^{er} chiffre	Niveau de protection Appellation	Explication
6	Protégé contre la poussière	Protection totale contre les contacts avec des pièces sous tension et en mouvement à l'intérieur. Protection contre la pénétration de poussières.

DEGRÉ DE PROTECTION CONTRE LA PÉNÉTRATION D'EAU

2 ^{ème} chiffre	Niveau de protection Appellation	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.

CONDITIONS DE TESTS 1^{er} CHIFFRE (6)

Test sous pression avec poussière/mélange d'air

Dépression	≤ 2 kPa (20 mbar)
Durée du test	8 heures
Poussière utilisée	Poudre de talc
Taille des grains	≤ 74 µm
Condition de conformité	Pas de poussière à l'intérieur du luminaire

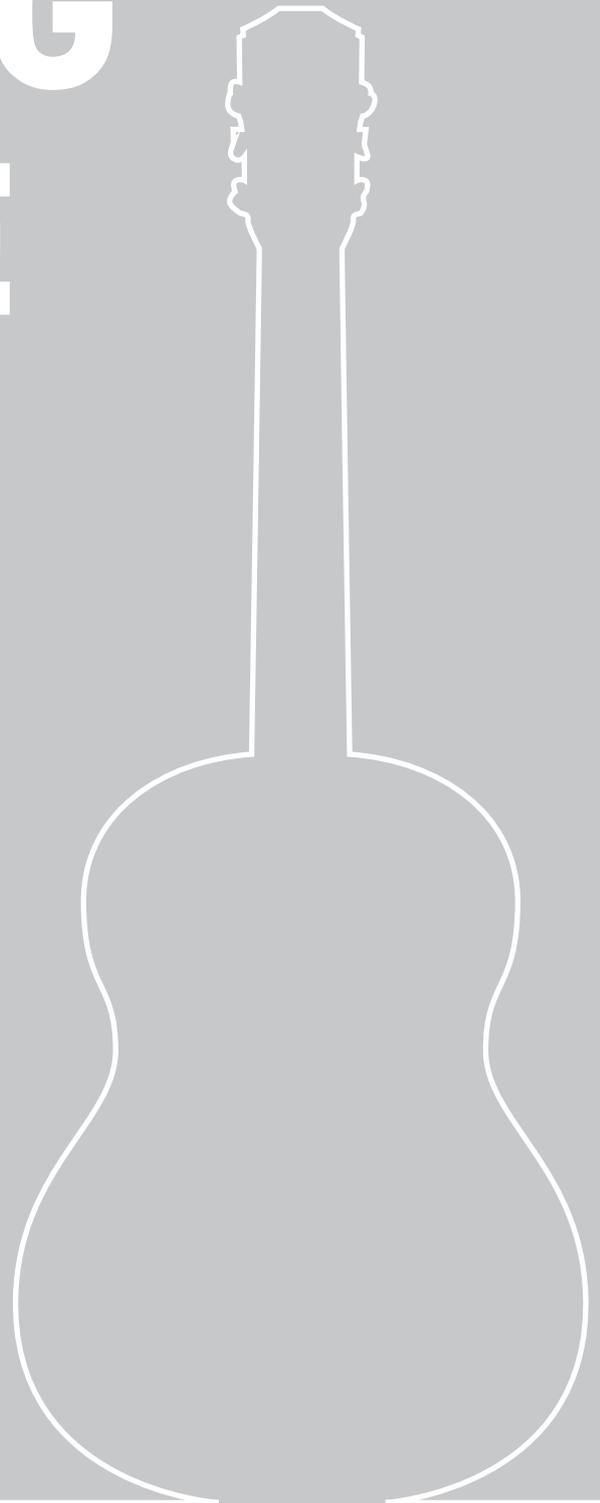
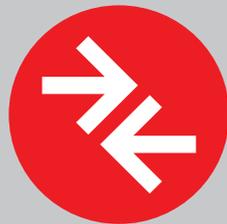
CONDITIONS DE TESTS 2^e CHIFFRE (9K)

Test de protection contre la pénétration d'eau

Appareil de test	Appareil à haute pression / Lance de pulvérisation avec buse à jet plat
Intervalles	100 - 150 mm
Débit d'eau	14 - 16 L / min ± 5 %
Pression de l'eau	8000 - 10000 kPa (80 - 100 bar)
Température de l'eau	80 °C ± 5 °C
Durée du test	Minimum 5 minutes



LA VIE
N'EST PAS
EST
UN LONG
FLEUVE
TRAN-
QUILLE



NOUS VOYONS LES CHOSES DE LA MÊME FAÇON EN CE QUI CONCERNE LA GESTION DE L'ÉCLAIRAGE.

Grâce à notre savoir-faire et à notre expérience, nous pouvons élaborer votre système de gestion d'éclairage personnalisé. Et le tout se rentabilise.

Notre système de gestion de l'éclairage 

LA LUMIÈRE

QUAND ON VEUT

Des allées désertes qui sont entièrement éclairées ? Dehors, le soleil brille, le hall est très éclairé et pourtant le système d'éclairage fonctionne à plein régime ? Entre détecteurs de mouvement, paramétrage de plages horaires et capteurs de lumière du jour : il existe de nombreuses façons de contrôler l'éclairage et donc de réduire considérablement la consommation d'énergie.

COMME ON VEUT

Les exigences en matière d'éclairage sont complètement différentes selon les environnements, y compris en termes de couleur de la lumière. Pour exemples, l'adaptation de la couleur de la lumière au cours de la journée dans un hall de production ou la possibilité de changer la couleur avec différents scénarios lumineux dans une piscine. Sans parler du niveau d'éclairement.

DE L'IDÉE À LA SOLUTION D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENTE : VOTRE OBJECTIF - LA FONCTIONNALITÉ

De la simple détection de mouvement à l'intégration dans la technique du bâtiment, en passant par diverses scènes d'éclairage. Avec un large éventail de fonctions possibles, le système de gestion de l'éclairage XARA® représente la bonne solution pour votre projet. Nous sommes à vos côtés en tant que partenaire ayant de l'expérience à la fois dans l'éclairage pour des conditions ambiantes difficiles et dans la gestion intelligente.

GESTION DE L'ÉCLAIRAGE AVEC AMBITION

Les exigences élevées en matière de fonctionnalité, de classe de protection, de résistance aux vibrations et aux chocs sont à l'ordre du jour pour nous, en tant qu'usine spécialisée dans la technologie de l'éclairage. Nous intégrons également notre savoir-faire de plusieurs décennies en matière d'éclairage dans notre système de gestion de la lumière XARA®. Un savoir-faire qui profite également à vos projets : nous nous appuyons sur des composants durables aussi robustes que nos luminaires.

UNE OFFRE GLOBALE

Nous savons ce qui va bien ensemble : Lors de nos tests pratiques internes, nous avons sondé les limites du système de gestion de l'éclairage XARA®, testé la compatibilité des composants entre eux et avec les luminaires NORKA et, dans certains cas, nous avons perfectionné les boîtiers des capteurs. Nous pouvons ainsi garantir le plus haut degré de sécurité fonctionnelle et, à partir du conseil sur le matériel et les logiciels, proposer également la mise en service et la formation, soit une offre globale.



OÙ L'ON VEUT

Le bon éclairage, au bon endroit, pour chaque situation. Cela est également possible, par exemple avec des scénarios lumineux. Seule une partie de la salle de sport est occupée ? Seul l'éclairage de passage est nécessaire pour les gardiens de nuit dans le hall d'usine et non pas le hall entier ? Seule une fosse de maintenance est nécessaire, les deux autres sont inoccupées ? Décidez où l'éclairage est nécessaire.

PAR LES BONNES PERSONNES

En particulier dans les lieux publics, on voudrait éviter que des personnes non autorisées ne commutent l'éclairage. Ici, par exemple, commander différents scénarios d'éclairage via un terminal NFC avec transpondeurs est une bonne idée. Il est donc impossible pour des étrangers de manipuler l'éclairage et seules les bonnes personnes ont le contrôle.

UNE RÉFLEXION OUVERTE

Non seulement les luminaires NORKA peuvent être contrôlés avec XARA®, d'autres produits peuvent également être intégrés dans un système de gestion de l'éclairage XARA®. Mais peut-être avez-vous déjà pensé plus loin : dans de nombreux cas, l'intégration dans un système de gestion des bâtiments a un sens. Même la connexion à un système existant peut souvent être réalisée.

En plus de la gestion de l'éclairage, nous vous proposons d'autres fonctionnalités. L'ombrage et l'éclairage doivent se compléter et le circuit de chauffage doit également être contrôlé. Veuillez nous contacter.

ON S'Y RETROUVE

Des économies d'énergie importantes peuvent déjà être réalisées en passant de l'éclairage conventionnel aux LED. Mais vous pouvez aller plus loin avec un système de gestion de l'éclairage. Avec le bon système de gestion, vous pouvez réaliser une économie d'énergie supplémentaire de 30 % et donc aussi des économies de CO2. Souvent, il existe également des possibilités de subvention pour les mesures de modernisation, de sorte que l'amortissement est accéléré et que vous économisez plus rapidement au final.

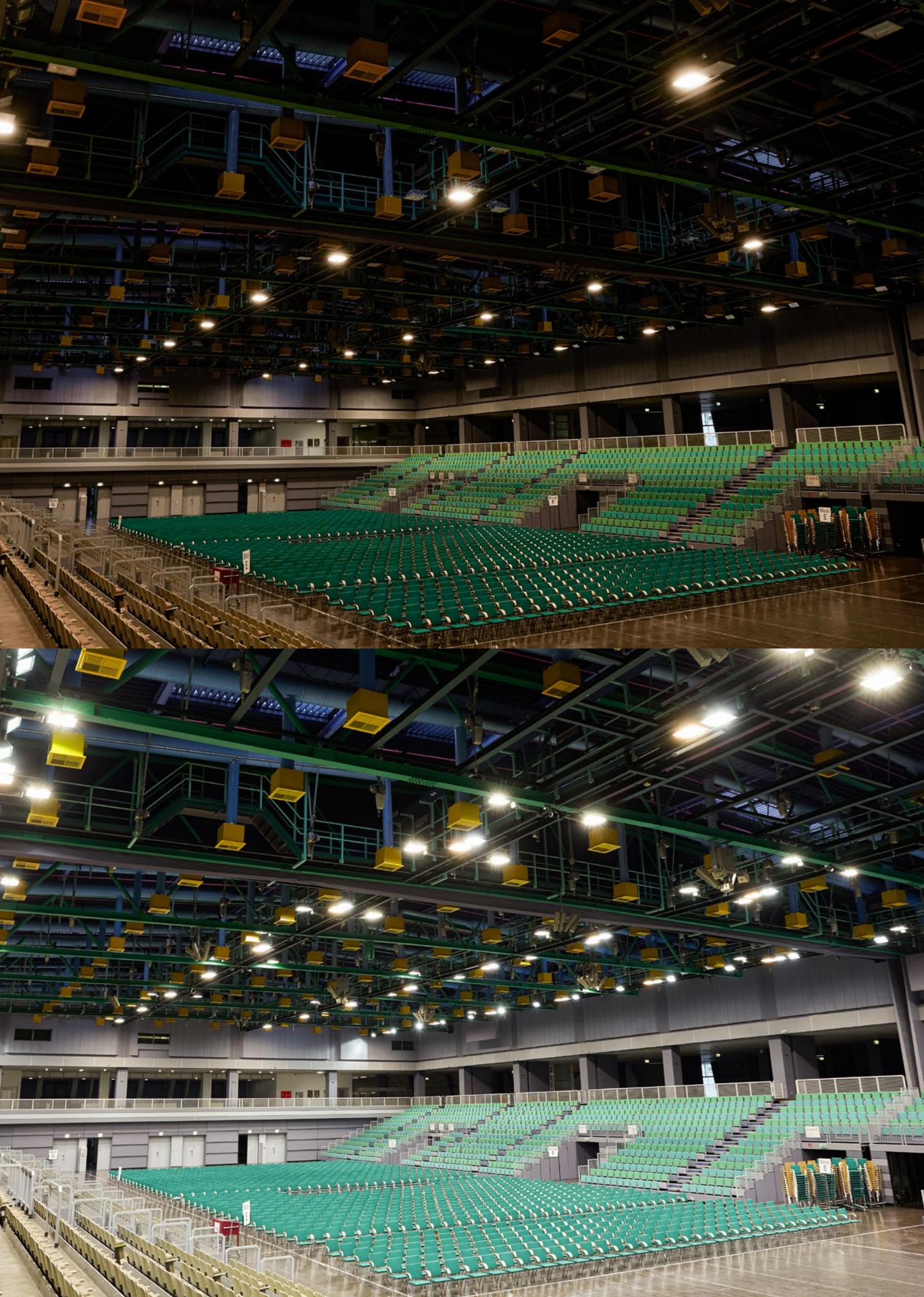
DES QUESTIONS CONCERNANT XARA® ?

Si vous avez des questions ou des projets, n'hésitez pas à nous contacter ! Vous trouverez également de plus amples informations en annexe B de ce catalogue ainsi que dans notre brochure XARA®.

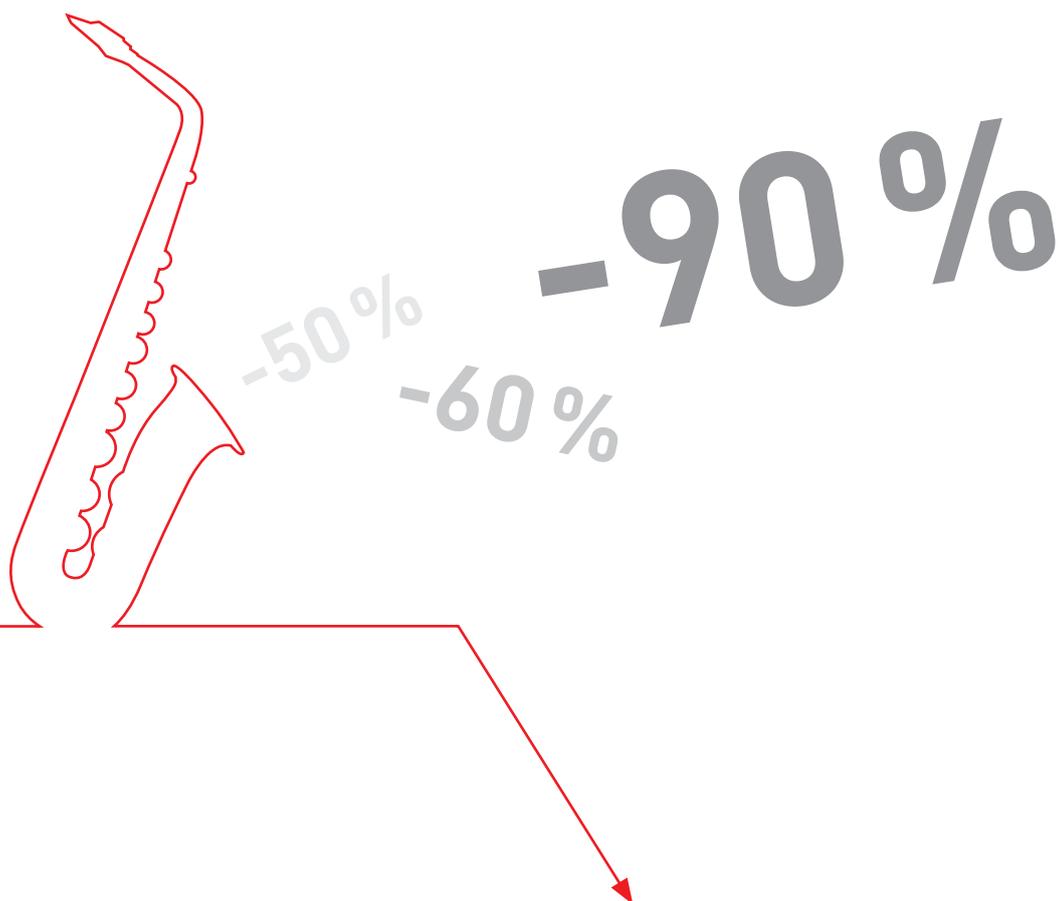
SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉCLAIRAGE



GESTION DE L'ÉCLAIRAGE DANS DES CONDITIONS EXTRÊMES



ET LE TOUT SE RENTABILISE.



EXEMPLE DE CALCUL :

Dans un atelier au fonctionnement irrégulier, le système d'éclairage doit être modernisé. Au cours de la modernisation, la pratique courante montre que des approches différentes sont adoptées.

Cependant, avec un peu de connaissance de l'état actuel de la technologie LED, et avec notre expertise en matière de gestion de l'éclairage, il ne peut y avoir qu'une seule voie sensée à suivre. Les chiffres parlent d'eux-mêmes.

Local L x l : 40 x 20 m, hauteur du local : 4 m,

Éclairage nominal : 250 lux

Durée de fonctionnement en moyenne 12 heures sans gestion de l'éclairage, avec gestion XARA® en moyenne 4 heures

Situation
initiale

Remplacement
1:1

La juste lumière
pour cible

La juste lumière
pour cible
XARA® - Gestion
de l'éclairage

0%

53%

61%

91%

**INSTALLATION EXIS-
TANTE**

Luminaire à vasque
d'un confrère avec
lampe fluorescente
T8 58W et ballast
faibles pertes

VARIANTES DE MODERNISATION

ERFURT LED m1500
en remplacement 1:1

ERFURT LED m1500
avec « la juste lumière
pour cible »

ERFURT LED m1200
avec « la juste lumière
pour cible » et XARA® -
gestion de l'éclairage

	INSTALLATION EXIS- TANTE	ERFURT LED m1500 en remplacement 1:1	ERFURT LED m1500 avec « la juste lumière pour cible »	ERFURT LED m1200 avec « la juste lumière pour cible » et XARA® - gestion de l'éclairage
Fabricant	Confrère	NORKA	NORKA	NORKA
Nombre de luminaires	66	66	66	66
Caractéristiques et sources	T8, 58 W, ballast faibles pertes, diffus	LED, MC3, diffus	LED, MC1, diffus	LED, MC1, diffus
Plus-value pour la gestion				environ 2000 €
Puissance de la lampe	58 W	27 W	22 W	14,5 W
Puissance système	64 W	30 W	25 W	17,5 W
Flux lumineux de la lampe	5200 lm	5280 lm	4270 lm	2907 lm
Flux lumineux total de la lampe	343 200 lm	348 480 lm	281 820 lm	191 862 lm
Rendement en service (LOR)	0,63	0,977	0,977	0,977
Flux lumineux du luminaire	3 276 lm	5 158,56 lm	4 171,79 lm	2 840,139 lm
Flux lumineux total	216 216 lm	340 464,96 lm	275 338,14 lm	187 449,174 lm
Dégradation de la lumière	20 % en 20.000 h	20 % en 60.000 h	20 % en 60.000 h	20 % en 60.000 h
Niveau d'éclairage moyen	249 lx	499 lx	404 lx	275 lx
Uniformité	0,34	0,44	0,44	0,44
Efficacité lumineuse	51,2 lm/W	172,0 lm/W	166,9 lm/W	162,3 lm/W
Ratio W/m²	5,28 W/m²	2,89 W/m²	2,39 W/m²	2,39 W/m²
Puissance connectée	4 224 W	1 980 W	1 650 W	1 155 W
Nbre h fonctionnement / jour	12 h	12 h	12 h	4 h
Nbre de jours travaillés / an	240	240	240	240
Consommation d'énergie / an	12 165 kWh	5 702 kWh	4 752 kWh	1 109 kWh
Émission de CO₂ / an	6 423 kg	3 011 kg	2 509 kg	585 kg
Consommation d'énergie / 30 ans	364 954 kWh	171 072 kWh	142 560 kWh	33 264 kWh
Émission de CO₂ / 30 ans	192,7 t	90,3 t	75,3 t	17,6 t
Coût du kW	0,31 €/kW	0,31 €/kW	0,31 €/kW	0,31 €/kW
Coût énergétique par an	3.771,19 €	1.767,74 €	1.473,12 €	343,73 €
Coût énergétique sur 30 ans	113.135,62 €	53.032,32 €	44.193,60 €	10.311,84 €

**Économies
en %**

0%

53%

61%

91%

**Économies
CO₂ par an**

0 t

102 t

117 t

175 t

DES LUMINAIRES DURABLES QUI RESTENT EN PLACE

Les luminaires NORKA sont conçus pour être utilisés dans les conditions environnementales les plus difficiles. Ils se caractérisent avant tout par leur longue durée de vie et leur excellente résistance à un grand nombre de produits chimiques et autres influences environnementales. Ce sont des luminaires qui durent.

En raison de leur haute résistance, les corps des luminaires NORKA survivent souvent au cycle de vie des composants électroniques installés. NORKA offre donc quelques possibilités de remplacement des composants.



NOUVEL APPAREILLAGE

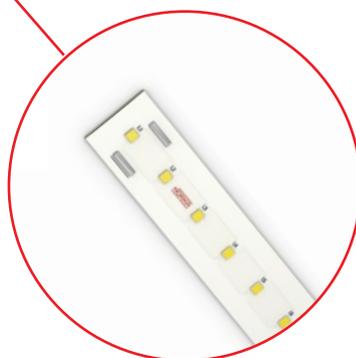
L'appareillage est le cœur de chaque luminaire. Si le driver est endommagé ou tombe en panne, le luminaire n'est plus fonctionnel.

Dans les luminaires NORKA, le driver peut être remplacé **dans tous les luminaires à LED**. Pour rendre cela facile et rapide, nous avons développé le module RAPDEX. Il est disponible en option pour un grand nombre de luminaires.

Veuillez prêter attention au marquage RAPDEX sur les pages des produits.

NOUVEAUX ACCESSOIRES

Avec le temps, certains accessoires mécaniques peuvent se casser - que ce soit un joint, un clip de fixation ou un embout. NORKA tient en stock un grand nombre de pièces de rechange que vous pouvez vous procurer si nécessaire. Une liste des pièces détachées se trouve à l'annexe A.



UNE NOUVELLE JEUNESSE

Les LED donnent au luminaire sa fonction - la lumière - mais en même temps elles sont très sensibles. C'est pourquoi NORKA protège au mieux les bandes LED installées contre les éventuels dommages. Néanmoins, les LED ne durent pas indéfiniment - elles vieillissent et dans la plupart des cas ne durent «que» 60 000 ou 100 000 heures. Le reste du luminaire, comme les joints, les fixations et le corps, est souvent encore complètement intact après 60 000 heures. C'est pourquoi les luminaires NORKA sont conçus de manière à pouvoir être facilement équipés de nouvelles LED pour prolonger leur durée de vie de 60 000 heures supplémentaires.

RAPDEX — EN AVANT POUR 60 000 HEURES SUPPLÉMENTAIRES



 **RAPid Driver EXchange**, en abrégé RAPDEX, permet le remplacement aisé et rapide de l'appareillage LED.

Des LED et appareillages efficaces apportent de nombreux avantages tels que des économies d'énergie et une gestion d'éclairage simplifiée. L'équipement intérieur est cependant plus complexe que pour les luminaires conventionnels. Si par le passé, on pouvait considérer que la durée de vie d'une bobine d'inductance était pratiquement illimitée, il faut aujourd'hui prévoir le remplacement des drivers LED et des LED elles-mêmes dont la durée de vie est plus limitée.

Dans de nombreux cas, il faut remplacer les drivers et les LED après 60 000 heures de fonctionnement, alors que les corps de luminaires sont encore parfaitement intacts car NORCA attache une importance toute particulière à la robustesse et à la longévité de ses luminaires.

 RAPDEX économise du temps et de l'argent : pas de démontage du luminaire, pas de nouvelle installation et donc des temps de maintenance plus courts. Les luminaires peuvent rester en place car le kit RAPDEX est à la fois driver et capot.

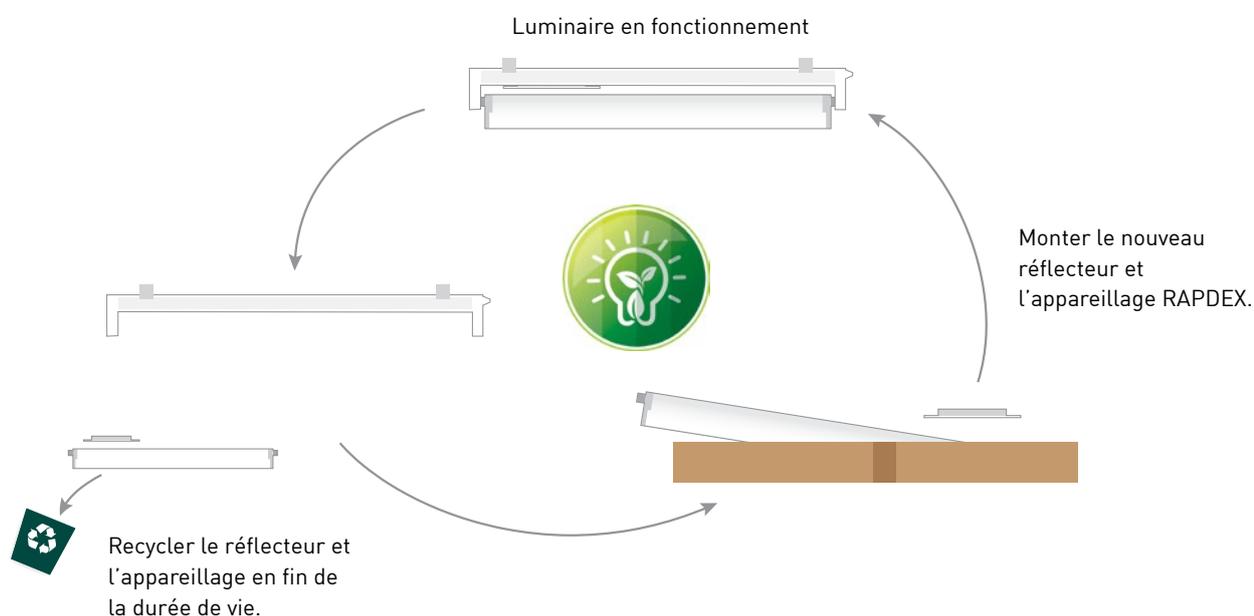
Équipé d'un simple connecteur mâle, l'appareillage peut être facilement remplacé. Il suffit de dévisser le capot RAPDEX et d'enlever le connecteur. Il n'y a plus qu'à raccorder le nouveau driver et fixer le capot. Un remplacement à la volée, sans démontage du luminaire.

RAPDEX — RAPID DRIVER EXCHANGE

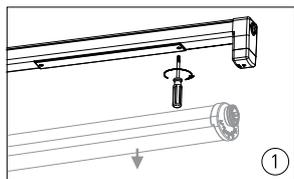
En remplaçant les tubes réflecteurs LED, votre luminaire se retrouve à nouveau à la pointe de la technique et sa durée de vie se voit prolongée de 60 000 heures minimum.

Les tubes réflecteurs sont vendus séparément. Après le remplacement du réflecteur et du driver, le luminaire est à nouveau comme neuf.

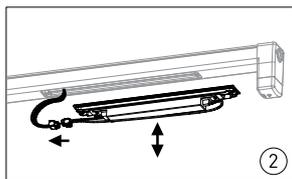
CYCLE DE DURÉE DE VIE



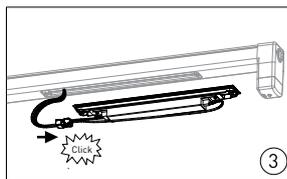
RAPDEX — Un remplacement rapide de l'appareillage



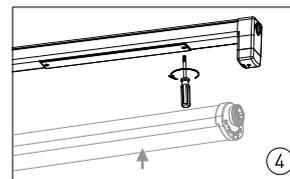
> Retirer le réflecteur, ouvrir le capot de fermeture



> Détacher l'ancien appareillage RAPDEX du luminaire au moyen du connecteur mâle.



> Raccorder le nouvel appareillage avec le connecteur



> Fermer le capot, monter le réflecteur



KO KN

KM KL

KJ

KI KH KG KF

30-2-A-32

310-30-2-4

310-30-2-4

31-2-A-30

31-2-A



LUMINAIRES APPARENTS ET ENCASTRÉS

Dans cette catégorie, vous trouverez deux types de luminaires.

Les luminaires à vasque ont l'avantage d'avoir une hauteur réduite et s'intègrent discrètement et de façon idéale à l'architecture. Les luminaires avec tubes réflecteurs sont conçus de sorte à séparer physiquement le boîtier

appareillage et la source lumineuse, ce qui améliore le management thermique et augmente de ce fait la durée de vie du luminaire. Pour les deux types de luminaires, nous proposons une large gamme d'optiques. Des grilles de défilement supplémentaires peuvent contribuer à limiter l'éblouissement.

Grâce à toutes ces variantes, nous pouvons apporter une solution à toutes les exigences en matière d'éclairage. Le principe du joint court protège durablement le système optique contre les salissures et la pénétration d'humidité, ce qui garantit le maintien du flux lumineux sur une longue durée.



LUMINAIRES APPARENTS ET ENCASTRÉS

INDEX



BERLIN LED 36



BREMER-HAVEN LED 38



BRÜNN LED 40



COESFELD 42



COESFELD PLUS 44



DUBLIN LED 46



PROFILÉ 185 50



ERFURT LED 52



ERFURT LED EXTREME 56



ERFURT LED HIGH OUTPUT 58



GENF 62



GERA LED 66



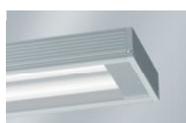
HAMBURG LED 70



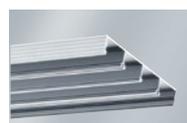
JENA LED 72



KIEL LED 76



LONDON LED 78



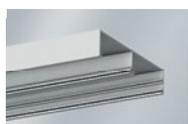
PROFILÉ 285 82



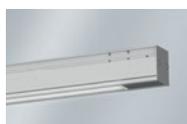
MERKUR LED 84



MÜNCHEN LED 86



PROFILÉ 191 90



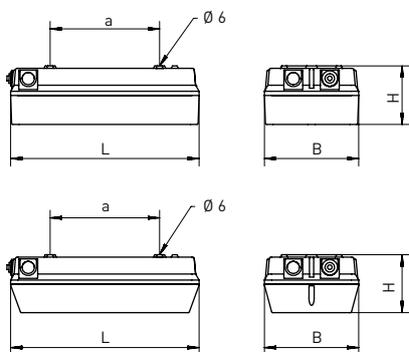
NIGHTLINE 92



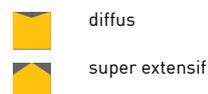
TALON 96

BERLIN LED

LED



 **XARA®** gestion de l'éclairage
[voir introduction et ann. B]



Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	vasque droite	310 mm	155 mm	96 mm	180 mm	1,5 kg
LED	vasque oblique	310 mm	155 mm	96 mm	180 mm	1,5 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED apparent ou encastré en matière synthétique. Utilisable notamment dans les halls de gare, les portes sectionnelles, les entrepôts, les caves et les dépendances techniques. Convient à des températures froides, 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

Vitre rabattable en PC Tropol® (incassable).

VERSION ÉLECTRIQUE

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

POUR INFORMATION

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

BERLIN LED, PC TROPAL® (INCASSABLE), VASQUE DROITE, DRIVER INTERNE

Version diffuse	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
50 <input type="checkbox"/> 840/4000	550	7	-25 °C à +40 °C	421 050 34 01-E
100 <input type="checkbox"/> 840/4000	1098	11	-25 °C à +35 °C	421 100 34 01-E
150 <input type="checkbox"/> 840/4000	1520	13	-25 °C à +35 °C	421 150 34 01-E

BERLIN LED, PC TROPAL® (INCASSABLE), VASQUE OBLIQUE, DRIVER INTERNE

Version diffuse	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
50 <input type="checkbox"/> 840/4000	550	7	-25 °C à +40 °C	421 050 34 02-E
100 <input type="checkbox"/> 840/4000	1098	11	-25 °C à +35 °C	421 100 34 02-E
150 <input type="checkbox"/> 840/4000	1520	13	-25 °C à +35 °C	421 150 34 02-E

Version super extensive	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
70 <input type="checkbox"/> 840/4000	770	8	-25 °C à +35 °C	421 070 54 02-E
100 <input type="checkbox"/> 840/4000	1098	11	-25 °C à +35 °C	421 100 54 02-E

OPTIONS BERLIN LED

Version	Code art.
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	421 010
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530

ACCESSOIRES BERLIN LED

Version	Code art.
Fixation d'angle, acier inoxydable	200 208
Fixation murale, acier inoxydable	200 207
Suspension anti-vibrations, standard pour domaines d'utilisation particuliers	421 004



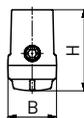
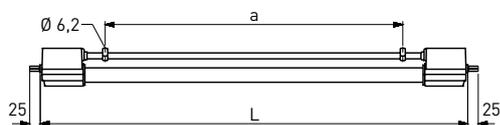
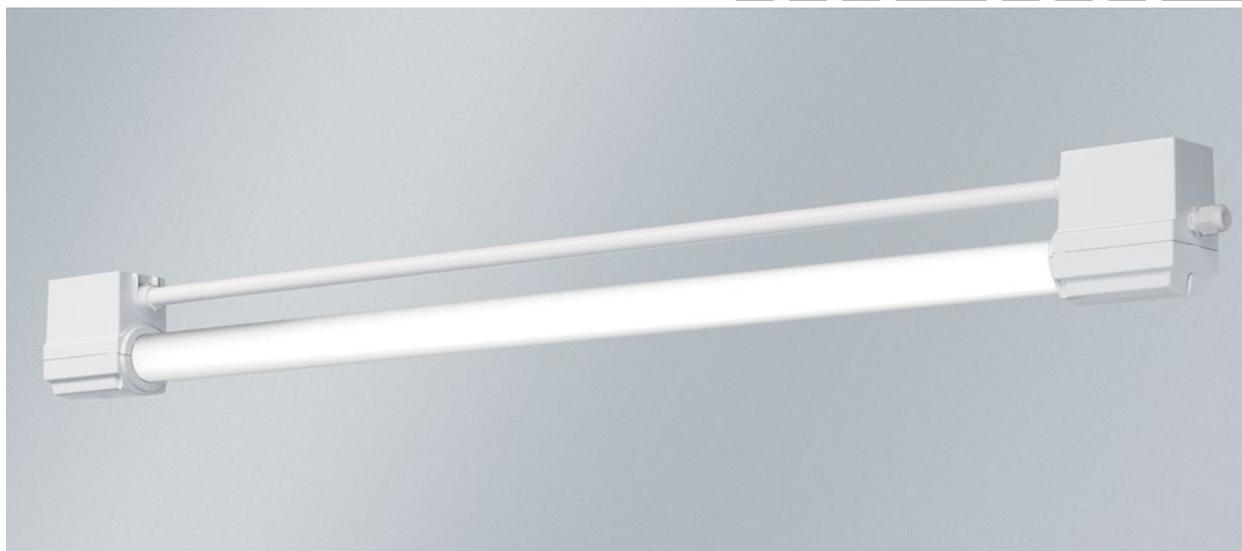
> BERLIN LED
Version avec vasque oblique



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

BREMERHAVEN LED

LED



 XARA® gestion de l'éclairage
[voir introduction et ann. B]

 extensif

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi
LED	HT, m1200	1432 mm	77 mm	129 mm	1005 mm	2,9 kg
LED	HT, m1500	1732 mm	77 mm	129 mm	1305 mm	3,4 kg
LED	VHT, m1200	1432 mm	77 mm	129 mm	1005 mm	2,7 kg
LED	VHT, m1500	1732 mm	77 mm	129 mm	1305 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 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) avec réflecteur aluminium intégré.

VERSION ÉLECTRIQUE

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

Type 1 : Version HT

Driver intégré 230 V CA/CC.

Type 2 : Version VHT

Driver 230 V CA/CC dans boîtier déporté en matière synthétique (à commander séparément). Câble de raccordement maxi 100 m.

MONTAGE

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

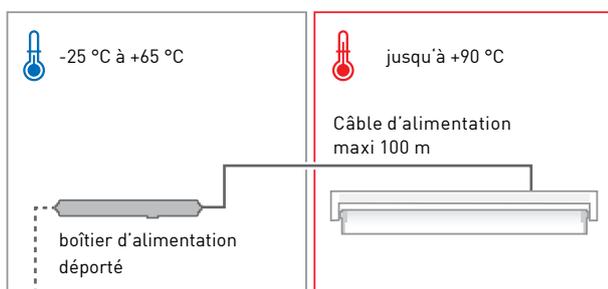
BREMERHAVEN LED – VERSION HT

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
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).

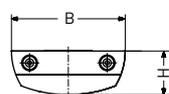
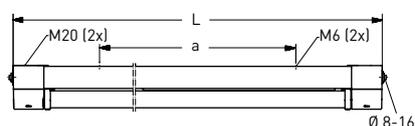
Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	3640	30	-25 °C à +90 °C	597 480 44 84
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4550	37	-25 °C à +90 °C	597 680 44 84



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

ACCESSOIRES BREMERHAVEN LED

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



LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
(voir annexe E)

XARA® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)

K Autres températures de couleur
(voir annexe D)

diffus

asymétrique

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	1 lampe, m1200	1285 mm	220 mm	85 mm	951 ± 5 mm	4,6 kg
LED	1 lampe, 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, les parkings 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	2770 - 3480 - 6320	19 - 24 - 44	-25 °C à +40 °C	485 480 A4 B4 - ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	4350 - 5240 - 7900	29 - 35 - 53	-25 °C à +40 °C	485 680 A4 B4 - ...

Flux lumineux standard T26, autres flux lumineux, voir annexe E

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

Caractéristique photométrique / A

3 = diffus
6 = asymétrique

Fermeture de protection / B

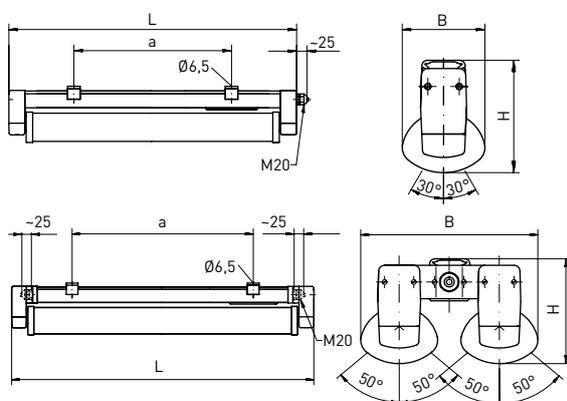
2 = PMMA Transopal® (résistant aux chocs)
8 = PC Tropol® (incassable)

OPTIONS BRÜNN LED

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (un côté)	200 427
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (deux côtés)	201 427
Teinte RAL	485 960
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
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	485 010
Version sans halogène	480 003
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	voir page 192
Entrée de câble par l'arrière M20 (4 pièces), côtés fermés	201 310
Version pour piscine	480 036
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Autres températures de couleur	voir annexe D
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande

ACCESSOIRES BRÜNN LED

Version	Code art.
Serre-câbles pour montage en ligne et liaison 4 x 1,5 mm ²	485 023
Serre-câbles pour montage en ligne et liaison 4 x 2,5 mm ²	485 024



XARA® gestion de l'éclairage
[voir introduction et ann. B]



Autres schémas cotés consultables sur 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'ammoniaque**, 1 ou 2 lampes. Utilisable dans les écuries ou volières à forte concentration d'ammoniaque 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, en option). 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'ammoniaque, 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'ammoniaque. 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 (cf. accessoire).

COESFELD, 1 LAMPE

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5280	30	-25 °C à +45 °C	445 680 A4 25-E
m1500 <input checked="" type="checkbox"/> 850/5000 K	5280	30	-25 °C à +45 °C	445 680 A5 25-E

COESFELD, 2 LAMPES

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	10560	60	-25 °C à +45 °C	446 680 A4 25-E
m1500 <input checked="" type="checkbox"/> 850/5000 K	10560	60	-25 °C à +45 °C	446 680 A5 25-E

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

Caractéristique photométrique / A

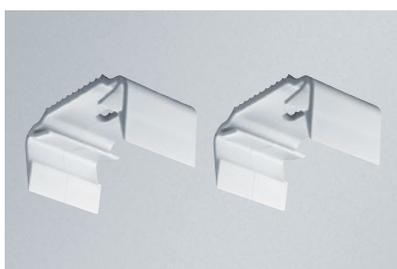
3 = diffus
4 = extensif

OPTIONS COESFELD

Version	Code art.
Teinte RAL	445 960
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	445 010
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530

ACCESSOIRES COESFELD

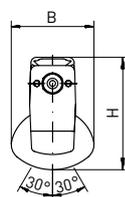
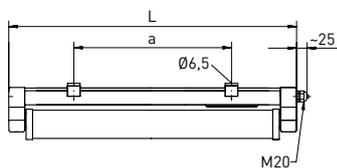
Version	Code art.
Suspension en matière synthétique H = 1,0 m (la paire), y compris clips de fixation en acier inoxydable V2A (la paire)	Sur demande



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

COESFELD PLUS

LED



 **XARA®** gestion de l'éclairage
[voir introduction et ann. B]



Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	1 lampe, m1200	1251 mm	107 mm	144 mm	980 ± 40 mm	2,0 kg
LED	1 lampe, m1500	1551 mm	107 mm	144 mm	1280 ± 40 mm	3,6 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED en matière synthétique **résistant à l'ammoniaque**, 1 lampe. Utilisable dans les écuries, volières ou élevages de vaches laitières, à forte concentration d'ammoniaque 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. 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'ammoniaque, 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'ammoniaque [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	20	-25 °C à +50 °C	445 480 A4 26-E
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	5280	30	-25 °C à +45 °C	445 680 A4 26-E
m1200 <input checked="" type="checkbox"/> 850/5000 K	3420	20	-25 °C à +50 °C	445 480 A5 26-E
m1500 <input checked="" type="checkbox"/> 850/5000 K	5280	30	-25 °C à +45 °C	445 680 A5 26-E

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

Caractéristique photométrique / A

3 = diffus

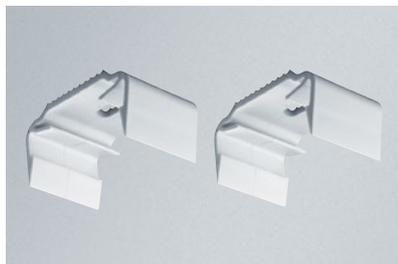
4 = extensif

OPTIONS COESFELD PLUS

Version	Code art.
Teinte RAL	445 960
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ² (réseau 2 x 2,5 mm ² , DALI 2 x 2,5 mm ²) avec deuxième câble d'alimentation (2 m)	445 821
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530

ACCESSOIRE COESFELD PLUS

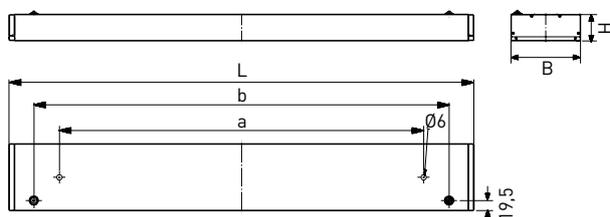
Version	Code art.
Suspension en matière synthétique H = 1,0 m (la paire), y compris clips de fixation en acier inoxydable V2A (la paire)	Sur demande



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

DUBLIN LED

LED



XARA® gestion de l'éclairage
[voir introduction et ann. B]

K Autres températures de couleur (voir annexe D)



Source	Version	L	B	H	a	b	Poids maxi.
LED	1 lampe, m1200	1276 mm	185 mm	73 mm	1000 mm	1140 mm	9,2 kg
LED	1 lampe, m1500	1576 mm	185 mm	73 mm	1300 mm	1440 mm	11,8 kg

APPLICATIONS

Luminaire apparent ou encastré avec modules LED. 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. Vitre rabattable en PMMA transparent (résistant aux chocs) ou en PC transparent (incassable). Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Classe de protection II.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Unité LED en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) orientable par pas de 10°, avec connecteur protégé contre les inversions de polarité. Vitre de fermeture en PMMA (résistant aux chocs), ou polycarbonate transparent (incassable), ou sérigraphiée. Réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, possibilité d'éclairage secouru en option. Câblage traversant 4 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 185 (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).

DUBLIN LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	3420	20	-25 °C à +40 °C	585 480 34 A4 -E
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	4780	29	-25 °C à +40 °C	585 680 34 A4 -E

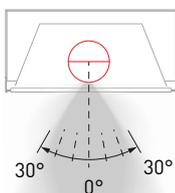
Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Vitre de fermeture / A

- 1 = PMMA clair
- 3 = PMMA clair, avec sérigraphie décorative
- 4 = PC (incassable) clair
- 5 = PC (incassable) clair, avec sérigraphie décorative

OPTIONS DUBLIN LED

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Version avec deux entrées de câbles latérales (version ligne continue)	201 442
Version pour piscine	580 824
Version résistante aux chocs de balles	100 901
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	610 010
Version pour profilé NORKA 185	100 904
Protection anti-vol	610 003
Autres températures de couleur	voir annexe D
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande



> Unité LED orientable par pas de 10°.

Autres accessoires page suivante ! ►

NOTA

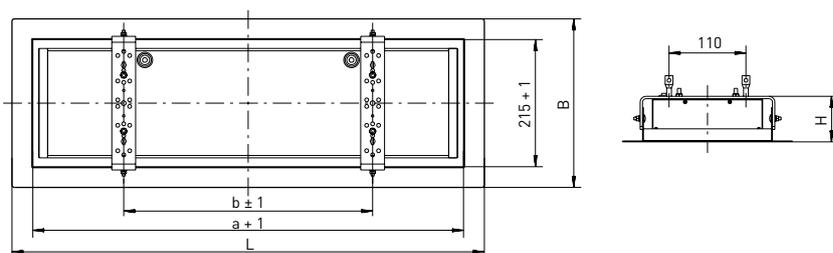
- > Sur demande, nous pouvons fournir les courbes photométriques pour les différentes orientations de l'unité LED.
- > Le luminaire est systématiquement livré avec l'unité LED en position 0°.

IMPORTANT

- > En cas de montage sur le profilé NORKA, l'entraxe de fixation est modifié. La version standard pour fixation au plafond ne peut pas être montée sur le profilé NORKA.

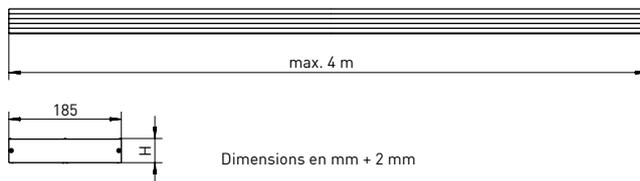
ACCESSOIRES DUBLIN LED

Version	Taille du module	Code art.
Cadre d'encastrement blanc pour montage individuel	m1200	203 201
	m1500	203 202
Cadre début et fin, blanc, pour montage en ligne	m1200	203 204
	m1500	203 205
Cadre milieu, blanc, pour montage en ligne	m1200	203 207
	m1500	203 208
Autres couleurs de cadres		Sur demande
Profilé 185		voir page 50



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

PROFILÉ 185



Version	H	Poids	Code art.
Profilé en aluminium, par mètre entamé	40 mm	2,6 kg/m	580 100
Profilé en aluminium, par mètre entamé	70 mm	3,2 kg/m	580 150

APPLICATIONS

Système de goulotte 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. 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 goulotte. Espacement selon le contexte de montage. Suspension par câbles en matière synthétique, 1 m, sur demande.



ACCESSOIRES PROFILÉ 185

Version	Taille du module	Poids	Code art.
Clip de maintien de câbles supplémentaire (à l'unité)			580 105
Embout de finition pour profilé 185 avec hauteur 40 mm (à l'unité)			580 101
Embout de finition pour profilé 185 avec hauteur 70 mm (à l'unité)			583 101
Plaque de fermeture en aluminium, 2 mm, par mètre entamé		1,0 kg/m	580 102
Caisson vide pour haut-parleur avec obturateur aluminium, 300 x 185 x 70 mm, perforé		2,6 kg/m	580 115
Œillets filetés M8 x 30 en acier galvanisé, pour suspension par câbles			200 458
Couvercle plein, aluminium, hauteur 70 mm, avec fixation	découpe maxi 2,0 m	3,2 kg/m	580 114
	m3	1,8 kg/m	Sur demande
	m6	3,6 kg/m	Sur demande
	m9	5,3 kg/m	Sur demande



► 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, 70 mm
Code art. 580 114



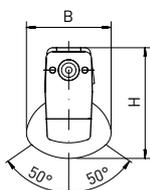
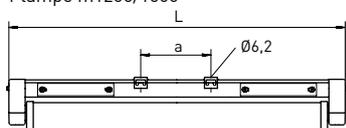
► Fixation pour couvercle plein

ERFURT LED

LED



1 lampe m1200/1500



LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
(voir annexe E)

XARA® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)

RAPDEX (voir page 30)

K Autres températures de couleur
(voir annexe D)



diffus

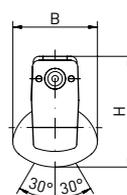
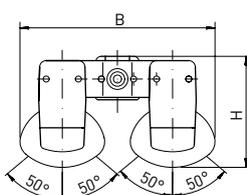
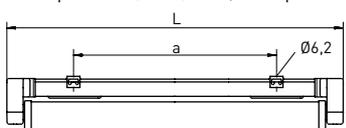


très intensif



extensif

2 lampes m600/1200/1500, 1 lampe m600



Autres schémas cotés consultables sur 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.

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 siliciné, le plus court possible pour éviter

la déformation et garantir l'étanchéité dans le temps.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Avec tubes réflecteurs 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.

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	1300 - 1710 - 2930	9 - 11 - 18	-25 °C à +40 °C	445 280 A4 B4 -E-
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	2600 - 3420 - 6270	16 - 20 - 36	-25 °C à +40 °C	445 480 A4 B4 -E-
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	4270 - 5280 - 7830	25 - 30 - 44	-25 °C à +40 °C	445 680 A4 B4 -E-

ERFURT LED, 2 LAMPES

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000	2600 - 3420 - 5860	14 - 18 - 32	-25 °C à +40 °C	446 280 A4 B4 -E-
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	5200 - 6840 - 12540	32 - 40 - 72	-25 °C à +40 °C	446 480 A4 B4 -E-
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	8540 - 10560 - 15660	50 - 60 - 88	-25 °C à +40 °C	446 680 A4 B4 -E-

Flux lumineux standard T26, autres flux lumineux, voir annexe E

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

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (un côté)	200 427
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (deux côtés)	201 427
Passe-fil latéral M20 (la paire) à hauteur du couvercle de raccordement	201 438
Système de raccordement de luminaires LUCON® (1 pièce)	100 111
Teinte RAL	445 960
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
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	445 010
Version sans halogène	445 032
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Voir page 192
Version pour piscine	445 036
Version IP 67 uniquement m1200/m1500, 1 lampe LED avec couvercle de raccordement 130 mm	445 400
Flux lumineux variable, par paliers fixes	445 037
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Autres températures de couleur	voir annexe D
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande
Appareillage RAPDEX m1200 avec capot (uniquement IP 65, 1-lampe)	200 950
Appareillage RAPDEX m1500 avec capot (uniquement IP 65, 1-lampe)	200 951



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

Autres accessoires page suivante ! ►

ACCESSOIRES ERFURT LED

Version	Code art.
Serre-câbles pour montage en ligne et liaison 4 x 1,5 mm ²	201 423
Suspension en matière synthétique pour une hauteur de suspension de 1,0 m (la paire)	200 278
Suspension sur câble tendu pour des clips de fixation (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	200 277
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 matière synthétique, pour une atmosphère contenant du chlore ou de l'acide (la paire)	200 226
Attaches à clipser pour montage rapide (la paire), pour 1 lampe uniquement (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	202 220
Kit capot/driver RAPDEX de remplacement	voir annexe C



ERFURT LED EXTREME

LED

LUCON®

EL

IP 65

IP 67

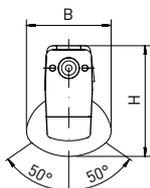
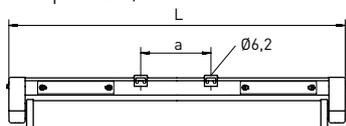


IK 04
PMMA

IK 09
PC



1 lampe m1200/1500



XARA® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)



diffus

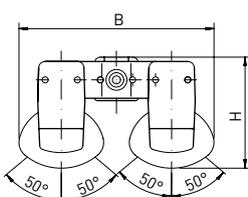
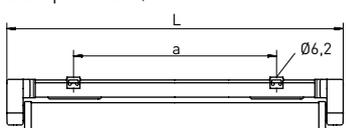


très intensif



extensif

2 lampes m1200/1500



Autres schémas cotés consultables sur 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	3,6 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 +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 orientables individuellement 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 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.

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 EXTREME, 1 LAMPE

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	4030	28	-40 °C à +65 °C	433 480 A4 B1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	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	8060	56	-40 °C à +65 °C	434 480 A4 B1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	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.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (un côté)	200 427
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (deux côtés)	201 427
Passe-fil latéral M20 (la paire) à hauteur du couvercle de raccordement	201 438
Teinte RAL	445 960
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
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	445 010
Version sans halogène	445 032
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Version pour piscine	445 036
Système de raccordement de luminaires LUCON® (1 pièce)	100 111
Version IP 67 uniquement m1200/m1500, 1 lampe LED avec couvercle de raccordement 130 mm	445 400
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922

ACCESSOIRES ERFURT LED EXTREME

Version	Code art.
Serre-câbles pour montage en ligne et liaison 4 x 1,5 mm ²	201 423
Suspension en matière synthétique pour une hauteur de suspension de 1,0 m (la paire)	200 278
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 matière synthétique, pour une atmosphère contenant du chlore ou de l'acide (la paire)	200 226
Attaches à clipser pour montage rapide (la paire), pour 1 lampe uniquement (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	202 220



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

ERFURT LED HIGH OUTPUT

LED

LUCON®

EL

IP 65

IP 67

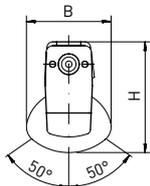
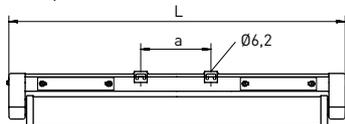


IK 04 PMMA

IK 09 PC



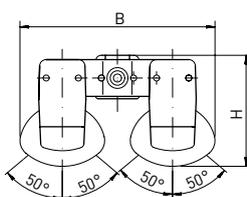
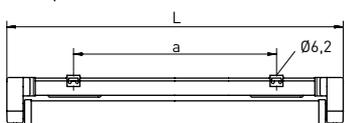
1 lampe, m1200/1500



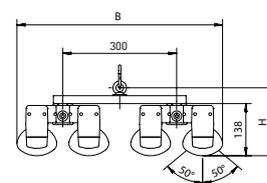
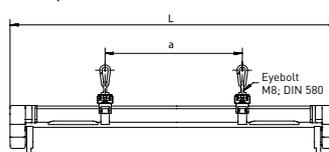
XARA® gestion de l'éclairage
[voir introduction et ann. B]



2 lampes, m1200/1500



4 lampes, m1200/1500



Autres schémas cotés consultables sur 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 mm	11,0 kg
LED	4 lampes, m1500	1551 mm	542 mm	180 mm	1050 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 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 orientables individuellement en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropolal® (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.

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 (voir accessoire).

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. + lm
m1200 HO1 <input type="checkbox"/> 840/4000	5330	38	-40 °C à +40 °C	438 480 A4 B1 - 5300lm
m1200 HO2 <input type="checkbox"/> 840/4000	6610	48	-40 °C à +40 °C	438 480 A4 B1 - 6600lm
m1200 HO3 <input type="checkbox"/> 840/4000	7900	58	-40 °C à +40 °C	438 480 A4 B1 - 8000lm
m1500 HO1 <input type="checkbox"/> 840/4000	6600	47	-40 °C à +40 °C	438 680 A4 B1 - 6600lm
m1500 HO2 <input type="checkbox"/> 840/4000	11490	85	-40 °C à +40 °C	438 680 A4 B1 - 11500lm
m1500 HO3 <input type="checkbox"/> 840/4000	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. + lm
m1200 HO1 <input type="checkbox"/> 840/4000	10660	76	-40 °C à +40 °C	439 480 A4 B1 - 10600lm
m1200 HO2 <input type="checkbox"/> 840/4000	13220	96	-40 °C à +40 °C	439 480 A4 B1 - 13200lm
m1200 HO3 <input type="checkbox"/> 840/4000	15800	116	-40 °C à +40 °C	439 480 A4 B1 - 16000lm
m1500 HO1 <input type="checkbox"/> 840/4000	13200	94	-40 °C à +40 °C	439 680 A4 B1 - 13200lm
m1500 HO2 <input type="checkbox"/> 840/4000	22980	170	-40 °C à +40 °C	439 680 A4 B1 - 23000lm
m1500 HO3 <input type="checkbox"/> 840/4000	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 Tropal® (incassable)



> ERFURT HO 4 lampes

ERFURT LED HIGH OUTPUT 3, 4 LAMPES

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + lm
m1200 HO3 <input type="checkbox"/> 840/4000	31600	232	-40 °C à +40 °C	439 480 A4 B1 - 31600lm
m1500 HO3 <input type="checkbox"/> 840/4000	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 Tropal® (incassable)

Autres accessoires page suivante ! ▶

ERFURT LED HIGH OUTPUT 1, HIGH OUTPUT 2, HIGH OUTPUT 3 VERSIONS 1 ET 2 LAMPES - OPTIONS

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (un côté)	200 427
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (deux côtés)	201 427
Passe-fil latéral M20 (la paire) à hauteur du couvercle de raccordement	201 438
Système de raccordement de luminaires LUCON® (1 pièce)	100 111
Teinte RAL	445 960
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
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	445 010
Version sans halogène	445 032
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Version pour piscine	445 036
Version IP 67 uniquement m1200/m1500, 1 lampe LED avec couvercle de raccordement 130 mm	445 400
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922

ERFURT LED HIGH OUTPUT 1, HIGH OUTPUT 2, HIGH OUTPUT 3 VERSIONS 1 ET 2 LAMPES - ACCESSOIRES

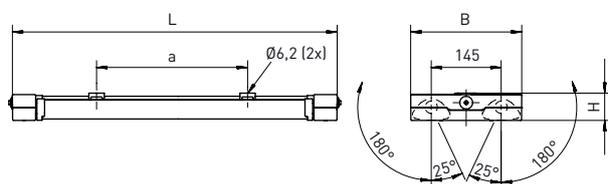
Version	Code art.
Serre-câbles pour montage en ligne et liaison 4 x 1,5 mm ²	201 423
Suspension en matière synthétique pour une hauteur de suspension de 1,0 m (la paire)	200 278
Étrier de sécurité/protection anti-vol (uniquement avec la fixation standard), clips de fixation en acier inoxydable (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	200 224
Clips de fixation en matière synthétique, pour une atmosphère contenant du chlore ou de l'acide (la paire)	200 226
Attaches à clipser pour montage rapide (la paire), pour 1 lampe uniquement (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	202 220



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

ERFURT LED HIGH OUTPUT 3 VERSION 4 LAMPES – OPTIONS

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (un côté)	200 427
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (deux côtés)	201 427
Teinte RAL	445 960
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
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	445 010
Version sans halogène	445 032
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Système de raccordement de luminaires LUCON® (1 pièce)	100 111
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922



● **LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE**
(voir annexe E)



diffus

● **XARA®** gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)

● **K** Autres températures de couleur
(voir annexe D)

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	2 lampes, m1200	1260 mm	230 mm	61 mm	800 ± 80 mm	3,1 kg
LED	2 lampes, 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.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation plafond par deux attaches en matière synthétique, entraxe de fixation variable. Possibilité de suspension (cf. accessoires).

GENF, 2 LAMPES

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	5200 - 6840 - 12540	32 - 40 - 72	-25 °C à +35 °C	335 480 34 B4-E - ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	8540 - 10560 - 15660	50 - 60 - 88	-25 °C à +35 °C	335 680 34 B4-E - ...

Flux lumineux standard T26, autres flux lumineux, voir annexe E

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

Tube réflecteur / B

2 = PMMA Transopal® (résistant aux chocs)

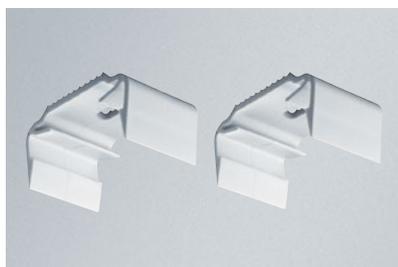
8 = PC Tropol® (incassable)

OPTIONS GENF

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (un côté)	200 427
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (deux côtés)	201 427
Passe-fils M20 à l'arrière (la paire)	201 300
Teinte RAL	335 960
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	335 010
Version sans halogène	335 032
Version pour piscine	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
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	Voir page 192
Autres températures de couleur	voir annexe D
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande

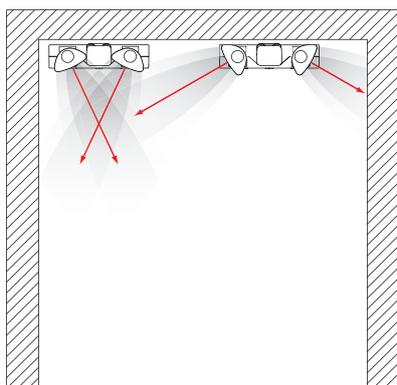
ACCESSOIRES GENF

Version	Code art.
Serre-câbles pour montage en ligne et liaison 4 x 1,5 mm ²	201 423
Suspension en matière synthétique pour une hauteur de suspension de 1,0 m (la paire)	200 278
Kit capot/driver RAPDEX de remplacement	voir annexe C

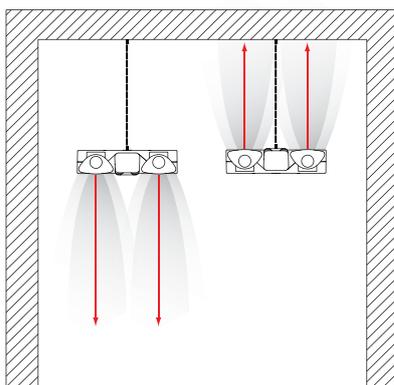


> Clips de fixation en matière synthétique, livrés avec le luminaire

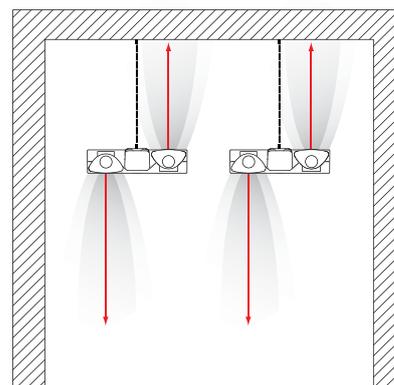
GENF, EXEMPLES D'APPLICATIONS



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



> Montage par suspension : éclairage direct / indirect

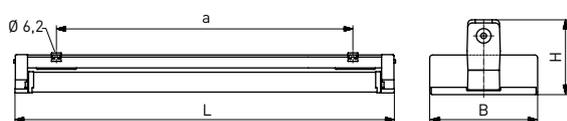
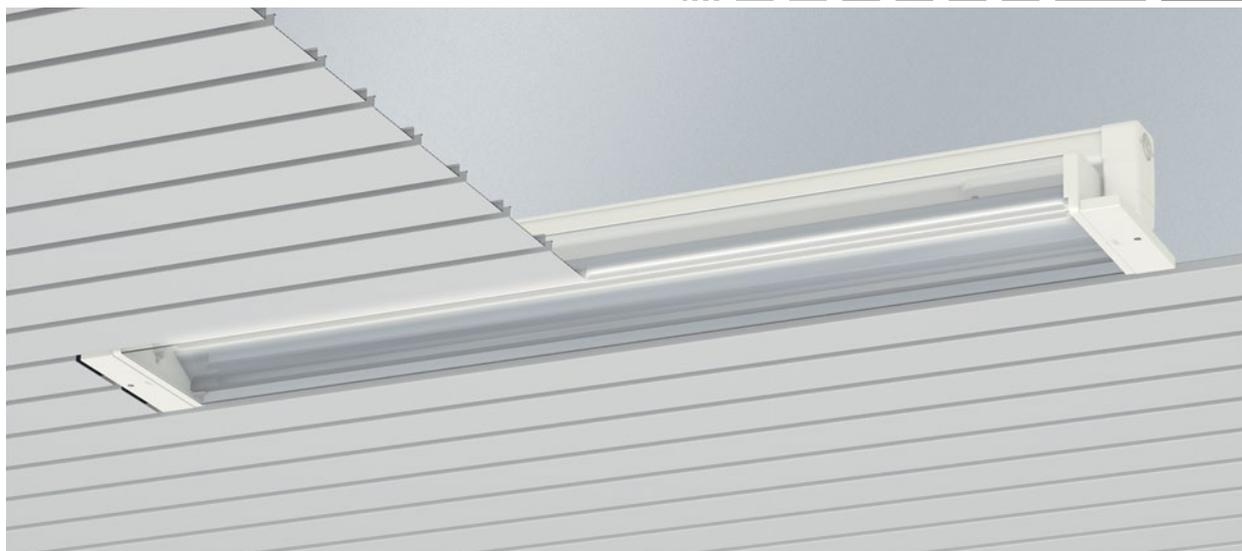


> Montage par suspension : éclairage direct / indirect dans un luminaire, rotation vers l'extérieur jusqu'à 180°



GERA LED

LED



LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
(voir annexe E)

XARA® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)

RAPDEX (voir page 30)

K Autres températures de couleur (voir annexe D)

 diffus

 asymétrique

Source	Version	L sens des lames (standard)	L en travers des lames (option)	B	H	a	Poids maxi.
LED	1 lampe, m1200	1251 mm	1285 mm	192 mm	132 mm	980 ± 80 mm	3,2 kg
LED	1 lampe, m1500	1551 mm	1585 mm	192 mm	132 mm	1280 ± 80 mm	4,1 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED encastré en matière synthétique. Utilisable dans les plafonds à lames avec 2 largeurs de lames module 100. Convient notamment pour les stations de métro, les passerelles, les parkings 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. Encastrement 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. Encastrement en travers de la lame en option.

GERA LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	2600 - 3420 - 6270	16 - 20 - 36	-25 °C à +40 °C	784 480 A4 B4 - E-...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	4270 - 5280 - 7830	25 - 30 - 44	-25 °C à +40 °C	784 680 A4 B4 - E-...

Flux lumineux standard T26, autres flux lumineux, voir annexe E

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

Caractéristique photométrique / A

3 = diffus
6 = asymétrique

Fermeture de protection / B

1 = PMMA clair
4 = PC (incassable) clear

OPTIONS GERA LED

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Couvercle de finition en travers des lames	782 001
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (un côté)	200 427
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (deux côtés)	201 427
Passe-fil latéral M20 (la paire) à hauteur du couvercle de raccordement	201 438
Teinte RAL	784 960
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
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	784 010
Version sans halogène	784 007
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	voir page 192
Version pour piscine	784 036
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Autres températures de couleur	voir annexe D
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande
Appareillage RAPDEX m1200 avec capot (uniquement IP 65)	200 950
Appareillage RAPDEX m1500 avec capot (uniquement IP 65)	200 951

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
Kit capot/driver RAPDEX de remplacement	voir annexe C



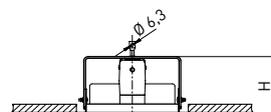
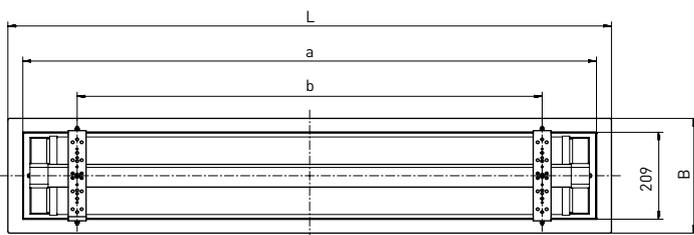
> RAPDEX
Kit capot avec appareillage,
plus d'informations page 30



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

Autres accessoires page suivante ! ►

INSTALLATION DANS DES PLAFONDS FERMÉS

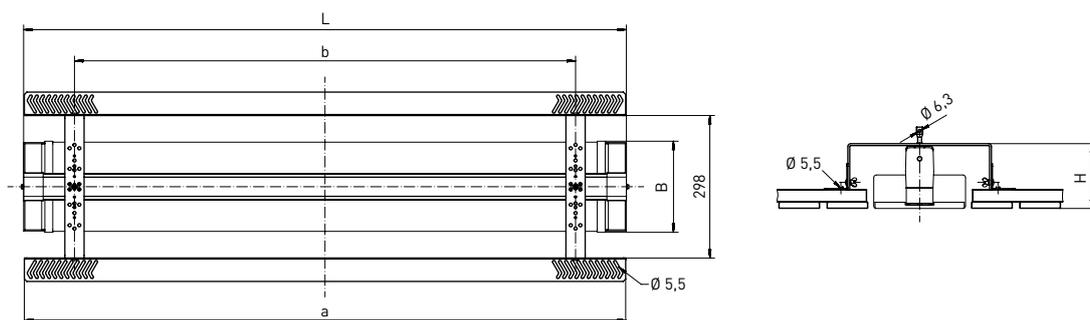
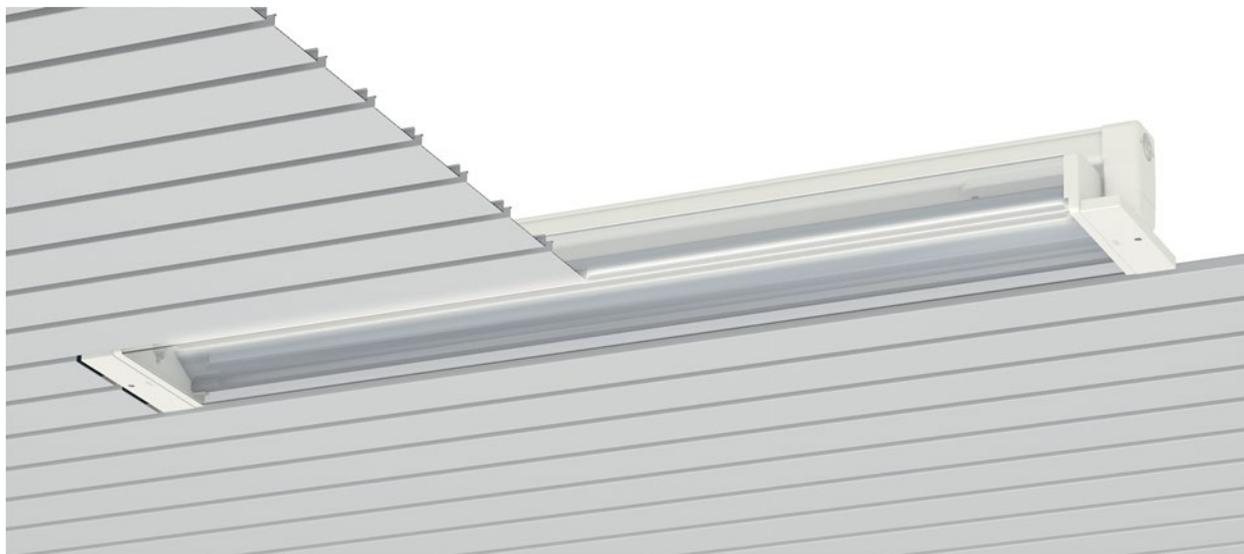


Version	Découpe de plafond nécessaire	L	B	H	a	b	Poids maxi.
m1200	1295 x 242 mm	1350 mm	276 mm	136 mm	1283 mm	1040 mm	3,6 kg
m1500	1595 x 242 mm	1650 mm	276 mm	136 mm	1583 mm	1340 mm	4,2 kg

ACCESSOIRES GERA LED

Version	Taille du module	Code art.
Serre-câbles pour montage en ligne et liaison 4 x 1,5 mm ²		784 023
Serre-câbles pour montage en ligne et liaison 4 x 2,5 mm ²		784 024
Cadre d'encastrement blanc pour montage individuel dans plafond fermé	m1200	203 230
	m1500	203 231
Cadre début et fin, blanc, pour montage en ligne dans plafond fermé	m1200	203 282
	m1500	203 284
Cadre milieu, blanc, pour montage en ligne dans plafond fermé	m1200	203 283
	m1500	203 285
Autres couleurs de cadres		Sur demande

INSTALLATION DANS UN PLAFOND À 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	192 mm	134 mm	1248 mm	1040 mm	3,6 kg
m1500	1565 x 215 mm	1551 mm	192 mm	134 mm	1548 mm	1340 mm	4,2 kg

EN TRAVERS DES LAMES

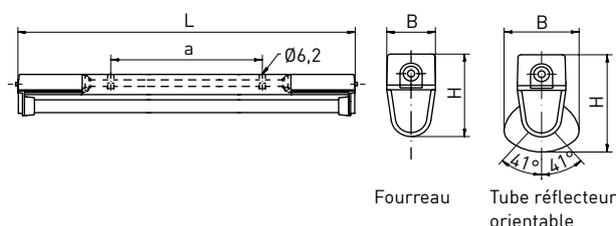
Version	Découpe de lame nécessaire	L en travers des lames	B	H	a	b	Poids maxi.
m1200	13 pièces	1285 mm	192 mm	134 mm	1248 mm	1040 mm	3,6 kg
m1500	16 pièces	1585 mm	192 mm	134 mm	1548 mm	1340 mm	4,2 kg

ACCESSOIRES GERA LED

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

HAMBURG LED

LED



 **XARA®** gestion de l'éclairage
[voir introduction et ann. B]



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

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	1770	13	-25 °C à +40 °C	305 280 34 A1 - E
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	3350	21	-25 °C à +40 °C	305 480 34 A1 - E
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	5220	31	-25 °C à +40 °C	305 680 34 A1 - E

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)

HAMBURG LED, EXTENSIF, AVEC FOURREAU

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000	1770	13	-25 °C à +40 °C	305 280 44 A2 - E
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	3820	23	-25 °C à +40 °C	305 480 44 A2 - E
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	5280	30	-25 °C à +40 °C	305 680 44 A2 - E

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

Tube réflecteur / A

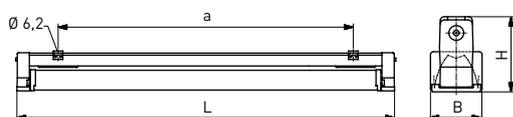
2 = PMMA Transopal® (résistant aux chocs)
8 = PC Tropolal® (incassable)

OPTIONS HAMBURG LED

Version	Code art.
Teinte RAL	303 960
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	303 822
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	303 392
Version sans halogène	303 003



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



LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
(voir annexe E)

XARA® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)

RAPDEX (voir page 30)

Autres températures de couleur (voir annexe D)

 diffus

 asymétrique

Source	Version	L sens des lames (standard)	L en travers des lames (option)	B	H	a	Poids maxi.
LED	m1200	1251 mm	1285 mm	92 mm	133 mm	980 ± 80 mm	2,4 kg
LED	m1500	1551 mm	1585 mm	92 mm	133 mm	1280 ± 80 mm	3,2 kg
LED	m1200, DB 48 V	1251 mm	1285 mm	92 mm	133 mm	980 ± 80 mm	2,4 kg
LED	m1500, DB 48 V	1551 mm	1585 mm	92 mm	133 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, les parkings 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 Transoplat® (résistant aux chocs) ou PC Tropol® (incassable), avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®).

Version DB (Deutsche Bahn) : Excellent rendu de la couleur rouge grâce à des modules LED spéciaux avec valeur R9 élevée (> 77). Vasque de fermeture en PMMA transparent avec vitre diffusante Transoplat® et grille à lames transversales.

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Deux couvercles de raccordement, deux passe-fils M20 et câblage traversant 4 x 1,5 mm². Il existe deux types de luminaires :

1. Version standard :

Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

2. Version DB (Deutsche Bahn) :

Driver intégré avec basse tension de protection secondaire (SELV). Optimisé avec limiteur de courant d'appel additionnel. Filtre de protection contre les surtensions 4 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.

NOTA : VERSION DB (DEUTSCHE BAHN)

- > Sécurité renforcée contre les décharges électriques grâce à la **basse tension de protection secondaire selon DIN VDE 0100-410 (SELV)**.
- > Très bon repérage des couleurs de câbles d'alimentation grâce à une valeur R9 élevée.
- > Avec grille à lames transversales.
- > Référencé : DB Stations & Service - Groupe 20.

JENA LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	2600 - 3420 - 6270	16 - 20 - 36	-25 °C à +40 °C	783 480 A4 B4 -E -
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	4270 - 5280 - 7830	25 - 30 - 44	-25 °C à +40 °C	783 680 A4 B4 -E -

Flux lumineux standard T26, autres flux lumineux, voir annexe E

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

Caractéristique photométrique / A

3 = diffus
6 = asymétrique

Fermeture de protection / B

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

VERSION JENA LED DB (DEUTSCHE BAHN), VASQUE DE FERMETURE EN PMMA CLAIR AVEC VITRE DIFFUSANTE TRANSOPAL®

AVEC GRILLE À LAMES TRANSVERSALES

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200, DB <input type="checkbox"/> 940/4000	4040	29	-25 °C à +40 °C	783 480 A4 23 - SG1
m1500, DB <input type="checkbox"/> 940/4000	5050	35	-25 °C à +40 °C	783 680 A4 23 - SG1

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

Caractéristique photométrique / A

3 = diffus
6 = asymétrique

OPTIONS JENA LED

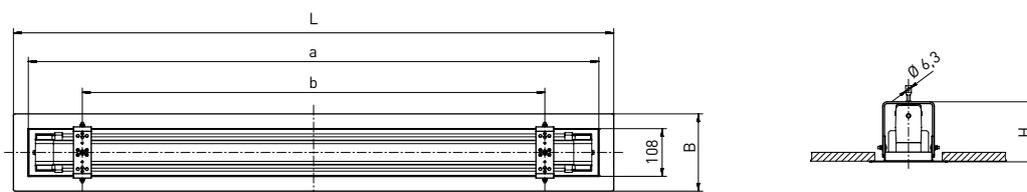
Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Couvercle de finition en travers des lames (couvercle plus long)	781 001
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (un côté)	200 427
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (deux côtés)	201 427
Passe-fil latéral M20 (la paire) à hauteur du couvercle de raccordement	201 438
Teinte RAL	783 960
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
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	783 010
Version sans halogène	783 007
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	voir page 192
Version pour piscine	783 036
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Autres températures de couleur	voir annexe D
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande
Appareillage RAPDEX m1200 avec capot (uniquement IP 65)	200 950
Appareillage RAPDEX m1500 avec capot (uniquement IP 65)	200 951

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
Kit capot/driver RAPDEX de remplacement	voir annexe C

Autres accessoires page suivante ! ►

INSTALLATION DANS DES PLAFONDS FERMÉS

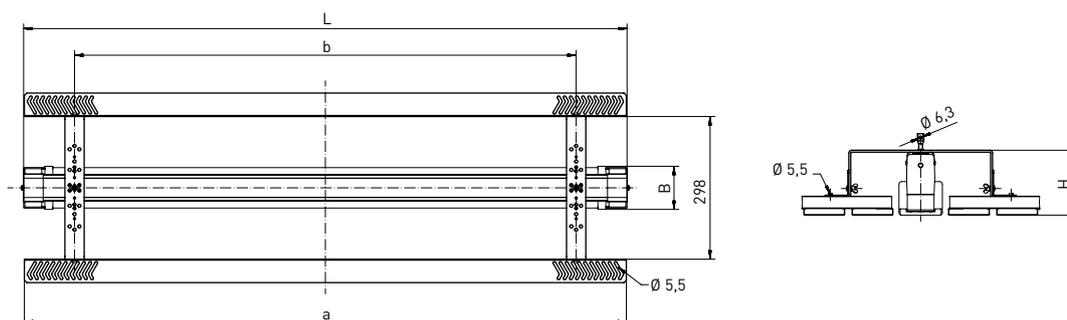


Version	Découpe de plafond nécessaire	L	B	H	a	b	Poids maxi.
m1200	1295 x 150 mm	1350 mm	175 mm	136 mm	1283 mm	1040 mm	3,3 kg
m1500	1595 x 150 mm	1650 mm	175 mm	136 mm	1583 mm	1340 mm	3,9 kg

ACCESSOIRES JENA LED

Version	Taille du module	Code art.
Serre-câbles pour montage en ligne et liaison 4 x 1,5 mm ²		783 023
Serre-câbles pour montage en ligne et liaison 4 x 2,5 mm ²		783 024
Cadre d'encastrement blanc pour montage individuel dans plafond fermé	m1200	203 238
	m1500	203 239
Cadre début et fin, blanc, pour montage en ligne dans plafond fermé	m1200	203 288
	m1500	203 290
Cadre milieu, blanc, pour montage en ligne dans plafond fermé	m1200	203 289
	m1500	203 291
Autres couleurs de cadres		Sur demande

INSTALLATION DANS UN PLAFOND À 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	92 mm	134 mm	1248 mm	1040 mm	3,3 kg
m1500	1565 x 115 mm	1551 mm	92 mm	134 mm	1548 mm	1340 mm	3,9 kg

EN TRAVERS DES LAMES

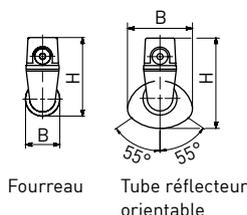
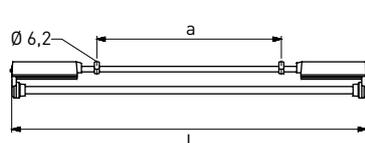
Version	Découpe de lame nécessaire	L en travers des lames	B	H	a	b	Poids maxi.
m1200	13 pièces	1285 mm	92 mm	134 mm	1248 mm	1040 mm	3,3 kg
m1500	16 pièces	1585 mm	92 mm	134 mm	1548 mm	1340 mm	3,9 kg

ACCESSOIRES JENA LED

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

KIEL LED

LED



XARA® gestion de l'éclairage
[voir introduction et ann. B]



Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	Avec fourreau, m600	638 mm	56 mm	129 mm	90 ± 30mm	2,3 kg
LED	Avec fourreau, m1200	1248 mm	56 mm	129 mm	650 ± 80 mm	3,1 kg
LED	Avec fourreau, m1500	1548 mm	56 mm	129 mm	950 ± 80 mm	3,9 kg
LED	Avec tube réflecteur, m600	638 mm	107 mm	151 mm	90 ± 80 mm	2,3 kg
LED	Avec tube réflecteur, m1200	1248 mm	107 mm	151 mm	650 ± 80 mm	3,1 kg
LED	Avec tube réflecteur, m1500	1548 mm	107 mm	151 mm	950 ± 80 mm	3,9 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 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 Tropolal® (incassable) avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Alimentation intégrée CA/CC. Deux passe-fils côté frontal M20 avec câblage traversant 4 x 1,5 mm².

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	1770	13	-25 °C à +40 °C	375 280 34 A1 -E
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	3350	21	-25 °C à +45 °C	375 480 34 A1 -E
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	5220	31	-25 °C à +45 °C	375 680 34 A1 -E

Tube réflecteur / A

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

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

KIEL LED, EXTENSIF, AVEC FOURREAU

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000	1770	13	-25 °C à +40 °C	375 280 44 A2 -E
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	3820	23	-25 °C à +45 °C	375 480 44 A2 -E
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	5280	30	-25 °C à +45 °C	375 680 44 A2 -E

Tube réflecteur / A

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

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

KIEL LED, SANS DIFFUSEUR, AVEC FOURREAU

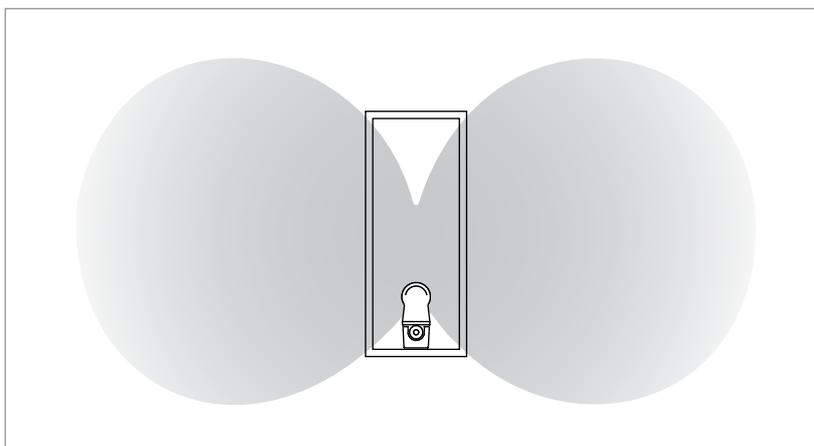
Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	3570	20	-25 °C à +45 °C	375 480 44 23-E
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	4460	25	-25 °C à +45 °C	375 680 44 23-E

OPTIONS KIEL LED

Version	Code art.
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (deux côtés)	201 475
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	303 822
Teinte RAL	375 960



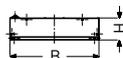
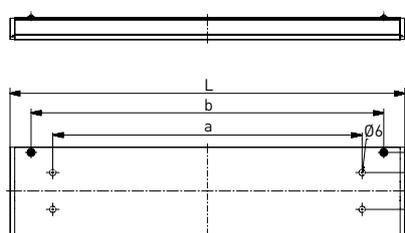
> Colliers de serrage en matière synthétique, livrés avec le luminaire



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

LONDON LED

LED



XARA® gestion de l'éclairage
[voir introduction et ann. B]

Autres températures de couleur
[voir annexe D]



diffus

asymétrique

Source	Version	L	B	H	a	b	Poids maxi.
LED	2 lampes, m1200	1276 mm	285 mm	73 mm	1000 mm	1140 mm	12,7 kg
LED	2 lampes, m1500	1576 mm	285 mm	73 mm	1300 mm	1440 mm	15,4 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 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.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Deux unités LED, orientables individuellement par pas de 10°. La courbe de répartition lumineuse du luminaire se règle sur site. Vitre de fermeture en PMMA (résistant aux chocs) ou polycarbonate transparent ou sérigraphié (incassable). Réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Unités LED avec connecteurs protégés contre les inversions de polarité. Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, câblage traversant 4 x 1,5 mm², possibilité d'éclairage secouru en option. 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).

LONDON LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	6840	40	-25 °C à +40 °C	615 480 34 A4 -E
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	9560	58	-25 °C à +40 °C	615 680 34 A4 -E

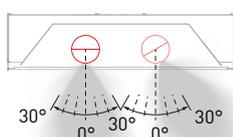
Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Vitre de fermeture / A

- 1 = PMMA clair
- 3 = PMMA clair, avec sérigraphie décorative
- 4 = PC (incassable) clair
- 5 = PC (incassable) clair, avec sérigraphie décorative

OPTIONS LONDON LED

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Version avec deux entrées de câbles latérales (version ligne continue)	201 442
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	610 822
Version pour piscine	686 036
Version résistante aux chocs de balles	Sur demande
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	610 010
Version pour profilé NORKA 285	610 103
Protection anti-vol	610 003
Autres températures de couleur	voir annexe D
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande



> Unité LED orientable par pas de 10°.

> diffus (0°, 0°)



> asymétrique [-30°, +30°]



> asymétrique (30°, 30°)



Autres accessoires page suivante ! ▶

NOTA

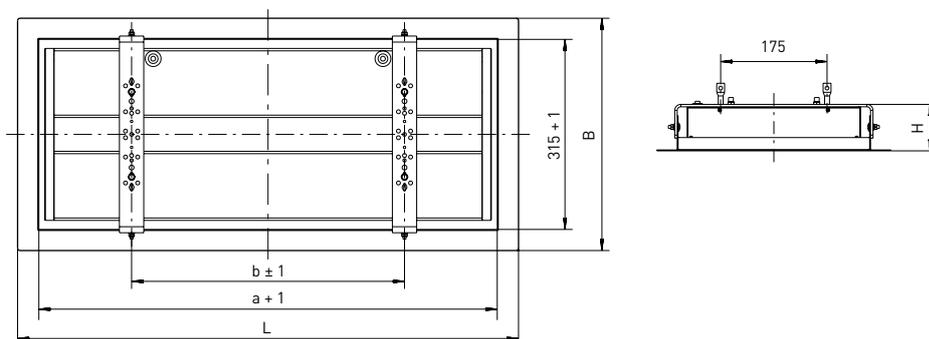
- > Sur demande, nous pouvons fournir les courbes photométriques pour les différentes orientations de l'unité LED.
- > Le luminaire est systématiquement livré avec l'unité LED en position 0°, 0°.

IMPORTANT

- > En cas de montage sur le profilé NORKA, l'entraxe de fixation est modifié. La version standard pour fixation au plafond ne peut pas être montée sur le profilé NORKA.

ACCESSOIRES LONDON LED

Version	Taille du module	Code art.
Cadre d'encastrement blanc pour montage individuel	m1200	203 191
	m1500	203 192
Cadre début et fin, blanc, pour montage en ligne	m1200	203 194
	m1500	203 195
Cadre milieu, blanc, pour montage en ligne	m1200	203 197
	m1500	203 198
Autres couleurs de cadres		Sur demande
Profilé 285		voir page 82



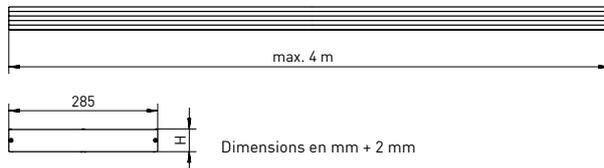
Version	Découpe de plafond nécessaire	L	B	H	a	b	Poids maxi.
m1200	1310 x 356 mm	1364 mm	385 mm	77 mm	1294 mm	1000 mm	4,2 kg
m1500	1610 x 356 mm	1664 mm	385 mm	77 mm	1594 mm	1300 mm	4,8 kg



> LONDON LED avec sérigraphie décorative



PROFILÉ 285



Version	H	Poids	Code art.
Profilé en aluminium, par mètre entamé	40 mm	4,0 kg/m	610 100
	70 mm	5,3 kg/m	610 150

APPLICATIONS

Système de goulotte avec une largeur de module de 285 mm. Accessoire de montage pour les luminaires en profilé d'aluminium 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 goulotte. Espacement selon le contexte de montage.



ACCESSOIRES PROFILÉ NORKA 285

Version	Taille du module	Poids	Code art.
Clip de maintien de câbles supplémentaire (à l'unité)			610 105
Embout de finition pour profilé 285 avec hauteur 40 mm (à l'unité)			610 101
Embout de finition pour profilé 285 avec hauteur 70 mm (à l'unité)			611 101
Plaque de fermeture en aluminium, 2 mm, par mètre entamé		1,5 kg/m	610 102
Caisson vide pour haut-parleur avec obturateur aluminium, 300 x 285 x 70 mm, perforé		3,9 kg/m	611 115
Œillets filetés M8 x 30 en acier galvanisé, pour suspension par câbles			200 458
Couvercle plein, aluminium, hauteur 70 mm, avec fixation	découpe maxi 2,0 m	5,3 kg/m	611 114
	m2	3,0 kg/m	Sur demande
	m4	6,0 kg/m	Sur demande
	m6	9,0 kg/m	Sur demande



> Plaque de fermeture en aluminium, 2 mm,
Code art. 610 102



> Caisson vide pour haut-parleur avec obturateur aluminium, perforé,
Code art. 611 115



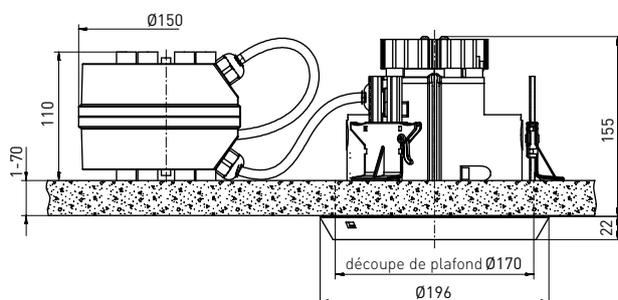
> Couvercle plein, 70 mm,
Code art. 611 114



> Fixation pour couvercle plein

MERKUR LED

LED



XARA® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)

K Autres températures de couleur sur demande



très intensif

extensif
filtre prismatique CDP

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m1	196 mm	196 mm	177 mm	-	1,7 kg

APPLICATIONS

Luminaire encastré résistant aux acides, solutions alcalines et carburants, en matière synthétique résistant à la température.

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 sécurit 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) 2 x 1,0 mm². Tension d'alimentation 220-240 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. 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 pinces. Collerette en verre à fixation rapide par fermeture à déclic.

MERKUR LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1 <input type="checkbox"/> 840/4000 K	4240	28	-25 °C à +45 °C	978 140 A 4 61

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

Caractéristique photométrique / A

2 = très intensif

4 = extensif (filtre prismatique CDP)

OPTIONS MERKUR LED

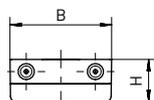
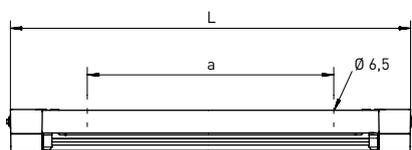
Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Version pour piscine	978 970
Teinte RAL pour collerette de retenue du verre	978 911
Autres températures de couleur	Sur demande
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Résistance aux chocs IK 10	100 555

ACCESSOIRES MERKUR LED

Version	Code art.
Anneau d'adaptation pour découpe de plafond Ø 200 mm	978 901
Anneau d'adaptation pour découpe de plafond Ø 250 mm	978 902
Suspension plafond à lames	975 911
Blocage de la collerette de retenue du verre	Sur demande
Cache pour semi-encastrement, hauteur jusqu'à 100 mm	Sur demande



> MERKUR LED avec collerette de retenue du verre blanche



LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
(voir annexe E)

XARA® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)

Autres températures de couleur
(voir annexe D)



diffus



asymétrique

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi.
LED	m600	782 mm	191 mm	80 mm	493 ± 5 mm	3,5 kg
LED	m1200	1392 mm	191 mm	80 mm	1103 ± 5 mm	5,6 kg
LED	m1500	1692 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, parkings souterrains et 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, 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 Tropal® (incassable) avec réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®).

Version DB (Deutsche Bahn): Excellent rendu de la couleur rouge grâce à des modules LED spéciaux avec valeur R9 élevée (> 77). Vasque de protection en PMMA Transopal® (résistant aux chocs).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Deux couvercles de raccordement, quatre passe-fils M20 côté frontal et 4 x 1,5mm² câblage traversant. Il existe deux types de luminaires:

1. Version standard:

Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. 2 kV filtre de protection contre les surtensions.

2. Version DB (Deutsche Bahn):

Driver intégré avec basse tension de protection secondaire (SELV). Optimisé avec limiteur de courant d'appel additionnel. Filtre de protection contre les surtensions 4 kV.

MONTAGE

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

NOTA : VERSION DB (DEUTSCHE BAHN)

- > Sécurité renforcée contre les décharges électriques **grâce à la basse tension de protection secondaire selon DIN VDE 0100-410 (SELV).**
- > Très bon repérage des couleurs de câbles d'alimentation grâce à une valeur R9 élevée.
- > Référencé : DB Stations & Service - Groupe 20.

MÜNCHEN LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000	1380 - 2800	10 - 20	-25 °C à +40 °C	455 280 A4 B4 - ...
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	2770 - 3480 - 6320	19 - 24 - 44	-25 °C à +40 °C	455 480 A4 B4 - ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	4350 - 5240 - 7900	29 - 35 - 53	-25 °C à +40 °C	455 680 A4 B4 - ...

Flux lumineux standard T26, autres flux lumineux, voir annexe E

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

Caractéristique photométrique / A

3 = diffus
6 = asymétrique

Fermeture de protection / B

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

MÜNCHEN LED - VERSION DB (DEUTSCHE BAHN), PMMA TRANSOPAL® (RÉSISTANT AUX CHOCS)

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600, DB <input type="checkbox"/> 940/4000	2020	16	-25 °C à +45 °C	455 280 A4 23 -SG1
m1200, DB <input type="checkbox"/> 940/4000	4040	29	-25 °C à +45 °C	455 480 A4 23 -SG1
m1500, DB <input type="checkbox"/> 940/4000	5050	35	-25 °C à +45 °C	455 680 A4 23 -SG1

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

Caractéristique photométrique / A

3 = diffus
6 = asymétrique

OPTIONS MÜNCHEN LED

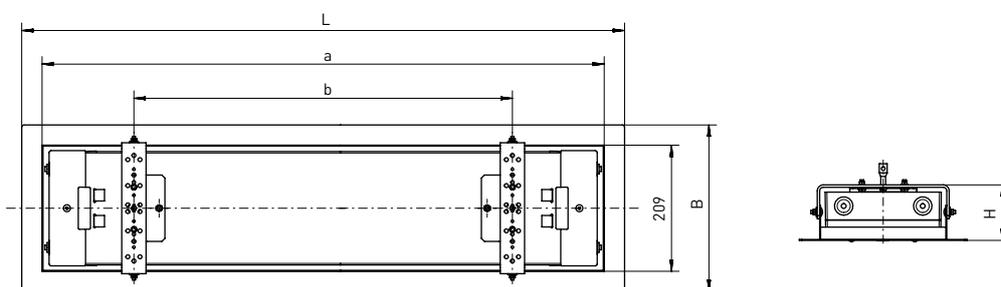
Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (un côté)	200 427
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20 (deux côtés, version montage en ligne)	201 427
Entrée de câble par l'arrière M20 (4 pièces), côtés fermés	201 310
Teinte RAL	455 960
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
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	455 010
Version sans halogène	455 032
Version pour piscine	455 036
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	voir page 192
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Autres températures de couleur	voir annexe D
Version pour profilé NORKA 191	Sur demande
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande

ACCESSOIRES MÜNCHEN LED

Version	Code art.
Serre-câbles pour montage en ligne et liaison 4 x 1,5 mm ²	201 023
Serre-câbles pour montage en ligne et liaison 4 x 2,5 mm ²	201 024
Profilé 191	voir page 90

Autres accessoires page suivante ! ►

INSTALLATION DANS DES PLAFONDS FERMÉS

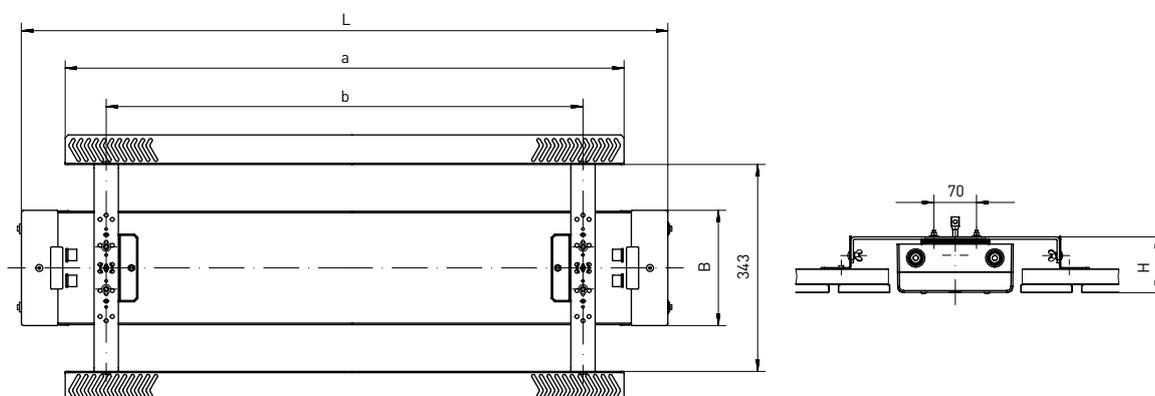


Version	Découpe de plafond nécessaire	L	B	H	a	b	Poids maxi.
m600	820 x 242 mm	872 mm	276 mm	92 mm	805 mm	503 mm	2,5 kg
m1200	1430 x 242 mm	1482 mm	276 mm	92 mm	1415 mm	1113 mm	3,6 kg
m1500	1730 x 242 mm	1782 mm	276 mm	92 mm	1715 mm	1413 mm	4,2 kg

ACCESSOIRES MÜNCHEN LED

Version	Taille du module	Code art.
Cadre d'encastrement blanc pour montage individuel dans plafond fermé	m600	203 226
	m1200	203 227
	m1500	203 228
Cadre début et fin, blanc, pour montage en ligne dans plafond fermé	m600	203 210
	m1200	203 212
	m1500	203 214
Cadre milieu, blanc, pour montage en ligne dans plafond fermé	m600	203 211
	m1200	203 213
	m1500	203 215
Autres couleurs de cadres		Sur demande

INSTALLATION DANS UN PLAFOND À LAMES

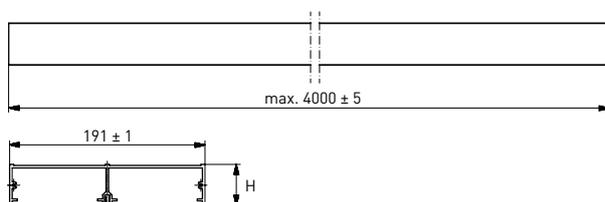


Version	Découpe de lame	L	B	H	a	b	Poids maxi.
m600	8 pièces	782 mm	191 mm	92 mm	638 mm	503 mm	1,8 kg
m1200	14 pièces	1392 mm	191 mm	92 mm	1248 mm	1113 mm	3,6 kg
m1500	17 pièces	1692 mm	191 mm	92 mm	1548 mm	1413 mm	4,2 kg

ACCESSOIRES MÜNCHEN LED

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

PROFILÉ 191



Version	H	Poids	Code art.
Profilé en aluminium, par mètre entamé	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

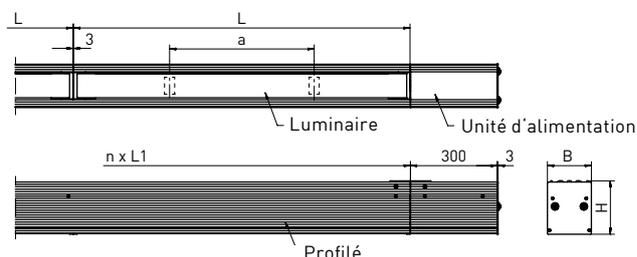
Montage en ligne. Fixation plafond par l'intermédiaire des points de fixation à l'arrière de la goulotte. Espacement selon le contexte de montage (sur chantier).

ACCESSOIRES PROFILÉ NORKA 191

Version	Taille du module	Poids	Code art.
Clip de maintien de câbles supplémentaire (à l'unité)			466 105
Embout de finition (à l'unité)			466 101
Œillets filetés M8 x 30 en acier galvanisé, pour suspension par câbles			200 458
Couvercle plein, aluminium, hauteur 80 mm, avec fixation	découpe maxi 2,0 m	3,1 kg/m	466 114



> MÜNCHEN LED avec laquage de couleur assortie au profilé 191 avec couvercle plein



LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
(voir annexe E)

XARA® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)

Autres températures de couleur
(voir annexe D)

 diffus

 asymétrique

Source	Version	L	L1	B	H	a	Poids maxi.
LED	m1500	1443 ± 2 mm	4338	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, parkings souterrains, les halls et piscines (en option).

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

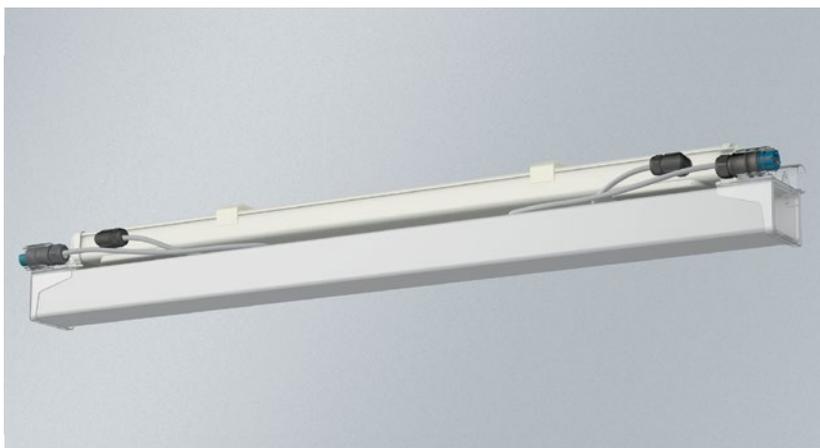
Vitre de fermeture en PMMA Transopal® (résistant aux chocs) ou PC Tropolal® (incassable) avec réflecteur aluminium intégré (MIRO-SILVER®).

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 plafonnier. Suspension par tige possible (cf. accessoires).



LUMINAIRE NIGHTLINE

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	4270 - 5280 - 7830	25 - 30 - 44	-25 °C à +40 °C	788 680 A4 BC - E -

■ Flux lumineux standard T26, autres flux lumineux, voir annexe E

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

Caractéristique photométrique / A

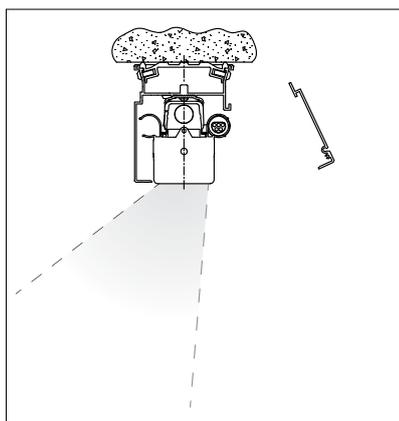
3 = diffus
6 = asymétrique

Fermeture de protection / B

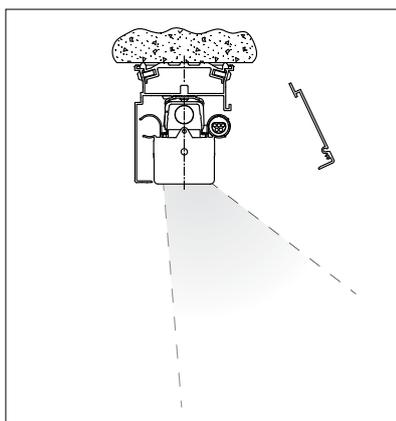
2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
8 = PC Tropol® (incassable)

Côté / C

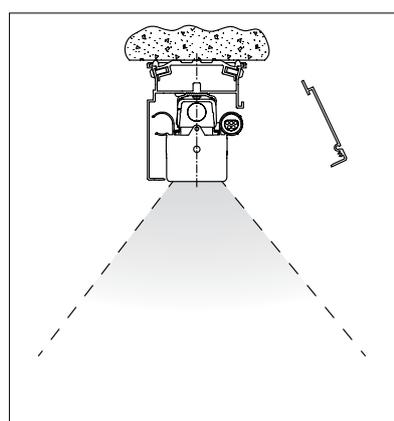
1 = version asymétrique 1
2 = version asymétrique 2
4 = standard



> NIGHTLINE version asymétrique 1



> NIGHTLINE version asymétrique 2



> NIGHTLINE version en standard, diffus



PROFILÉ NIGHTLINE

Version	Code art.
Profilé pour 3 x m1500, longueur maxi 4338 mm	788 150
Unité d'alimentation (5 conducteurs)	788 105
Unité d'alimentation (7 conducteurs)	788 107
Embout de finition (à l'unité)	788 101

OPTIONS NIGHTLINE

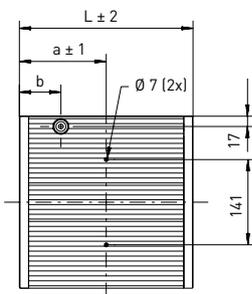
Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Teinte RAL	Sur demande
Version pour piscine	788 036
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	788 010
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Autres températures de couleur	voir annexe D
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande
Appareillage RAPDEX m1500 avec capot (uniquement IP 65)	Sur demande

ACCESSOIRES NIGHTLINE

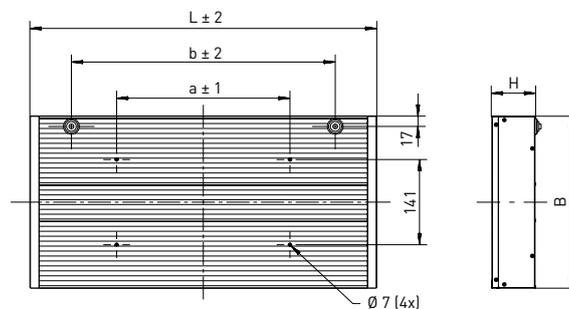
Version	Code art.
Outil d'aide au montage	788 207
Jeu de fixation pour montage au plafond du profilé, pour système porteur 4338 mm	788 201
Jeu de fixation pour suspension, hauteur 500 mm, pour système porteur 4338 mm (autres hauteurs sur demande)	788 202
Cache de fermeture avec câble de raccordement 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
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



Version m1 :



Version m2 :



super extensif

extensif CDP

diffus
Vitre de fermeture
PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
PMMA avec motif
imprimé
ou PC avec motif
imprimé

XARA® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)

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, parkings souterrains, piscines, aires de circulation, sous auvents et sur façades.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps en profilé d'aluminium anodisé gris aluminium. Vitre rabattable en PMMA ou polycarbonate (incassable). 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 AVEC UNE COB LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1 ■ 830/3000	1800	17	-35 °C à +35 °C	685 127 03 A9
m1 ■ 830/3000	4180	35	-35 °C à +35 °C	685 142 03 A9
m1 □ 840/4000	1920	17	-35 °C à +35 °C	685 127 04 A9
m1 □ 840/4000	4360	35	-35 °C à +35 °C	685 142 04 A9
m1 ■ 750/5000	2040	17	-35 °C à +35 °C	685 123 05 A9
m1 ■ 750/5000	4880	35	-35 °C à +35 °C	685 142 05 A9

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

Super extensif: Vitre de fermeture / A

1 = PMMA clair
4 = PC (incassable) clair

Diffus: Vitre de fermeture / A

2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
3 = PMMA impression en blanc
5 = PC (incassable) impression en blanc

TALON AVEC UNE COB LED ET UN FILTRE PRISMATIQUE CDP, EXTENSIF

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1 ■ 830/3000	1800	17	-35 °C à +35 °C	685 127 83 A9
m1 ■ 830/3000	4180	35	-35 °C à +35 °C	685 142 83 A9
m1 □ 840/4000	1920	17	-35 °C à +35 °C	685 127 84 A9
m1 □ 840/4000	4360	35	-35 °C à +35 °C	685 142 84 A9
m1 ■ 750/5000	2040	17	-35 °C à +35 °C	685 123 85 A9
m1 ■ 750/5000	4880	35	-35 °C à +35 °C	685 142 85 A9

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

Vitre de fermeture / A

1 = PMMA clair
4 = PC (incassable) clair

TALON AVEC DEUX COB LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m2 ■ 830/3000	8360	70	-35 °C à +35 °C	685 242 03 A9
m2 □ 840/4000	8720	70	-35 °C à +35 °C	685 242 04 A9
m2 ■ 750/5000	9760	70	-35 °C à +35 °C	685 242 05 A9

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

Super extensif: Vitre de fermeture / A

1 = PMMA clair
4 = PC (incassable) clair

Diffus: Vitre de fermeture / A

2 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)
3 = PMMA impression en blanc
5 = PC (incassable) impression en blanc

Autres accessoires page suivante ! ►

TALON AVEC DEUX COB LED ET UN FILTRE PRISMATIQUE CDP, EXTENSIF

Version		Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m2	■ 830/3000	8360	70	-35 °C à +35 °C	685 242 83 A 9
m2	□ 840/4000	8720	70	-35 °C à +35 °C	685 242 84 A 9
m2	■ 750/5000	9760	70	-35 °C à +35 °C	685 242 85 A 9

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

Vitre de fermeture / **A**

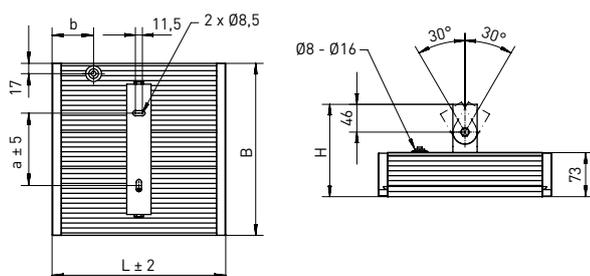
1 = PMMA clair

4 = PC (incassable) clair



OPTIONS TALON

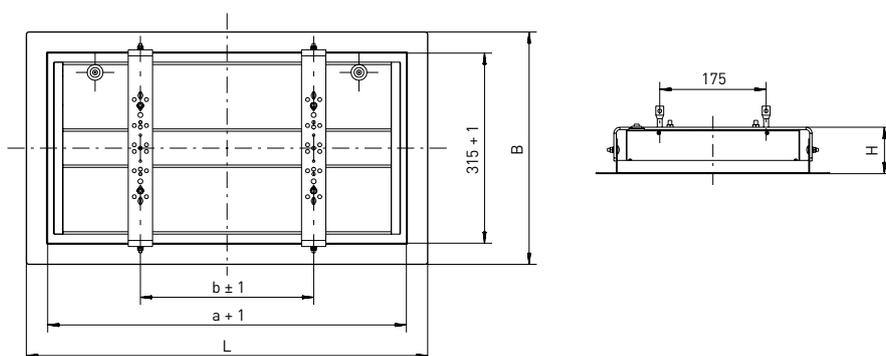
Version	Code art.
Version avec deux entrées de câbles latérales (version ligne continue)	201 442
Version résistante aux chocs de balles	100 901
Version pour piscine	685 036
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Protection anti-vol	610 003
Étrier orientable pour module taille m1 (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	685 107
Version pour profilé NORKA 285	685 037



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 blanc plafond m1	685 610
Cadre d'encastrement blanc plafond m2	685 620



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



LUMINAIRES MURAUX APPARENTS ET ENCASTRÉS

Ces luminaires se caractérisent par leur forme géométrique et épurée. Nos appliques avec vitre de fermeture rabattable sont proposées avec une large gamme d'optiques.

L'apparence extérieure peut être personnalisée librement de sorte à intégrer les formes rectilignes dans les façades modernes ou les passerelles. Diverses teintes de couleur mettent

en relief l'architecture des bâtiments. Outre l'aspect décoratif, les luminaires muraux sélectionnés garantissent un haut niveau de sécurité dans les tunnels ou les passages souterrains.



LUMINAIRES MURAUX APPARENTS ET ENCASTRÉS

INDEX



BRIG

104



BERLIN LED **36**

> Luminaires
apparents
et encastrés



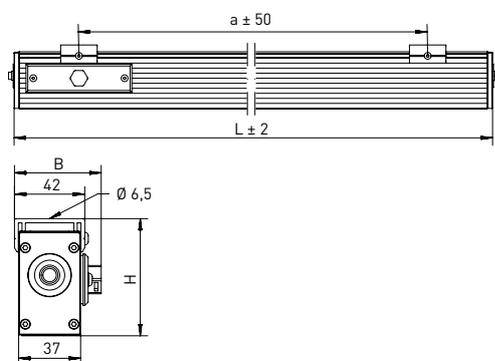
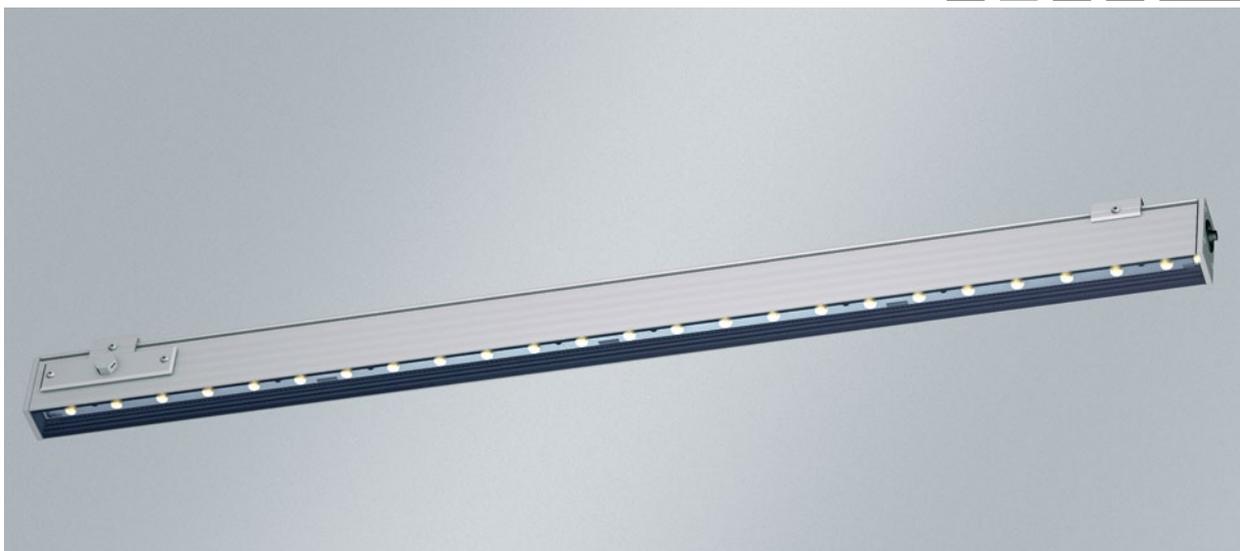
ERFURT LED **52**

> Luminaires
apparents
et encastrés



URANUS PF **142**

> Projecteurs



XARA® gestion de l'éclairage
[voir introduction et ann. B]



Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi
24 V LED	m500	508 mm	52 mm	70.5 mm	366 ± 50 mm	0,85 kg
24 V LED	m1000	988 mm	52 mm	70.5 mm	846 ± 50 mm	1,80 kg
24 V LED	m1500	1468 mm	52 mm	70.5 mm	1326 ± 50 mm	2,70 kg
24 V LED	m2000	1948 mm	52 mm	70.5 mm	1806 ± 50 mm	3,60 kg

APPLICATIONS

Applique LED en aluminium, 1 rangée. Utilisable dans les souterrains, tunnels pour piétons, passerelles, parkings souterrains, piscines, aires de circulation, sous auvents et sur façades.

CORPS DU LUMINAIRE

Corps en profilé d'aluminium anodisé gris aluminium. Vitre transparente en PMMA. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65. Classe de protection III.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

Lentilles de Fresnel prémontées en usine avec différentes ouvertures de faisceau.

VERSION ÉLECTRIQUE

Pour faire fonctionner ce luminaire, il est nécessaire de prévoir un appareillage séparé raccordé à la tension secteur 230 V et qui fournit un courant continu en 24 V (classe de protection III). Vous trouverez ces appareillages parmi les accessoires.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Montage au plafond avec crochets en aluminium. Montage mural grâce à deux patères en acier inoxydable. Suspension par câble aux rails en profilés U traversants possible.

BRIG 24 V LED, SUPER EXTENSIF

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m500 <input type="checkbox"/> 840/4000	1220	12	-40 °C à +40 °C	539 412 04 39
m1000 <input type="checkbox"/> 840/4000	2440	24	-40 °C à +40 °C	539 424 04 39
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	3660	36	-40 °C à +40 °C	539 436 04 39
m2000 <input type="checkbox"/> 840/4000	4880	48	-40 °C à +40 °C	539 448 04 39

Le driver (tension constante 24 V) doit être commandé séparément.

BRIG 24 V LED, LENTILLE DE FRESNEL 6°, TRÈS INTENSIF AVEC FLUX ASYMÉTRIQUE

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m500 <input type="checkbox"/> 840/4000	1220	12	-40 °C à +40 °C	539 416 04 39
m1000 <input type="checkbox"/> 840/4000	2440	24	-40 °C à +40 °C	539 428 04 39
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	3660	36	-40 °C à +40 °C	539 441 04 39
m2000 <input type="checkbox"/> 840/4000	4880	48	-40 °C à +40 °C	539 452 04 39

Le driver (tension constante 24 V) doit être commandé séparément.

BRIG 24 V LED, LENTILLE DE FRESNEL 12°, TRÈS INTENSIF

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m500 <input type="checkbox"/> 840/4000	1220	12	-40 °C à +40 °C	539 413 04 39
m1000 <input type="checkbox"/> 840/4000	2440	24	-40 °C à +40 °C	539 425 04 39
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	3660	36	-40 °C à +40 °C	539 437 04 39
m2000 <input type="checkbox"/> 840/4000	4880	48	-40 °C à +40 °C	539 449 04 39

Le driver (tension constante 24 V) doit être commandé séparément.

BRIG 24 V LED, LENTILLE DE FRESNEL 30°, INTENSIF

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m500 <input type="checkbox"/> 840/4000	1220	12	-40 °C à +40 °C	539 414 04 39
m1000 <input type="checkbox"/> 840/4000	2440	24	-40 °C à +40 °C	539 426 04 39
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	3660	36	-40 °C à +40 °C	539 439 04 39
m2000 <input type="checkbox"/> 840/4000	4880	48	-40 °C à +40 °C	539 450 04 39

Le driver (tension constante 24 V) doit être commandé séparément.

BRIG 24 V LED, LENTILLE DE FRESNEL 60°, EXTENSIF

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m500 <input type="checkbox"/> 840/4000	1220	12	-40 °C à +40 °C	539 415 04 39
m1000 <input type="checkbox"/> 840/4000	2440	24	-40 °C à +40 °C	539 427 04 39
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	3660	36	-40 °C à +40 °C	539 440 04 39
m2000 <input type="checkbox"/> 840/4000	4880	48	-40 °C à +40 °C	539 451 04 39

Le driver (tension constante 24 V) doit être commandé séparément.

Autres accessoires page suivante ! ►

OPTIONS BRIG LED

Version	Code art.
Entrée de câbles arrière, M16 (la paire)	539 438
Câblage traversant LED avec deux couvercles de raccordement 2 x 1,5 mm ²	539 624
Câblage traversant LED avec deux couvercles de raccordement 2 x 2.5 mm ²	539 932
Autres températures de couleur : 3000K et 5600K (à préciser lors de la commande)	Sur demande
Autres couleurs LED pour version 24 V : rouge, bleu, vert, ambre (indiquer à la commande)	Sur demande
Version gradable	Sur demande

ACCESSOIRES BRIG LED

Version	Code art.
Crochet de fixation de bande lumineuse (1 pce)	539 010
Support mural, 30 cm, aluminium (la paire)	539 921
Support mural, 15 cm, aluminium (la paire)	539 922
Driver dans corps en matière synthétique, IP 65, classe de protection II. Tension d'alimentation 24 V CC. Tension primaire 230/240 V CA/CC. Puissance maxi raccordée 35 W, 180 x 94 x 57 mm (L x l x H)	537 184
Puissance maxi raccordée 100 W, 254 x 180 x 63 mm (L x l x H)	537 182
Puissance maxi raccordée 200 W, 254 x 180 x 90 mm (L x l x H)	537 183
Driver non capoté. Tension d'alimentation 24 V CC. Tension primaire 230/240 V CA/CC. Puissance maxi raccordée 35 W, 99 x 82 x 36 mm (L x l x H)	643 64
Puissance maxi raccordée 100 W, 191 x 99 x 45 mm (L x l x H)	614 79
Puissance maxi raccordée 200 W, 210 x 99 x 50 mm (L x l x H)	547 40





A105



ÉTANCHES TUBULAIRES

Les étanches tubulaires peuvent être utilisés pour de très nombreuses applications : pour la mise en valeur architecturale de contours de bâtiments, l'éclairage de chemins en intégration dans les mains courantes, l'éclairage décoratif de magasins, les applications industrielles grâce à leur

robustesse, les fosses de maintenance. Grâce à leur indice de protection IP 69K, ils peuvent également être installés dans les industries agroalimentaires, sous l'eau ou dans les atmosphères explosives telles que les mines, par exemple. Quatre diamètres de fourreaux les rendent

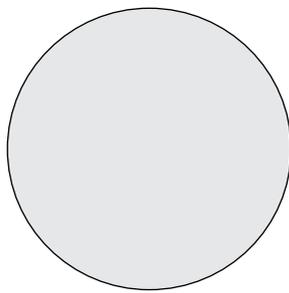
aptes à une multitude d'applications. Les entraxes de fixation variables facilitent grandement le montage.



ÉTANCHES TUBULAIRES – VUE D'ENSEMBLE

INDEX

ZUG LED

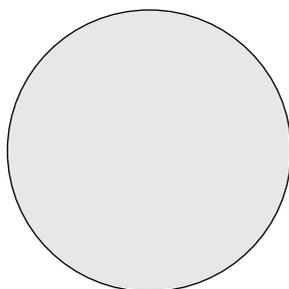
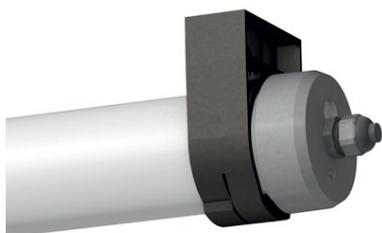


Ø 75 mm

IP 65 IP 66 IP 68 20m IP 69K

- > zones sombres réduites
- > fermeture rapide
- > protection anti-vol avec vis six pans creux en acier inoxydable
- > presse-étoupe M20
- > câblage traversant jusqu'à 5 x 2,5 mm²

LUGANO

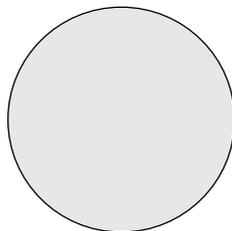


Ø 75 mm

IP 65 IP 66 IP 67 IP 68 20m IP 69K

- > étanche au gaz et résistant à l'ammoniac
- > driver DALI intégré
- > câblage traversant 5 x 1,5 mm²

BERN LED

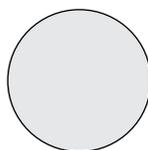


Ø 60 mm

IP 65 IP 66 IP 68 20m IP 69K

- > zones sombres réduites
- > fermeture rapide
- > protection anti-vol avec vis six pans creux en acier inoxydable
- > presse-étoupe M20
- > câblage traversant jusqu'à 4 x 2,5 mm²
- > version Ex disponible voir chapitre « luminaires pour zones explosives »
- > convient aux températures jusqu'à -40° C

LUZERN 38 LED



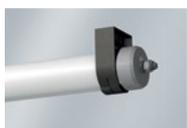
Ø 38 mm

IP 65

- > zones sombres réduites
- > presse-étoupe M16
- > câblage traversant jusqu'à 2 x 1,5 mm²
- > embouts blancs
- > convient aux températures jusqu'à -40° C



BERN LED 112



LUGANO 118



LUZERN 38 LED 120

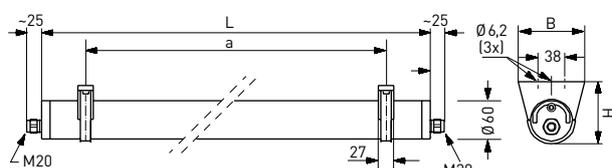


ZUG LED 122



BERN LED EX 176

- > Luminaires pour zones explosives



LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
(voir annexe E)

XARA® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)

Autres températures de couleur
(voir annexe D)



diffus



très intensif

Source	Version	L	B	H	a ± 50	Poids maxi
230 V LED CA/CC – La juste lumière pour cible	m600	750 mm	95 mm	89,5 mm	650 mm	2,5 kg
230 V LED CA/CC – La juste lumière pour cible	m1200	1310 mm	95 mm	89,5 mm	1210 mm	3,6 kg
230 V LED CA/CC – La juste lumière pour cible	m1500	1590 mm	95 mm	89,5 mm	1490 mm	4,7 kg
24 V LED CC	m500	780 mm	95 mm	89,5 mm	640 mm	1,8 kg
24 V LED CC	m1000	1260 mm	95 mm	89,5 mm	1120 mm	2,9 kg
24 V LED CC	m1500	1740 mm	95 mm	89,5 mm	1600 mm	4,0 kg
24 V LED CC	m2000	2220 mm	95 mm	89,5 mm	2 x 1040 mm*	5,1 kg

*m2000, y compris troisième collier de fixation

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. **La version 24 V convient pour les basses températures jusqu'à -40 °C.**

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).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Il existe 2 types de luminaires:

Type 1 :

«La juste lumière pour cible»

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.

Type 2 : 24 V

Pour fonctionnement en courant continu 24 V.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation au plafond ou au mur par deux ou trois colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique noirs/transparents, y compris protection contre l'ouverture non autorisée.

BERN LED – TYPE 1 – LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE, DIFFUS

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000	1300 - 1710 - 2930	9 - 11 - 18	-25 °C à +40 °C	536 280 34 A4 -E -
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	2600 - 3420 - 6270	16 - 20 - 36	-25 °C à +40 °C	536 480 34 A4 -E -
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	4270 - 5280 - 7830	25 - 30 - 44	-25 °C à +40 °C	536 680 34 A4 -E -

Flux lumineux standard T26, autres flux lumineux, voir annexe E

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

Fourreau de protection / A

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

BERN LED – TYPE 2 – 24 V LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système / W, 24 V	Température ambiante	Code art.
m500 <input type="checkbox"/> 840/4000	1220	12	-40 °C à +40 °C	53A 417 B4 00
m1000 <input type="checkbox"/> 840/4000	2440	24	-40 °C à +40 °C	53A 429 B4 00
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	3660	36	-40 °C à +40 °C	53A 441 B4 00
m2000 <input type="checkbox"/> 840/4000	4880	48	-40 °C à +40 °C	53A 453 B4 00

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

Fourreau de protection / A

1 = PC Tropal® (incassable)
6 = PMMA Transopal®
(résistant aux chocs)

Caractéristique photométrique / B

2 = très intensif
3 = diffus



► Colliers de fixation pour BERN LED en acier inoxydable/matière synthétique noirs/transparents (la paire), fournis

Autres accessoires page suivante ! ►

OPTIONS BERN LED

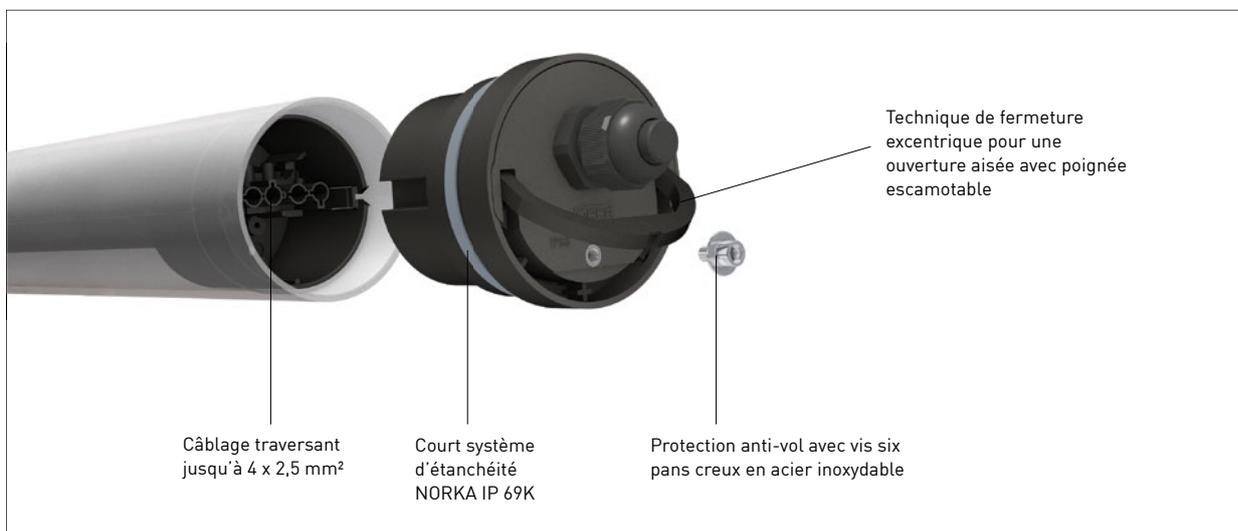
Version	Code art.
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	536 945
Embout transparent avec entrée de câble M20	534 001
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	536 010
Version sans halogène	536 032
Version pour piscine sans colliers de fixation en matière synthétique	536 036
Version pour piscine avec colliers de fixation en matière synthétique	536 037

BERN LED - VERSION « LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE » OPTIONS

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Version sans halogène	536 032
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	voir page 192
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Autres températures de couleur	voir annexe D
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande

BERN LED - VERSION 24 V OPTIONS

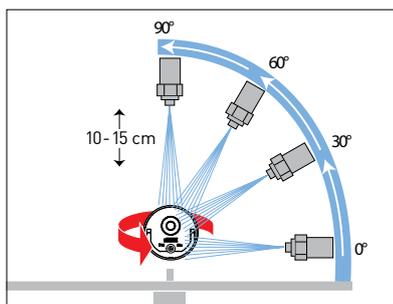
Version	Code art.
Autres couleurs LED pour version 24 V : rouge, bleu, vert, ambre (indiquer à la commande)	Sur demande
Autres températures de couleur pour version 24 V LED : 3000 K et 5600 K (indiquer à la commande)	Sur demande



> BERN LED Fermeture rapide

ACCESSOIRES BERN LED

Version	Code art.
Tube vide pour version ligne continue. Longueur à préciser, maxi 4 m	Sur demande
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 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, acier inoxydable V4A, avec équerre (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	534 118
Colliers de fixation résistants au chlore (pour piscines), en matière synthétique grise, Ø 60 mm, pour montage au plafond (la paire)	534 209
Driver dans corps en matière synthétique, IP 65, classe de protection II. Tension d'alimentation 24 V CC. Tension primaire 230/240 V CA/CC. Puissance maxi raccordée 35 W, 180 x 94 x 57 mm (L x l x H)	537 184
Puissance maxi raccordée 100 W, 254 x 180 x 63 mm (L x l x H)	537 182
Puissance maxi raccordée 200 W, 254 x 180 x 90 mm (L x l x H)	537 183
Driver non capoté. Tension d'alimentation 24 V CC. Tension primaire 230/240 V CA/CC. Puissance maxi raccordée 35 W, 99 x 82 x 36 mm (L x l x H)	643 64
Puissance maxi raccordée 100 W, 191 x 99 x 45 mm (L x l x H)	614 79
Puissance maxi raccordée 200 W, 210 x 99 x 50 mm (L x l x H)	547 40



> 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.

ACCESSOIRES BERN LED



> BERN LED Version en ligne continue avec tube vide (longueur sur demande, maxi 4 m) ; ici avec colliers de fixation, Code art. 534 218



> Colliers de fixation pour BERN LED en acier inoxydable/matière synthétique noirs (la paire), Code art. 534 218



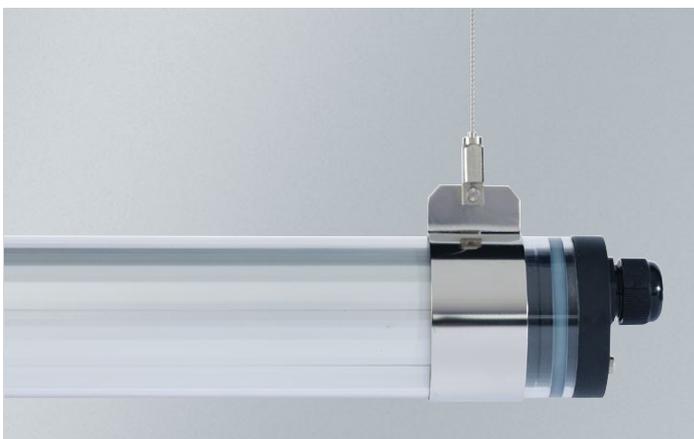
> Colliers de fixation pour BERN LED en acier inoxydable/matière synthétique transparents (la paire), Code art. 534 208



> Colliers de fixation pour BERN LED en acier inoxydable V4A, avec équerre (la paire), Code art. 534 118



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



> Suspension par câbles pour BERN LED, hauteur 1 m, avec colliers de serrage en acier inoxydable (la paire), Code art. 534 166

ACCESSOIRES BERN LED

Système de fixation murale ou au plafond en acier inoxydable

	Code art.
Embout 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
Pièce intermédiaire (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	536 002
Embout sans étrier de fixation du luminaire (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	536 003



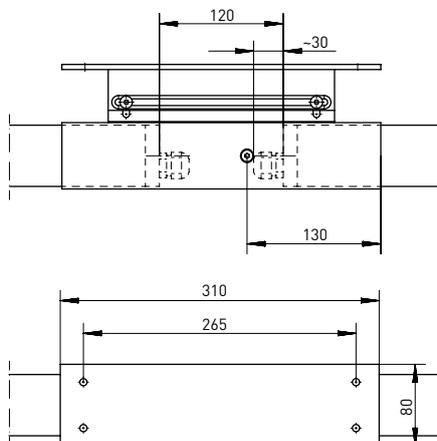
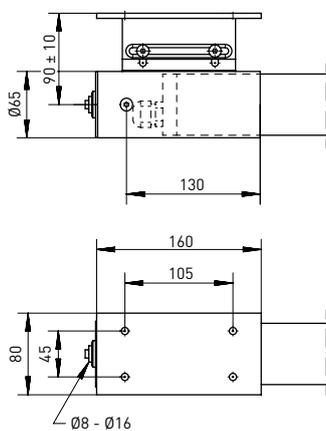
> Système de fixation murale et au plafond d60 pour BERN LED avec embout et pièce intermédiaire

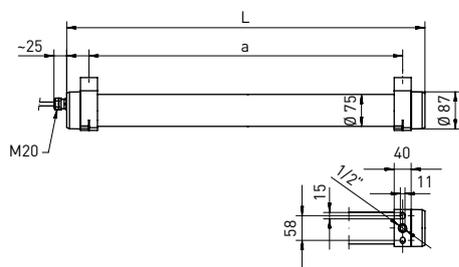
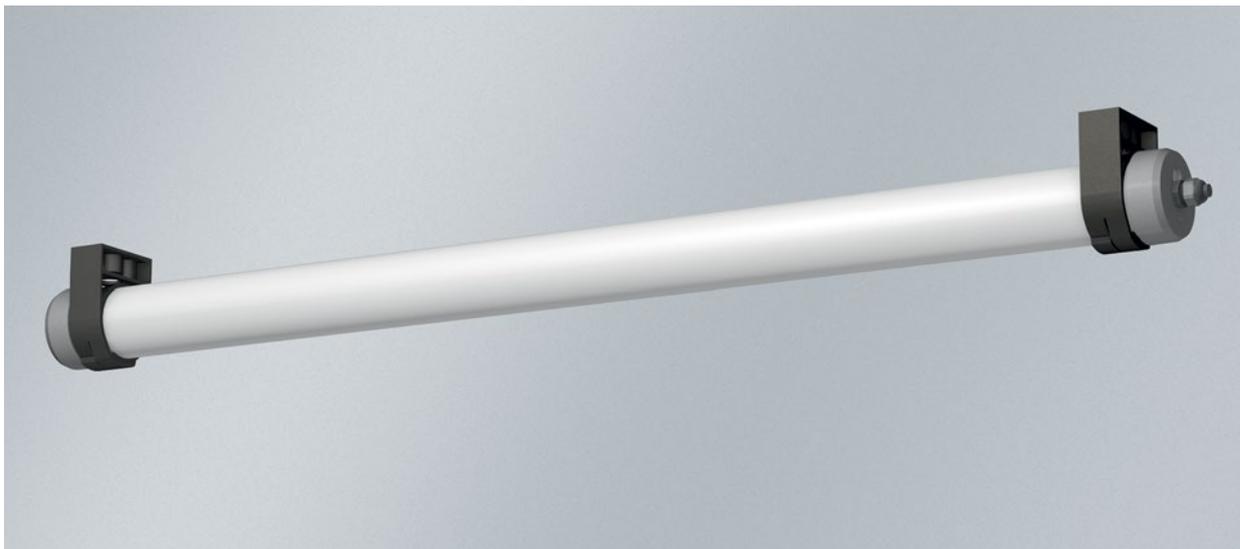


> Embout pour BERN LED
Code art. 536 001 avec étrier de fixation du luminaire
Code art. 536 003 sans étrier de fixation du luminaire



> Pièce intermédiaire pour BERN LED
Code art. 536 002





XARA® gestion de l'éclairage
[voir introduction et ann. B]



diffus

K Autres températures de couleur (voir annexe D)

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi
LED	m600	650 mm	87 mm	124 mm	350 ± 25 mm	2,4 kg
LED	m1200	1260 mm	87 mm	124 mm	1060 ± 25 mm	3,7 kg
LED	m1500	1560 mm	87 mm	124 mm	1360 ± 25 mm	4,6 kg

APPLICATONS

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 matière synthétique grise. Utilisable à l'intérieur et à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65 et IP 66. 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 V CA/CC et câble de raccordement 2 m, 5 x 1,5 mm² (Réseau 3 x 1,5 mm², DALI 2 x 1,5 mm²).

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	1740	13	-25°C à +40°C	776 280 34 21
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	3480	25	-25°C à +40°C	776 480 34 21
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	5240	36	-25°C à +40°C	776 680 34 21

LUGANO OPTIONEN

Version	Code art.
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 (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	sur demande
Autres températures de couleur	voir annexe D

LUZERN 38 LED

LED

IP 65

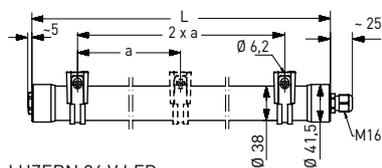
CE

▽

⬆

IK 07 PMMA

IK 09 PC



LUZERN 24 V LED



XARA® gestion de l'éclairage
[voir introduction et ann. B]



diffus

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi
24 V LED	m500	605 mm	50 mm	57,5 mm	495 mm	0,4 kg
24 V LED	m1000	1085 mm	50 mm	57,5 mm	975 mm	0,6 kg
24 V LED	m1500	1565 mm	50 mm	57,5 mm	1450 mm	0,9 kg
24 V LED	m2000	2045 mm	50 mm	57,5 mm	2 x 968 mm*	1,1 kg

*m2000, y compris troisième collier de fixation

APPLICATIONS

Luminaire LED tubulaire. Utilisable pour les applications industrielles 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 comme à l'extérieur, conformément à l'indice de protection IP 65.

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

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

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire pour fonctionnement en courant constant 24 V, classe de protection III. Pour faire fonctionner ce luminaire en courant 230 V, il est nécessaire de prévoir un appareillage raccordé à la tension secteur 230 V et qui fournit un courant continu en 24 V (cf. options). Veuillez choisir l'accessoire ayant la bonne puissance de raccordement.

MONTAGE

Montage individuel. Fixation au plafond ou au mur par deux ou trois 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, 24 V	Température ambiante	Code art.
m500 <input type="checkbox"/> 840/4000	1220	12	-40 °C à +30 °C	538 A 12 34 00
m1000 <input type="checkbox"/> 840/4000	2440	24	-40 °C à +30 °C	538 A 24 34 00
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	3660	36	-40 °C à +30 °C	538 A 36 34 00
m2000 <input type="checkbox"/> 840/4000	4880	48	-40 °C à +30 °C	538 A 48 34 00

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

Tube / A

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

OPTIONS LUZERN 38 LED

Version	Code art.
Câblage traversant 2 x 1,5 mm ²	538 690
Câblage traversant avec deux connecteurs femelle et câble de raccordement 2 x 2 m (2 x 1,5 mm ²) (24 V)	Sur demande
Connecteur mâle et femelle avec câble de raccordement 5 m, Lapp Ölflex Classic 110 black 2 x 1,5 mm ² (la pièce)	Sur demande
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	538 010
Version sans halogène	538 032
Autres couleurs LED : rouge, bleu, vert, ambre (indiquer à la commande)	Sur demande
Autres températures de couleur : 3000 K, 5400 K (à indiquer lors de la commande)	Sur demande
Embouts transparents	538 002

ACCESSOIRES LUZERN 38 LED

Version	Code art.
Tube vide pour version ligne continue. Longueur à préciser, maxi 4 m	Sur demande
Connecteur mâle + femelle (la pièce)	Sur demande
Suspension par câbles en acier inoxydable, 1 m, avec colliers de serrage en acier inoxydable/matière synthétique transparents, Ø 38 mm, la paire	537 266
Colliers de fixation en acier inoxydable/matière synthétique transparent, Ø 38 mm, pour suspension (la paire)	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
Driver dans corps en matière synthétique, IP 65, classe de protection II. Tension d'alimentation 24 V CC. Tension primaire 230/240 V, 0/50/60 Hz. Puissance maxi raccordée 35 W, 180 x 94 x 57 mm (L x l x H)	537 184
Puissance maxi raccordée 100 W, 254 x 180 x 63 mm (L x l x H)	537 182
Puissance maxi raccordée 200 W, 254 x 180 x 90 mm (L x l x H)	537 183
Driver non capoté. Tension d'alimentation 24 V CC. Tension primaire 230/240 V CA/CC. Puissance maxi raccordée 35 W, 99 x 82 x 36 mm (L x l x H)	643 64
Puissance maxi raccordée 100 W, 191 x 99 x 45 mm (L x l x H)	614 79
Puissance maxi raccordée 200 W, 210 x 99 x 50 mm (L x l x H)	547 40



> Colliers de fixation pour LUZERN 38 LED en acier inoxydable/matière synthétique transparente, compris dans la fourniture



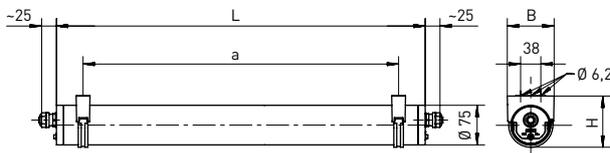
> Colliers de fixation pour LUZERN 38 LED, Ø 38 mm, en acier inoxydable/matière synthétique transparente, pour suspension, Code art. 538 319



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

ZUG LED

LED



LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
(voir annexe E)



XARA® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)

K Autres températures de couleur
(voir annexe D)

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi
LED	m600	800 mm	88 mm	97 mm	700 ± 25 mm	2,7 kg
LED	m1200	1410 mm	88 mm	97 mm	1310 ± 25 mm	4,0 kg
LED	m1500	1710 mm	88 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.

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 Tropal® (incassable), éclairage homogène. Version DB (Deutsche Bahn): Excellent rendu de la couleur rouge grâce à des modules LED spéciaux avec valeur R9 élevée (> 77).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Deux presse-étoupes frontaux M20 et câblage traversant 4 x 1,5 mm². Il existe deux types de luminaires :

1. Version standard :

Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, avec possibilité d'éclairage secouru en option. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

2. Version DB (Deutsche Bahn) :

Driver intégré avec basse tension de protection secondaire (SELV). Optimisé avec limiteur de courant d'appel additionnel. Filtre de protection contre les surtensions 4 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, y compris protection contre l'ouverture non autorisée.

NOTA VERSION DB (DEUTSCHE BAHN)

- > Sécurité renforcée contre les décharges électriques **grâce à la basse tension de protection secondaire selon DIN VDE 0100-410 (SELV)**.
- > Très bon repérage des couleurs de câbles d'alimentation grâce à une valeur R9 élevée.
- > Référencé : DB Netz AG - Groupe 7.

ZUG LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m600 <input type="checkbox"/> 840/4000	1300 - 1710 - 2930	9 - 11 - 18	-25 °C à +40 °C	775 280 34 A4-E -
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	2600 - 3420 - 6270	16 - 20 - 36	-25 °C à +40 °C	775 480 34 A4-E -
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	4270 - 5280 - 7830	25 - 30 - 44	-25 °C à +40 °C	775 680 34 A4-E -

Flux lumineux standard T26, autres flux lumineux, voir annexe E

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

Tube réflecteur / A

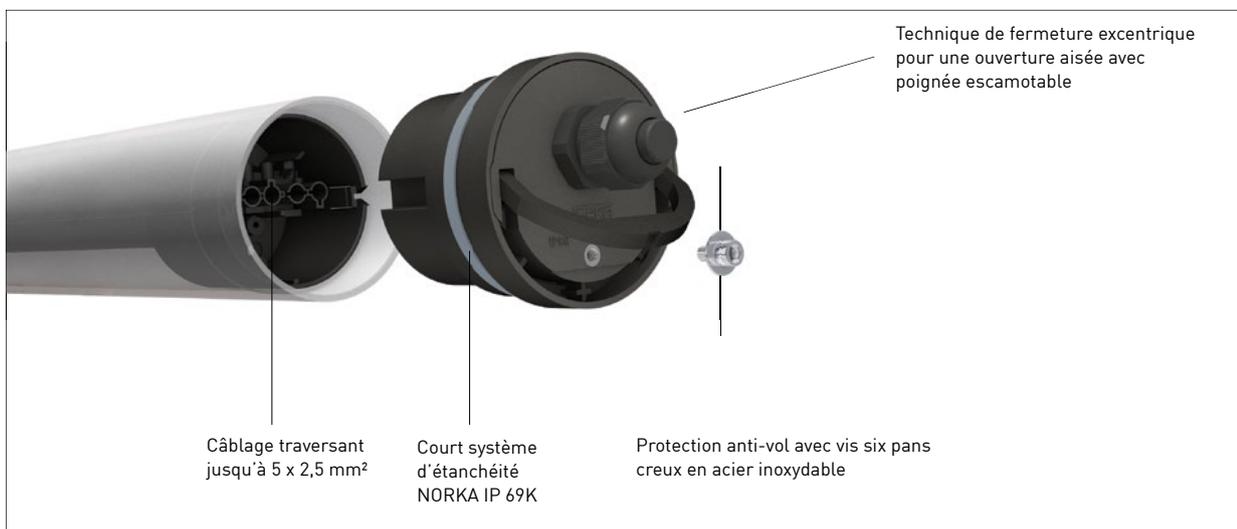
2 = PMMA Transopal® (résistant aux chocs)
8 = PC Tropol® (incassable)

ZUG LED – VERSION DB (DEUTSCHE BAHN), PMMA TRANSOPAL® (RÉSISTANT AUX CHOCS), DIFFUS

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600, DB <input type="checkbox"/> 940/4000	1010	10	-25 °C à +45 °C	775 280 34 23 – SG1
m1200, DB <input type="checkbox"/> 940/4000	3030	22	-25 °C à +45 °C	775 480 34 23 – SG1
m1500, DB <input type="checkbox"/> 940/4000	3800	27	-25 °C à +45 °C	775 680 34 23 – SG1

OPTIONS ZUG LED

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
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
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	775 010
Version sans halogène	770 035
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	voir page 192
Version pour piscine sans colliers de fixation en matière synthétique	770 038
Version pour piscine avec colliers de fixation en matière synthétique	770 039
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Autres températures de couleur	voir annexe D
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande



> ZUG LED Fermeture rapide

ACCESSOIRES ZUG LED

Version	Code art.
Tube vide pour version ligne continue. Longueur à préciser, maxi 4 m	Sur demande
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, acier inoxydable V4A, avec équerre (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 118
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 en acier inoxydable/matière synthétique transparents (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	770 208
Attaches à clipser pour montage rapide (la paire), (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)	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)	770 166



> Colliers de fixation pour ZUG LED en acier inoxydable/matière synthétique noirs/transparents (la paire), fournis



> Colliers de fixation pour ZUG LED en acier inoxydable/matière synthétique noirs (la paire), Code art. 770 209



> Colliers de fixation pour ZUG LED en acier inoxydable V4A, avec équerre (la paire), Code art. 770 118



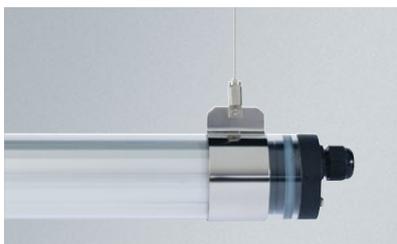
> Colliers de fixation résistants au chlore (version piscines), pour ZUG LED, Code art. 770 210



> Attaches à clipser pour montage rapide, pour ZUG LED (la paire), Code art. 770 211



> Colliers de fixation pour ZUG LED en acier inoxydable/matière synthétique transparents (la paire), Code art. 770 208



> Suspension par câble L = 1 m, avec colliers en acier inoxydable (la paire), Code art. 770 166



> ZUG LED Version en ligne continue avec tube vide ; ici avec colliers de fixation code art. 770 209

ACCESSOIRES ZUG LED

Système de fixation murale ou au plafond en acier inoxydable

Code art.

Embout avec étrier de fixation du luminaire*

775 007

(* 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)

Pièce intermédiaire (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)

775 008

Embout sans étrier de fixation du luminaire (ne convient pas pour les atmosphères contenant du chlore)

775 009



> Système de fixation murale et au plafond pour ZUG LED avec embout et pièce intermédiaire



> Embout pour ZUG LED

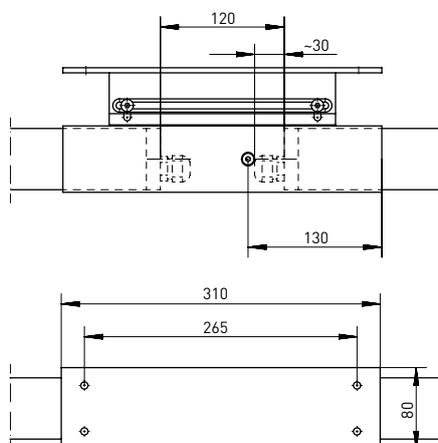
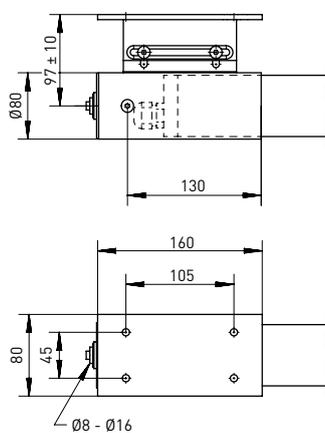
Code art. 775 007 avec étrier de fixation du luminaire

Code art. 775 009 sans étrier de fixation du luminaire



> Pièce intermédiaire pour ZUG LED

Code art. 775 008







PROJECTEURS

Les projecteurs sont des luminaires compacts pouvant être équipés de nombreux accessoires de montage. Leur domaine d'application s'étend de la simple fixation au plafond, à la fixation en top de mât ou sur portiques de levage. Les luminaires sont réalisés en matière synthétique extrêmement

résistante aux intempéries ou en aluminium moulé sous pression. Les projecteurs trouvent des applications dans les salles de sport, les halls industriels, sous auvents, pour l'éclairage de passerelles ou des extérieurs de bâtiments.



PROJECTEURS

INDEX



CENTAURUS 130



POLARIS 134



URANUS 138



URANUS PF 142

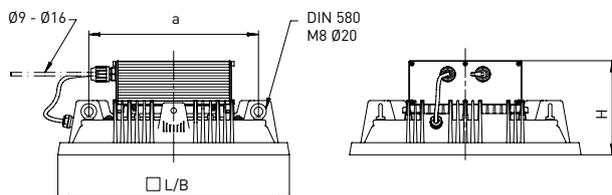


MERKUR LED 84

> Luminaires
apparents
et encastrés



CENTAURUS avec œillets



XARA® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)

Autres températures de
couleur sur demande

- diffus
- très intensif
Réflecteurs individuels
- 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
COB LED	avec œillets	530 mm	530 mm	217 mm	388 mm	18,2 kg
COB LED	avec étrier orientable	530 mm	530 mm	292 mm	300 ± 1 mm	20,2 kg
COB LED	VHT avec œillets	530 mm	530 mm	125 mm	388 mm	18,2 kg
COB LED	VHT avec étrier orientable	530 mm	530 mm	292 mm	300 ± 1 mm	20,2 kg

APPLICATIONS

Projecteur avec COB LED. Utilisable dans les grands halls industriels ou de très grande hauteur, les zones de production nécessitant un niveau d'éclairage élevé ou un excellent rendu des couleurs, pour les salles de sport, sur les grues industrielles, dans les bâtiments industriels, ainsi que dans les atmosphères chlorées, comme les piscines par exemple. Version pour éclairage extérieur en option. **Version CENTAURUS VHT jusqu'à +85 °C.**

CORPS DU LUMINAIRE

Corps robuste en fonte d'aluminium injecté résistant à la corrosion, thermo-laquage couleur similaire au RAL 9006. 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. 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 sécurité (ESG). Réflecteur interne en aluminium avec logement pour filtre prismatique visant à limiter l'éblouissement dans toutes les directions (DDP). Version très intensive avec réflecteurs individuels spécialement adaptés (MIRO-SILVER®).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Driver gradable 1-10 V, séparé thermiquement. Tension d'alimentation 230-240 V CA/CC.

1. CENTAURUS :

Prêt à être raccordé avec système de raccordement LUCON®.

2. CENTAURUS Version très haute température VHT :

Luminaire pour température ambiante +60 °C à +85 °C. Driver dans boîtier séparé IP 65, température ambiante maxi, voir tableau. Luminaire et boîtier externe raccordables par câble d'alimentation résistant à la chaleur

5 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.
270W ■ 830/3000	24190	150	-35 °C à +50 °C	915 270 A3 BC
400W ■ 830/3000	36000	236	-35 °C à +40 °C	915 400 A3 BC
520W ■ 830/3000	47310	313	-35 °C à +30 °C	915 520 A3 BC
650W ■ 830/3000	58270	400	-35 °C à +30 °C	915 650 A3 BC
270N □ 840/4000	25460	150	-35 °C à +50 °C	915 270 A4 BC
400N □ 840/4000	37900	236	-35 °C à +40 °C	915 400 A4 BC
520N □ 840/4000	49800	313	-35 °C à +30 °C	915 520 A4 BC
650N □ 840/4000	61340	400	-35 °C à +30 °C	915 650 A4 BC
270C ■ 750/5000	27500	150	-35 °C à +50 °C	915 270 A5 BC
400C ■ 750/5000	40450	236	-35 °C à +40 °C	915 400 A5 BC
520C ■ 750/5000	52880	313	-35 °C à +30 °C	915 520 A5 BC
650C ■ 750/5000	65070	400	-35 °C à +30 °C	915 650 A5 BC

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

Caractéristique photométrique / A

2 = très intensif (avec réflecteurs individuels)
 3 = diffus (sans)
 4 = extensif (vitre prismatique DDP)
 8 = intensif (vitre prismatique DDP + Réflecteurs individuels)

Vitre de fermeture / B

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

Type de montage / C

2 = étrier orientable
 6 = prévu pour montage par suspension

CENTAURUS – VERSION VHT

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante lumineaire	Température ambiante boîtier d'alimentation	Code art.
270W VHT ■ 830/3000	22340	150	-35 °C à +85 °C	-35 °C à +55 °C	915 271 A3 6C
400W VHT ■ 830/3000	33530	236	-35 °C à +80 °C	-35 °C à +45 °C	915 401 A3 BC
520W VHT ■ 830/3000	43570	313	-35 °C à +70 °C	-35 °C à +40 °C	915 521 A3 BC
650W VHT ■ 830/3000	53200	400	-35 °C à +60 °C	-35 °C à +35 °C	915 651 A3 BC
270N VHT □ 840/4000	23520	150	-35 °C à +85 °C	-35 °C à +55 °C	915 271 A4 6C
400N VHT □ 840/4000	35320	236	-35 °C à +80 °C	-35 °C à +45 °C	915 401 A4 BC
520N VHT □ 840/4000	45860	313	-35 °C à +70 °C	-35 °C à +40 °C	915 521 A4 BC
650N VHT □ 840/4000	56000	400	-35 °C à +60 °C	-35 °C à +35 °C	915 651 A4 BC
270C VHT ■ 750/5000	25530	150	-35 °C à +85 °C	-35 °C à +55 °C	915 271 A5 6C
400C VHT ■ 750/5000	37320	236	-35 °C à +80 °C	-35 °C à +45 °C	915 401 A5 BC
520C VHT ■ 750/5000	48250	313	-35 °C à +70 °C	-35 °C à +40 °C	915 521 A5 BC
650C VHT ■ 750/5000	59030	400	-35 °C à +60 °C	-35 °C à +35 °C	915 651 A5 BC

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

Caractéristique photométrique / A

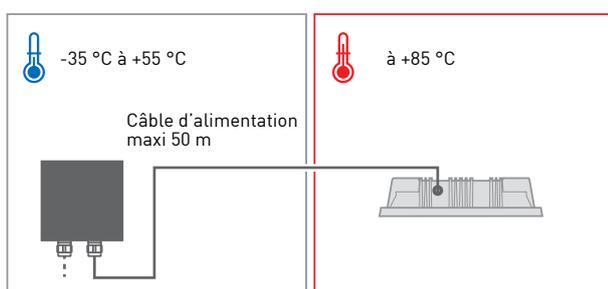
2 = très intensif (avec réflecteurs individuels)
 3 = diffus (sans)

Vitre de fermeture / B

4 = PC (incassable), clair,
 Ne convient pas pour les versions VHT 270
 6 = Vitre en verre sécurit (ESG) clair

Type de montage / C

2 = étrier orientable
 6 = prévu pour montage par suspension

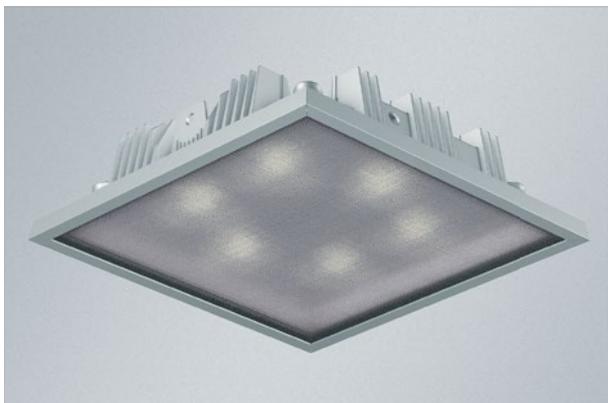


> Grâce au boîtier d'alimentation déporté, les luminaires version VHT peuvent être installés dans des zones jusqu'à +85 °C.

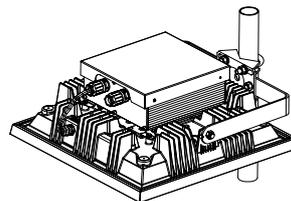
Vous trouverez les températures ambiantes admissibles exactes dans le tableau des codes articles.

OPTIONS CENTAURUS

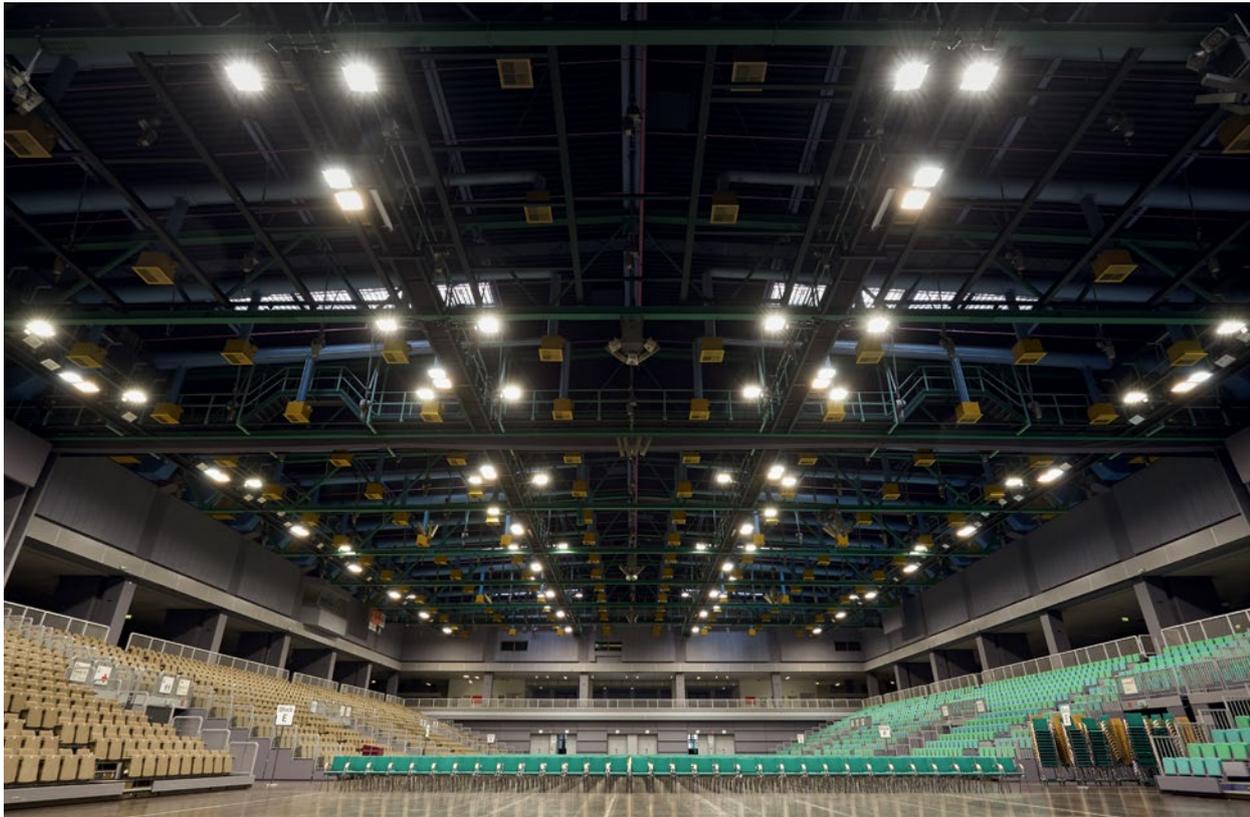
Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Version résistante aux chocs de balles avec étrier orientable blocable	915 007
Version avec fixation caoutchouc anti-vibrations et étrier orientable (pour fixation sur grues)	915 190
Version résistante aux conditions difficiles	915 192
Version piscines, montage suspendu	915 036
Version piscines, avec étrier	915 191
Version pour l'extérieur	915 016
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien	915 010
Autres températures de couleur	Sur demande
Version pour montage sur mât, y compris étrier orientable et collier de fixation pour tête de mât Ø 96-110 mm	915 125



> CENTAURUS avec vitre prismatique DDP



> CENTAURUS avec option montage sur mât et version pour l'extérieur, Code art. 915 125

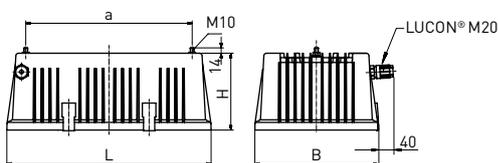


POLARIS

LED



POLARIS avec boulon de fixation



XARA® gestion de l'éclairage (voir introduction et ann. B)

K Autres températures de couleur sur demande

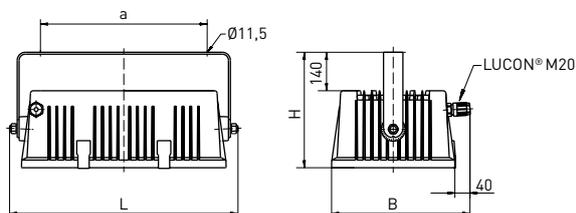
diffus PMMA Transopal® (résistant aux chocs)

asymétrique Vitre en verre sécurit clair ou PC clair (incassable) avec ADP

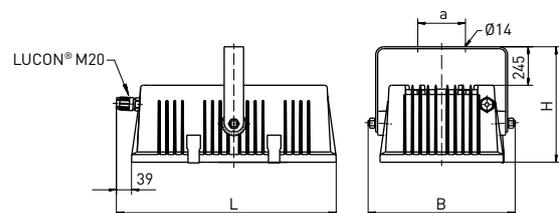
très intensif Vitre en verre sécurit structurée

intensif Vitre en verre sécurit clair ou PC clair (incassable)

POLARIS avec étrier orientable, transversal



POLARIS avec étrier orientable, longitudinal



Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi
COB LED	avec boulon de fixation	528 mm	318 mm	200 mm	430 mm	11,0 kg
COB LED	avec étrier orientable, transversal	589 mm	357 mm	340 mm	430 mm	13,0 kg
COB LED	avec étrier orientable, longitudinal	567 mm	380 mm	445 mm	123 mm	13,0 kg
COB LED	prévu pour montage par suspension	528 mm	318 mm	200 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 +70 °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 sécurit (ESG) transparente ou structurée. Réflecteur interne en aluminium (MIRO-SILVER®) avec logement pour filtre prismatique visant à limiter l'éblouissement latéral (ADP), radial (CDP) ou longitudinal (LDP).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Tension d'alimentation 220-240 V CA/CC.

Il existe deux types de luminaires :

1. POLARIS : Driver DALI intégré.

Raccordement rapide par système de connectique LUCON®.

2. POLARIS HT jusqu'à +70 °C :

Boîtier appareillage déporté IP 65, température ambiante maxi +35 °C. Luminaire et appareillage déporté reliés par un câble d'alimentation 3 x 1,5 mm², maxi 10 m. Câble de raccordement à prévoir sur chantier.

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.
HT*	■ 830/3000	9800	80	-35 °C à +70 °C	988 122 13 AB
186W	■ 830/3000	15440	115	-35 °C à +45 °C	988 187 03 AB
248W	■ 830/3000	19900	162	-35 °C à +40 °C	988 248 03 AB
HT*	□ 840/4000	10200	80	-35 °C à +70 °C	988 122 14 AB
186N	□ 840/4000	16110	115	-35 °C à +45 °C	988 187 04 AB
248N	□ 840/4000	20820	162	-35 °C à +40 °C	988 248 04 AB
HT*	■ 750/5000	11600	80	-35 °C à +70 °C	988 122 15 AB
186C	■ 750/5000	18250	115	-35 °C à +45 °C	988 187 05 AB
248C	■ 750/5000	23520	162	-35 °C à +40 °C	988 248 05 AB

* Boîtier appareillage déporté

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

Vitre de fermeture / A

- 4 = PC (incassable) clair
- 6 = Vitre en verre sécurit (ESG) clair
- 7 = Vitre en verre sécurit (ESG) structuré

Type de montage / B

- 1 = Montage au plafond avec 2 boulons M10
- 2 = Étrier orientable, longitudinal
- 3 = Étrier orientable, transversal
- 4 = Étrier orientable, liaison anti-vibrations, longitudinal
- 5 = Étrier orientable, liaison anti-vibrations, transversal
- 6 = Prévu pour montage par suspension

CARACTÉRISTIQUES PHOTOMÉTRIQUES

Vous obtiendrez comme suit les caractéristiques photométriques que vous souhaitez :

Caractéristique photométrique	Vitre de fermeture / A	Avec vitre supplémentaire [voir accessoires]
intensif	4 = PC (incassable) clair	-
	6 = Vitre en verre sécurit (ESG) clair	-
diffus	4 = PC (incassable) clair	+ PMMA Transopal®
	6 = Vitre en verre sécurit (ESG) clair	+ PMMA Transopal®
asymétrique	4 = PC (incassable) clair	+ Vitre prismatique ADP
	6 = Vitre en verre sécurit (ESG) clair	+ Vitre prismatique ADP
très intensif	7 = Vitre en verre sécurit (ESG) structuré	-

La vitre supplémentaire est à commander séparément.

Autres accessoires page suivante ! ▶

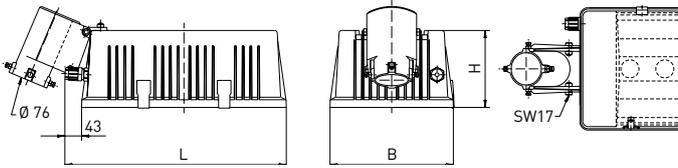
OPTIONS POLARIS

Version	Code art.
Presse-étoupe en matière synthétique avec anti-traction, M20	988 936
Version résistante aux chocs de balles, y compris étrier de fixation plafond (la paire)	982 110
Version résistante aux chocs de balles, y compris étrier de fixation orientable et verrouillable	982 007
Version avec fixation caoutchouc anti-vibrations et étrier orientable (pour fixation sur grues)	982 189
Version résistante aux conditions difficiles	982 193
Teinte RAL	988 960
Version sans halogène	988 032
Version pour piscine prévue pour montage par suspension	988 036
Version pour piscine avec étrier transversal	982 108
Autres températures de couleur	Sur demande

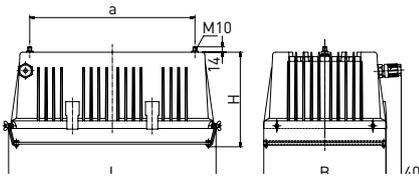
ACCESSOIRES POLARIS

Version	Code art.
Filtre prismatique ADP, anti-éblouissement asymétrique (faisceau asymétrique)	988 501
Filtre prismatique CDP, anti-éblouissement radial	988 502
Filtre prismatique LDP, anti-éblouissement linéaire (dans le sens longitudinal du luminaire)	988 503
Vitre supplémentaire en PMMA Transopal® (résistant aux chocs), diffus	988 504
Étrier de fixation en U pour montage près du plafond (la paire)	982 109
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
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

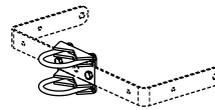
ACCESSOIRES POLARIS



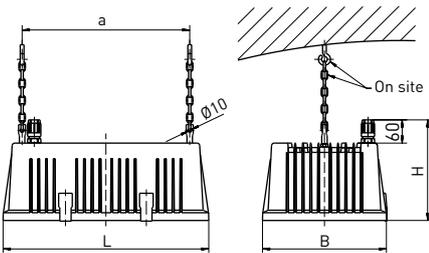
- > **POLARIS avec fixation top de mât**
orientable et verrouillable de 8° à 53° pour tête de mât Ø 76 mm
Élément de montage en tête de mât, Code art. 982 128



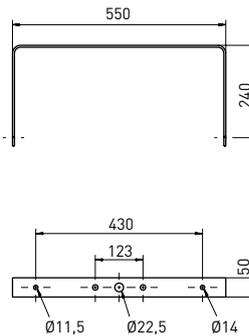
- > **POLARIS Vitre de protection anti-usure supplémentaire avec cadre**
Vitre de protection anti-usure supplémentaire, Code art. 982 103



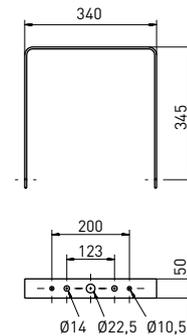
- > **Élément de montage le long du mât pour étrier orientable**
pour tête de mât de 70 - 89 mm Code art. 982 125
96 - 110 mm Code art. 982 126



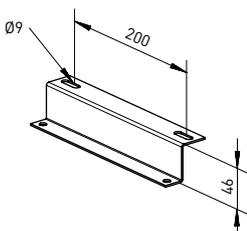
- > **POLARIS prévu pour montage par suspension**
Les suspensions et fixations plafond sont à prévoir par l'installateur



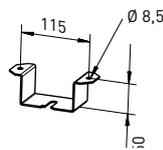
- > **Étrier orientable**
Fixation transversale
Dimensions + 2 mm



- > **Étrier orientable**
Fixation longitudinale
Dimensions + 2 mm

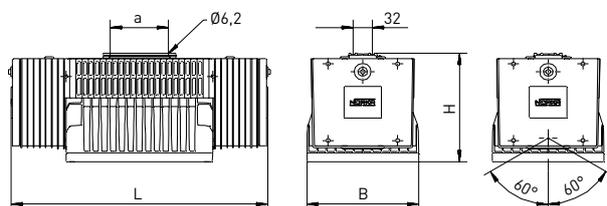


- > **Étrier plafond pour version résistante aux chocs de balles**
(voir options)
(la paire) Code art. 982 110



- > **Étrier de fixation en U pour montage près du plafond**
(la paire) Code art. 982 109

Source	Version	L	B	H	a	b	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



XARA® gestion de l'éclairage
[voir introduction et ann. B]

K Autres températures de couleur sur demande



Source	Version	L	B	H	a	b	Poids maxi
COB LED	Projecteur	424 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, pour l'illumination de bâtiments et d'espaces publicitaires, ou l'éclairage de parkings, par exemple.

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 sécurisé (ESG), 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. Support pour fixation murale et support tête de mât disponibles en option (cf. accessoires).

URANUS

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
077W ■ 830/3000	7100	58	-25 °C à +35 °C	967 077 A3 B9
113W ■ 830/3000	10290	84	-25 °C à +35 °C	967 113 A3 B9
077N □ 840/4000	7390	58	-25 °C à +35 °C	967 077 A4 B9
113N □ 840/4000	10740	84	-25 °C à +35 °C	967 113 A4 B9
077C ■ 750/5000	8320	58	-25 °C à +35 °C	967 077 A5 B9
113C ■ 750/5000	12160	84	-25 °C à +35 °C	967 113 A5 B9

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

Caractéristique photométrique / A

2 = très intensif
 3 = diffus (PMMA Transopal®
 [résistant aux chocs]
 Vitre supplémentaire)
 4 = extensif (avec vitre CDP)
 5 = super extensif
 8 = intensif

Vitre de fermeture / B

4 = PC (incassable) clair
 6 = Vitre en verre sécurit (ESG) clair

OPTIONS URANUS

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Teinte RAL	967 960
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien	967 010
Autres températures de couleur	Sur demande
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Version pour piscine	967 036
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	voir page 192

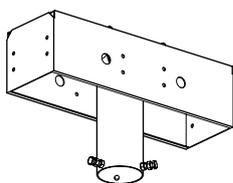


> Clips de fixation en aluminium,
livrés avec le luminaire

Autres accessoires page suivante ! ►

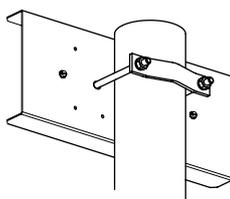
ACCESSOIRES URANUS

Version	Code art.
Console pour mât quadri, en acier inoxydable, tête de mât Ø 60 à 76 mm	967 971
Console pour mât simple, en aluminium anodisé, noir, tête de mât Ø 50 à 110 mm	967 905
Vis à œillet M6 (la paire), acier galvanisé, pour suspension	967 901
Piquet de sol, aluminium anodisé, noir, 35 cm au-dessus du sol	967 903
Piquet de sol, aluminium anodisé, noir, 100 cm au-dessus du sol	967 904
Suspension anti-vibrations	967 935



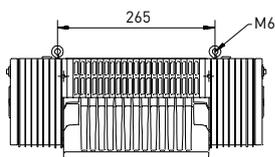
> Console pour mât quadri

Acier inoxydable, tête de mât Ø 60 à 76 mm,
Code art. 967 971



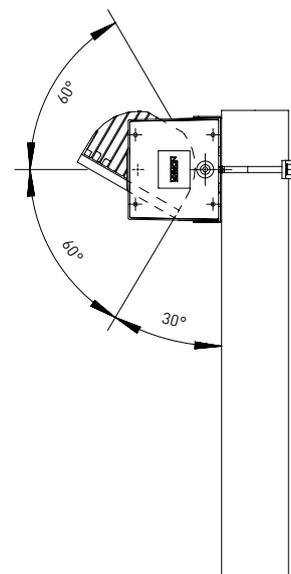
> Console pour mât simple

Aluminium anodisé, noir,
tête de mât Ø 50 à 110 mm,
Code art. 967 905



> Vis à œillets M16 (la paire)

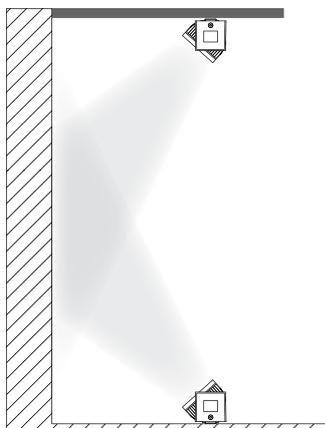
Acier galvanisé, pour suspension,
Code art. 967 901



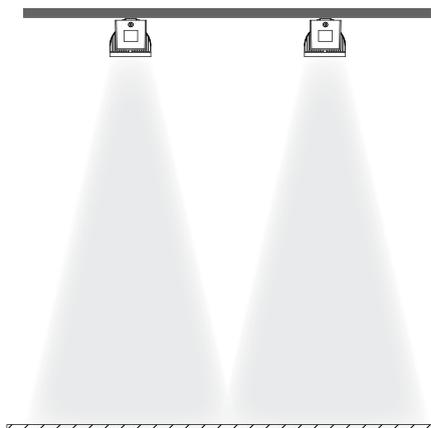
> Projecteur URANUS orientable

sur console pour mât simple
NOTA : Montage limité

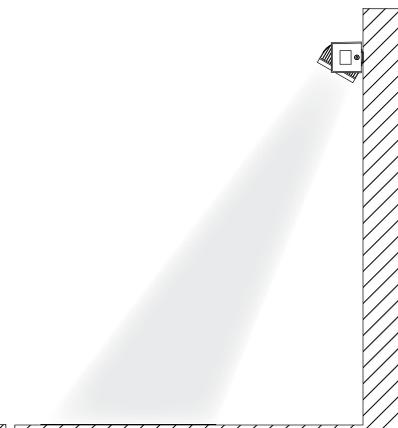
URANUS, EXEMPLES D'APPLICATIONS



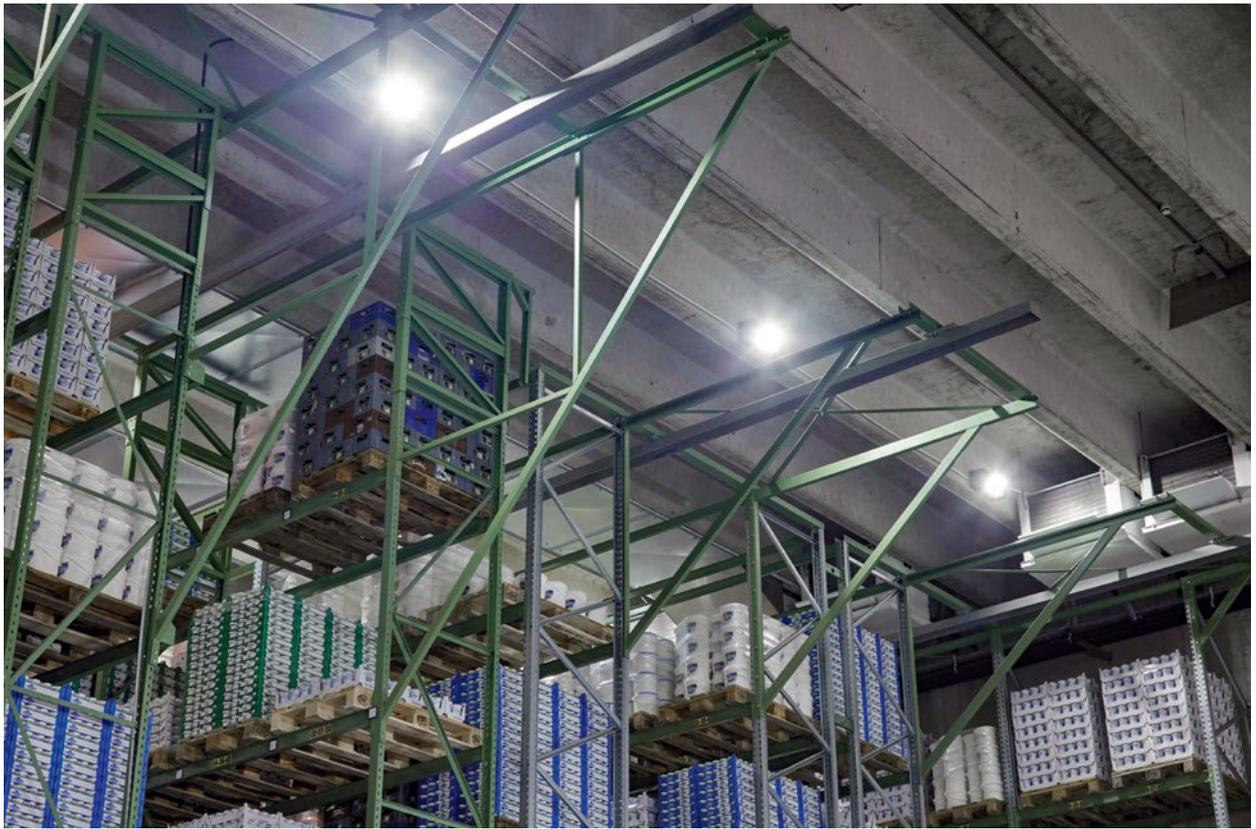
> Éclairage de façades du haut/du bas



> Éclairage direct d'un hall

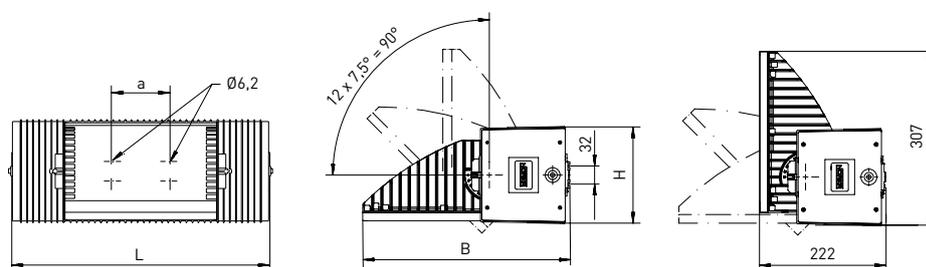


> Éclairage routier / esplanade



URANUS PF

LED



 asymétrique

 **XARA**® gestion de l'éclairage (voir introduction et ann. B)

 Autres températures de couleur sur demande

Source	Version	L	B	H	a	b	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, pour l'illumination de bâtiments et d'espaces publicitaires, ou l'éclairage de parkings, par exemple.

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 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 sécurisé (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. Support pour fixation murale et support tête de mât disponibles en option (cf. accessoires).

URANUS PF, ASYMÉTRIQUE

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
077W ■ 830/3000	7100	58	-25 °C à +35 °C	968 077 13 A9
113W ■ 830/3000	10290	84	-25 °C à +35 °C	968 113 13 A9
077N □ 840/4000	7390	58	-25 °C à +35 °C	968 077 14 A9
113N □ 840/4000	10740	84	-25 °C à +35 °C	968 113 14 A9
077C ■ 750/5000	8320	58	-25 °C à +35 °C	968 077 15 A9
113C ■ 750/5000	12160	84	-25 °C à +35 °C	968 113 15 A9

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

Vitre de fermeture / A

4 = PC (incassable) clair
6 = Vitre en verre sécurit



OPTIONS URANUS PF

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Teinte RAL	967 960
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien	967 010
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Autres températures de couleur	Sur demande
Version pour piscine	967 036
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	voir page 192

ACCESSOIRES URANUS PF

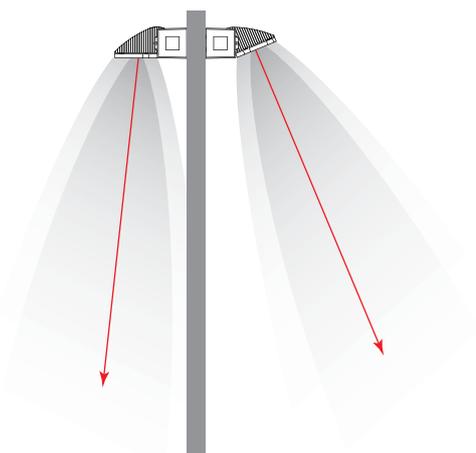
Version	Code art.
Console pour mât quadri, en acier inoxydable, tête de mât Ø 60 à 76 mm	967 971
Console pour mât simple, en aluminium anodisé, noir, tête de mât Ø 50 à 110 mm	967 905
Piquet de sol, aluminium anodisé, noir, 35 cm au-dessus du sol	967 903
Piquet de sol, aluminium anodisé, noir, 100 cm au-dessus du sol	967 904
Suspension anti-vibrations	967 935



> Clips de fixation en aluminium, livrés avec le luminaire

URANUS PF, EXEMPLES D'APPLICATIONS

> Éclairage de parkings et esplanades avec projecteur asymétrique URANUS PF, rotation extérieure par paliers de 12 x 7,5°





ZKL 11

ZKL 12

ZKL 4

HACCP-/LUMINAIRES POUR L'AGROALIMENTAIRE (IFS)

Toute entreprise qui produit, transforme ou stocke des denrées alimentaires est soumise à des règles d'hygiène strictes. Le système HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point), devenu une norme-concept, est désormais imposé par les différents règlements des autorités européennes

pour l'hygiène des aliments. Il s'agit d'un système de prévention pour la sécurité des denrées alimentaires et des consommateurs. Cette sécurité concerne également les systèmes d'éclairage. De ce fait, les luminaires doivent impérativement être fermés au moyen d'une vasque ou d'une

vitre. Celles-ci doivent cependant exclure tout risque de casse ou de chute. Les luminaires NORKA peuvent être installés dans les usines agroalimentaires et ne représenteront aucun obstacle à la certification IFS (International Food Standard) de l'installation.



HACCP-/LUMINAIRES POUR L'AGROALIMENTAIRE (IFS)

INDEX

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



HACCP
IFS



BITBURG LED 148



BITBURG LED EXTREME 150



ERFURT LED 52
> Luminaires apparents et encastrés



MÜNCHEN LED 86
> Luminaires apparents et encastrés



ZUG LED 122
> Étanches tubulaires



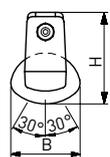
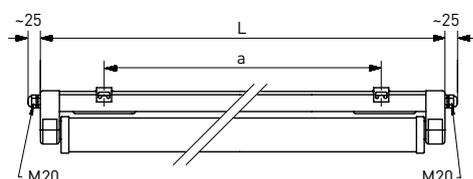
CENTAURUS 130
> Projecteurs



COBURG LED 190
> Luminaires de secours et de signalisation



RAIL EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE 205
> Systèmes de rails



● **LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE**
(voir annexe E)

● **XARA®** gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)

● **K** Autres températures de couleur
(voir annexe D)



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, 1 lampe. Convient 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 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. Profil avec revêtement pour une meilleure résistance aux acides, bases et produits d'entretien.

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.

MONTAGE

Luminaire pour montage individuel ou en ligne continue. Fixation plafond par deux attaches en acier inoxydable, entreaxe 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	2600 - 3420 - 6270	16 - 20 - 36	-25 °C à +40 °C	645 480 A4 B4 - E - ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	4270 - 5280 - 7830	25 - 30 - 44	-25 °C à +40 °C	645 680 A4 B4 - E - ...

Flux lumineux standard T26, autres flux lumineux, voir annexe E

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

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Teinte RAL	645 960
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
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien	645 010
Version sans halogène	645 032
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	voir page 192
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4kV)	100 922
Autres températures de couleur	voir annexe D
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande

ACCESSOIRES BITBURG LED

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)	200 224
Attaches à clipser pour montage rapide (la paire)	202 220



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

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 risques suivants :

► Protection contre les éclats de verre

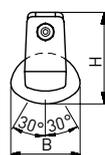
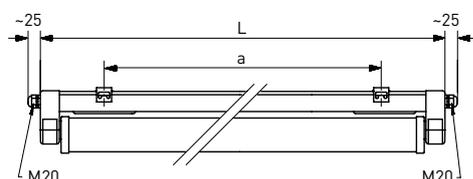
- Protection contre les chutes de pièces métalliques
- Résistance aux substances chimiques
- Résistance mécanique
- Indice de protection jusqu'à l'IP 69K
- Résistance à la température (froid/chaud)
- Entretien et nettoyage simplifiés

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
- Fosses de maintenance et zones de maintenance

BITBURG LED EXTREME

LED



XARA® gestion de l'éclairage
[voir introduction et ann. B]



diffus

très intensif

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, 1 lampe. 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. Profil avec revêtement pour une meilleure résistance aux acides, bases et produits d'entretien.

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 > 100000 h à +65 °C

Filtre de protection contre les surtensions 4 kV.

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	4030	28	-40 °C à +65 °C	647 480 A4 B1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	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

2 = très intensif
3 = diffus

Tube réflecteur / B

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

OPTIONS BITBURG LED EXTREME

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Teinte RAL	645 960
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
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien	645 010
Version sans halogène	645 032
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4kV)	100 922
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande

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)	200 224
Attaches à clipser pour montage rapide (la paire)	202 220



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





LUMINAIRES ANTI-VANDALES

NORKA s'est spécialisé dans les solutions pour l'éclairage des espaces publics et sans surveillance. Les équipements qui y sont installés sont soumis à rude épreuve, par négligence ou vandalisme. De forts impacts détruisent les luminaires. Rien de tel avec les luminaires anti-

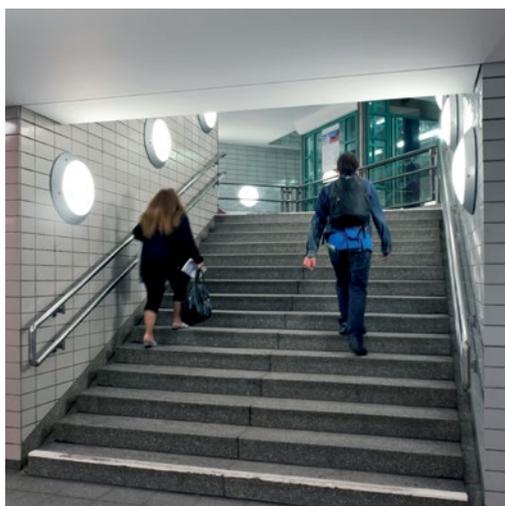
vandales NORKA. Ils sont, de par leur construction, protégés contre les chocs mécaniques, et cela à un niveau bien au-delà des niveaux de résistance IK. Bien que soumis à de forts impacts jusqu'à 150 joules, ils restent intacts. En outre, il est impossible de les ouvrir ou de les manipuler sans

outils spéciaux (disponibles comme accessoires). Cela les rend particulièrement adaptés aux milieux carcéraux. En vertu du principe de sécurité et de durabilité, les luminaires anti-vandales NORKA offrent une protection efficace contre le vandalisme.



LUMINAIRES ANTI-VANDALES

INDEX



BELFAST 156



PHALANX 158
430/620



PHALANX 160
LINEAR 75



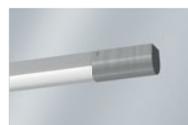
PHALANX 162
LINEAR 115



PHALANX 164
LINEAR 200

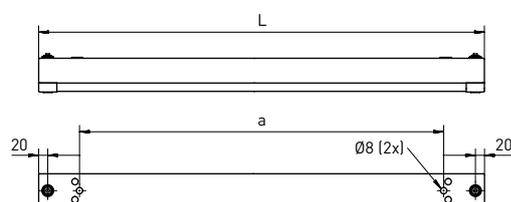


PHALANX 166
LINEAR 240



ZUG LED AL 168





XARA® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)



diffus

diffus avec composante indirecte

Source	Version	L	B	H	a	b	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. 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). **L80 B10 > 100 000 h à +35 °C. Fonctionnement total garanti en cas de vandalisme.**

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	2660	21	-25 °C à +35 °C	656 280 A4 B1
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	5330	38	-25 °C à +35 °C	656 480 A4 B1
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	6660	47	-25 °C à +35 °C	656 680 A4 B1

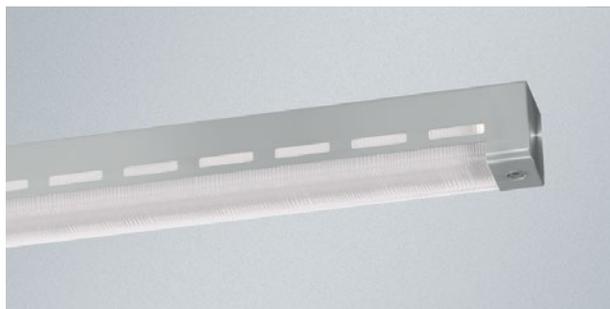
Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

0 = diffus avec composante indirecte
3 = diffus

Vasque de fermeture / B

0 = PC (incassable) blanc opalin
9 = PC (incassable) clair structuré



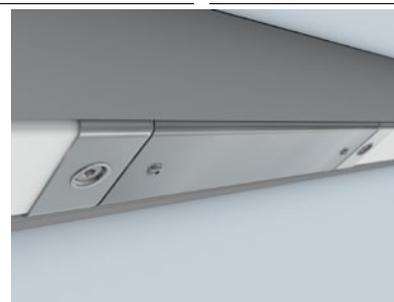
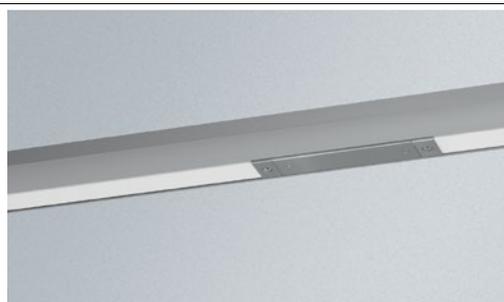
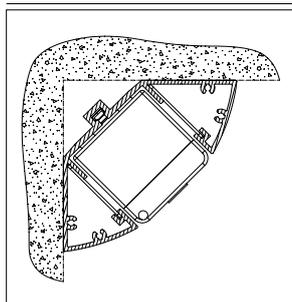
> BELFAST avec composante indirecte, PC (incassable) clair structuré

OPTIONS BELFAST

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Vis spéciales, demi-lune (nécessite une clé spéciale)	700 001
Vis spéciales, trois points (nécessite une clé spéciale)	700 002
Vis spéciales, ellipse (nécessite une clé spéciale)	700 003
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ² (uniquement m1200 et m1500)	656 822
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ² (uniquement m1200 et m1500)	656 832
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ² (uniquement m1200 et m1500)	656 392
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	656 010
Version sans halogène	656 007
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Teinte RAL	Sur demande
Version pour profilé	100 904

ACCESSOIRES BELFAST

Version	Code art.
Rail d'angle en aluminium, argent anodisé, par mètre entamé, maxi 4 m	650 100
Cache de fermeture en acier inoxydable, longueur 1540 mm	650 114
Clé pour vis demi-lune	734 007
Clé pour écrou/vis 3 points	734 008
Clé pour vis ellipse	717 008
Embout	650 115

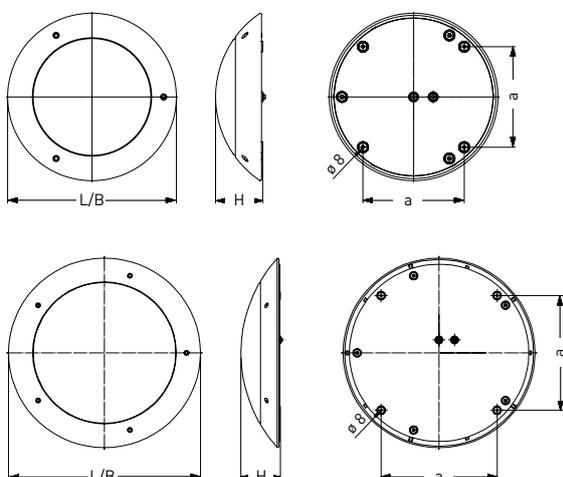


> Rail d'angle en aluminium, par mètre entamé, Code art. 650 100

> Cache de fermeture en acier inoxydable pour rail, Code art. 650 114

PHALANX 430/620

LED



 XARA® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)

 diffus

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

L80 B10 > 100 000 h à +30 °C/+40 °C (PHALANX 430/620). Fonctionnement total garanti en cas de vandalisme. Garantie 8 ans.

MONTAGE

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

PHALANX, PC (INCASSABLE) BLANC OPALIN, DIFFUS

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
430 <input type="checkbox"/> 840/4000	1920	14	-25 °C à +30 °C	318 480 34 01 - E
430 <input type="checkbox"/> 840/4000	2490	17	-25 °C à +30 °C	318 480 34 02 - E
620 <input type="checkbox"/> 840/4000	3030	23	-40 °C à +40 °C	319 680 34 01
620 <input type="checkbox"/> 840/4000	5450	41	-40 °C à +40 °C	319 680 34 02

OPTIONS PHALANX 430/620

Version	Code art.
DALI	100 502
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	318 010
Écrou spécial, trois points	318 009
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Teinte RAL	Sur demande

ACCESSOIRE PHALANX 430/620

Version	Code art.
Clé pour écrou/vis 3 points	734 008



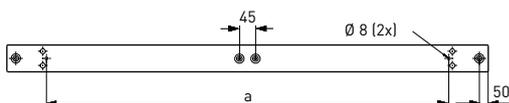
PHALANX LINEAR 75

LED



 **XARA®** gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)

 diffus



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

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, PC (INCASSABLE) BLANC OPALIN, DIFFUS

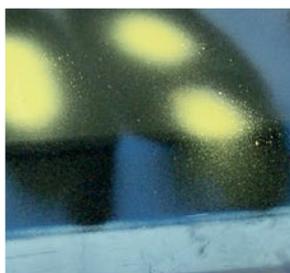
Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	5330	38	-40 °C à +40 °C	655 480 34 01
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	6660	47	-40 °C à +40 °C	655 680 34 01

PHALANX LINEAR 75, PC (INCASSABLE) CLAIR STRUCTURÉ, DIFFUS

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	5330	38	-40 °C à +40 °C	655 480 34 91
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	6660	47	-40 °C à +40 °C	655 680 34 91

OPTIONS PHALANX LINEAR 75

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Vis spéciales, demi-lune (nécessite une clé spéciale)	700 001
Vis spéciales, trois points (nécessite une clé spéciale)	700 002
Vis spéciales, ellipse (nécessite une clé spéciale)	700 003
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	655 832
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	655 392
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	655 010
Version sans halogène	655 007
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Teinte RAL	Sur demande



> Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis), Code art. 655 010



> Vis spéciales demi-lune ou trois points, Code art. 700 002 / 700 001



> Vis spéciale à tête ovale, empêche l'ouverture non autorisée, Code art. 700 003



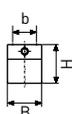
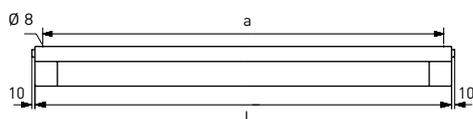
> Version avec vasque en PC (incassable) clair structuré

ACCESSOIRES PHALANX LINEAR 75

Version	Code art.
Clé pour vis demi-lune	734 007
Clé pour écrou/vis 3 points	734 008
Clé pour vis ellipse	717 008

PHALANX LINEAR 115

LED



 **XARA®** gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)



diffus

asymétrique

Source	Version	L	B	H	a	b	Poids maxi
LED	m1200	1340 mm	115 mm	130 mm	1290 mm	80 mm	8,2 kg
LED	m1500	1640 mm	115 mm	130 mm	1590 mm	80 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. 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.

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 (INCASSABLE) BLANC OPALIN, DIFFUS

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	5330	38	-40 °C à +40 °C	743 480 34 02
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	6660	47	-40 °C à +40 °C	743 680 34 02

PHALANX LINEAR 115, PC (INCASSABLE) CLAIR STRUCTURÉ

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	5330	38	-40 °C à +40 °C	743 480 A4 92
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	6660	47	-40 °C à +40 °C	743 680 A4 92

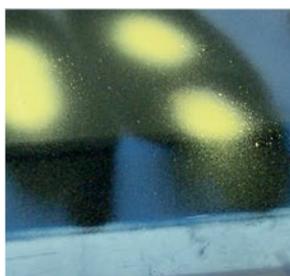
Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

3 = diffus
6 = asymétrique

OPTIONS PHALANX LINEAR 115

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Extrémités fermées avec deux passe-fils arrière	Sur demande
Vis spéciales, demi-lune (nécessite une clé spéciale)	700 001
Vis spéciales, trois points (nécessite une clé spéciale)	700 002
Vis spéciales, ellipse (nécessite une clé spéciale)	700 003
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
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	743 010
Version sans halogène	743 007
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Teinte RAL	Sur demande
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Version MARBURG LED (Corps en acier inoxydable)	743 100



> Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis), Code art. 743 010



> Vis spéciales demi-lune ou trois points, Code art. 700 002 / 700 001



> Vis spéciale à tête ovale, empêche l'ouverture non autorisée, Code art. 700 003



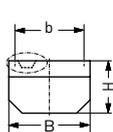
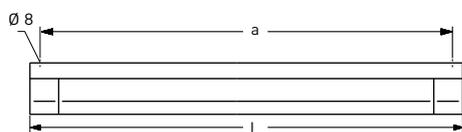
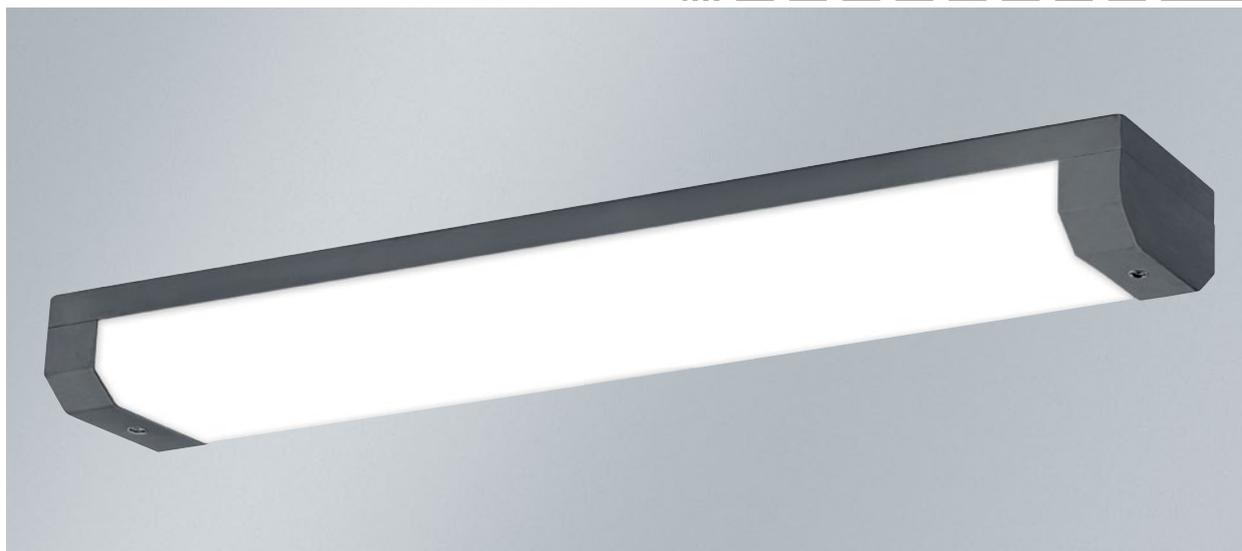
> Version avec vasque en PC (incassable) clair structuré

ACCESSOIRES PHALANX LINEAR 115

Version	Code art.
Clé pour vis demi-lune	734 007
Clé pour écrou/vis 3 points	734 008
Clé pour vis ellipse	717 008

PHALANX LINEAR 200

LED



 **XARA®** gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)



Source	Version	L	B	H	a	b	Poids maxi
LED	m1200	1340 mm	200 mm	130 mm	1290 mm	170 mm	15,3 kg
LED	m1500	1640 mm	200 mm	130 mm	1590 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. 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 secours 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. **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 (INCASSABLE) BLANC OPALIN, DIFFUS

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	5330	38	-40 °C à +40 °C	733 480 34 02
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	10660	76	-40 °C à +40 °C	736 480 34 02
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	6660	47	-40 °C à +40 °C	733 680 34 02
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	13320	94	-40 °C à +40 °C	736 680 34 02

PHALANX LINEAR 200, PC (INCASSABLE) CLAIR STRUCTURÉ

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	5330	38	-40 °C à +40 °C	733 480 A4 92
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	10660	76	-40 °C à +40 °C	736 480 A4 92
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	6660	47	-40 °C à +40 °C	733 680 A4 92
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	13320	94	-40 °C à +40 °C	736 680 A4 92

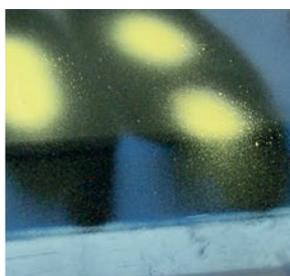
Lors de la commande, veuillez remplacer la lettre par le chiffre correspondant.

Caractéristique photométrique / A

3 = diffus
6 = asymétrique

OPTIONS PHALANX LINEAR 200

Version	Code art.
DALI (y compris quatre entrées de câbles arrière)	100 502
Vis spéciales, demi-lune (nécessite une clé spéciale)	700 001
Vis spéciales, trois points (nécessite une clé spéciale)	700 002
Vis spéciales, ellipse (nécessite une clé spéciale)	700 003
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
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	733 010
Version sans halogène	733 007
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Teinte RAL	Sur demande
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Version KREUZBERG LED (Corps en acier inoxydable)	733 100



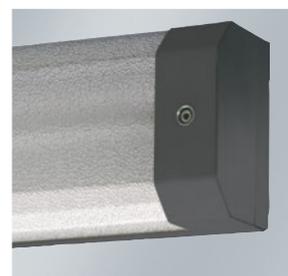
> Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis), Code art. 733 010



> Vis spéciales demi-lune ou trois points, Code art. 700 002 / 700 001



> Canal de câbles dissimulé au dos du luminaire



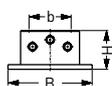
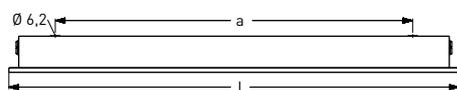
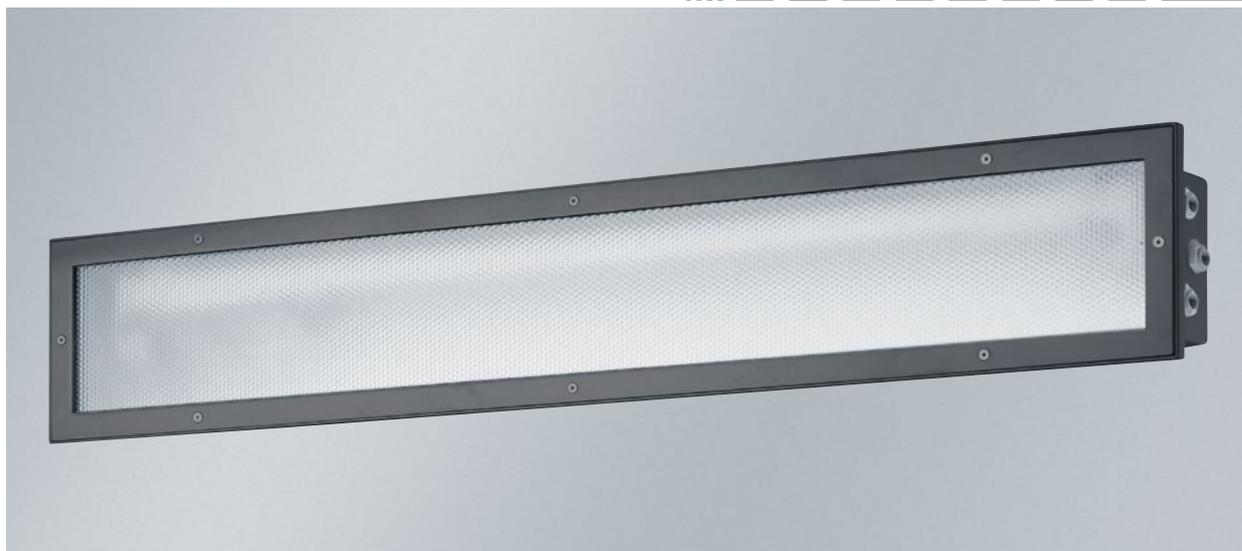
> Version avec vasque en PC (incassable) clair structuré

ACCESSOIRES PHALANX LINEAR 200

Version	Code art.
Clé pour vis demi-lune	734 007
Clé pour écrou/vis 3 points	734 008
Clé pour vis ellipse	717 008

PHALANX LINEAR 240

LED



 **XARA**® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)



Source	Version	L	B	H	a	b	Poids maxi
LED	m1200	1360 ± 2 mm	240 mm	110 mm	1065 mm	120 mm	7,9 kg
LED	m1500	1660 ± 2 mm	240 mm	110 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 siliciné, 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 et prismatique (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.

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 (INCASSABLE) BLANC OPALIN, DIFFUS

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	5330	38	-40 °C à +40 °C	729 480 34 02
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	6660	47	-40 °C à +40 °C	729 680 34 02

PHALANX LINEAR 240, VITRE DE FERMETURE EN PC (INCASSABLE) CLAIR, PRISMATIQUE

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	5330	38	-40 °C à +40 °C	729 480 A4 92
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	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

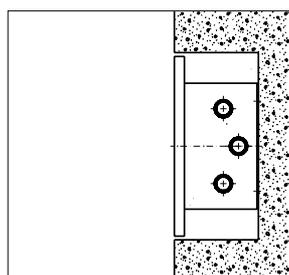
Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Vis spéciales, deux points (nécessite une clé spéciale)	700 004
Câblage traversant 4 x 2,5 mm ²	729 822
Câblage traversant 5 x 1,5 mm ²	729 832
Câblage traversant 5 x 2,5 mm ²	729 392
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	729 010
Version sans halogène	729 007
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Teinte RAL	Sur demande
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Version LUTTEROTH LED (Corps en acier inoxydable)	729 100



> Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis), Code art. 729 010



> Vis spéciales, deux points, Code art. 700 004



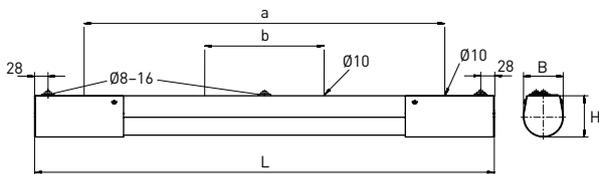
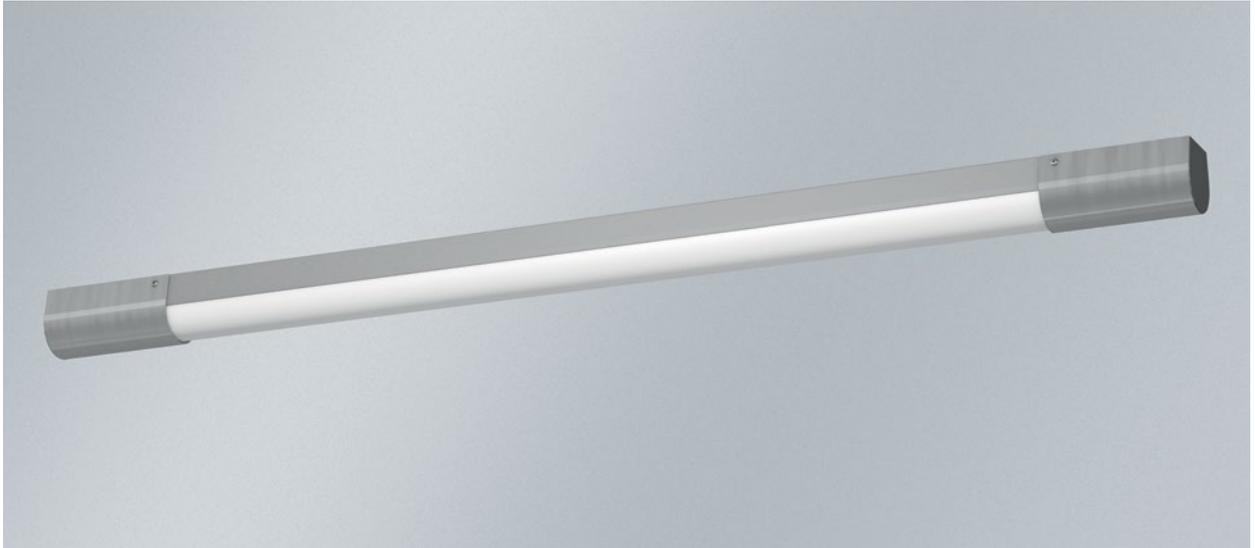
> Dimensions de la niche béton :
Dimensions du luminaire
+ 10 mm

ACCESSOIRE PHALANX LINEAR 240

Version	Code art.
Clé pour vis deux points	734 009

ZUG LED AL

LED



- LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE
(voir annexe E)
 - ☞ XARA® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)
 - Ⓚ Autres températures de couleur (voir annexe D)
- diffus

Source	Version	L	B	H	a	b	Poids maxi
LED	m600	956 mm	82,5 mm	86 mm	750 mm	-	5,4 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 et IP 66. 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 4 mm en PC Tropol® (incassable) ou PMMA Transopal® (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. 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	1300 - 1710 - 2930	9 - 11 - 18	-25 °C à +40 °C	722 280 34 84 - E - ...
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	2600 - 3420 - 6270	16 - 20 - 36	-25 °C à +40 °C	722 480 34 84 - E - ...

■ Flux lumineux standard T26, autres flux lumineux, voir annexe E

OPTIONS ZUG LED AL

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
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
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	775 010
Version sans halogène	770 035
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	voir page 192
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4 kV)	100 922
Autres températures de couleur	voir annexe D
Filtre de protection contre les surtensions 4 kV	100 530







LUMINAIRES POUR ZONES EXPLOSIVES

Les luminaires techniques NORKA sont prévus pour être installés dans des conditions environnementales extrêmes nécessitant un niveau d'éclairage précis et le respect des normes de sécurité. Les zones caractérisées par la présence de substances gazeuses ou vaporisées

facilement inflammables ainsi que les zones où des poussières en suspension dans l'atmosphère sont susceptibles de causer une explosion, en font clairement partie. Et il y en a beaucoup plus qu'on ne pourrait le supposer. De nos jours, la plupart des installations techniques sont

susceptibles de comporter des risques d'explosion. Les luminaires pour atmosphères explosives de Norka sont conformes à la réglementation ATEX de l'Union Européenne et il est prouvé qu'ils contribuent fortement à la protection du personnel et des installations techniques.



LUMINAIRES POUR ZONES EXPLOSIVES

INDEX



BASEL LED 174



BERN LED 176
EX

BASEL LED

LED

IP 65

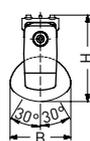
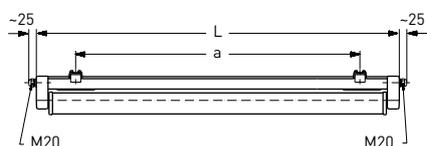
IP 67



IK 09 PC

ZONE 2

ZONE 22



XARA® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)



diffus

très intensif

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi
LED	m600	685 mm	107 mm	153 mm	465 ± 30 mm	1,7 kg
LED	m1200	1251 mm	107 mm	153 mm	980 ± 80 mm	2,0 kg
LED	m1500	1551 mm	107 mm	153 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. 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

⊕ 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	<input type="checkbox"/> 840/4000	1710	11	-20 °C à +40 °C	525 280 A 4 84 - E
m1200	<input type="checkbox"/> 840/4000	3420	20	-20 °C à +40 °C	525 480 A 4 84 - E
m1500	<input type="checkbox"/> 840/4000	5280	30	-20 °C à +40 °C	525 680 A 4 84 - E

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

Caractéristique photométrique / A

2 = très intensif

3 = diffus



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



BERN LED EX

LED

IP 65

IP 67

IP 68 20m

IP 69K

CE

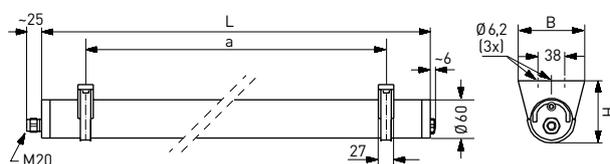
▽

□

IK 10 PC

ZONE 2

ZONE 22



 XARA® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)



diffus

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi
LED	m600	750 mm	95 mm	89,5 mm	650 ± 50 mm	2,5 kg
LED	m1200	1310 mm	95 mm	89,5 mm	1210 ± 50 mm	3,6 kg
LED	m1500	1590 mm	95 mm	89,5 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. Convient pour les sociétés de production et d'approvisionnement de la branche alimentaire et l'industrie des boissons. Convient aux basses températures de -25 °C à +40 °C.

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 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).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Luminaire pour fonctionnement en courant 230 V CA/CC, DALI. Un presse-étoupe M20.

MONTAGE

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

BERN LED AVEC EX 230 V LED

Ⓜ 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	1300	9	-25°C à +40°C	531 280 34 84 - E
m1200	<input type="checkbox"/> 840/4000	2600	16	-25°C à +40°C	531 480 34 84 - E
m1500	<input type="checkbox"/> 840/4000	4270	25	-25°C à +40°C	531 680 34 84 - E



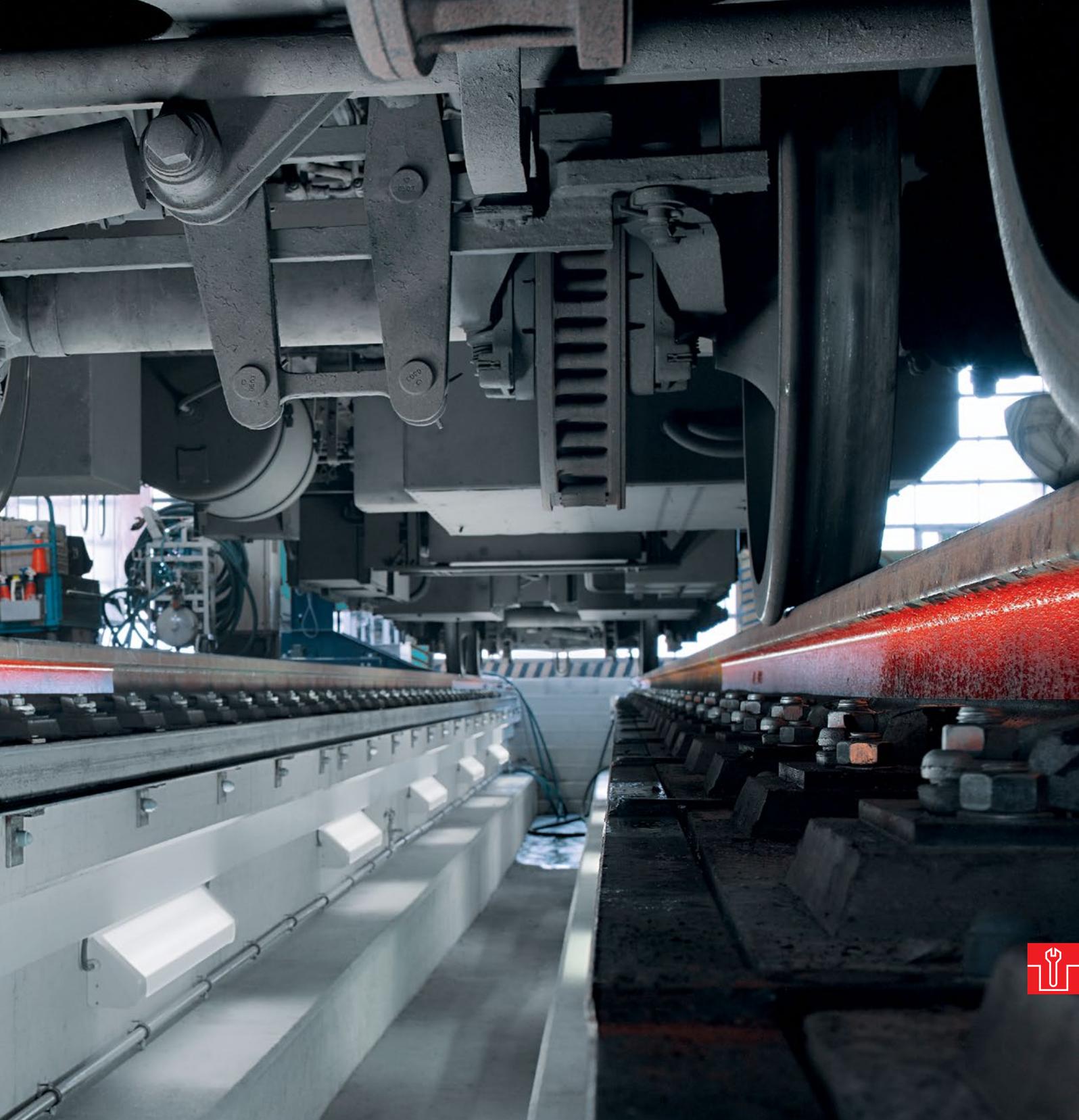
> Colliers de fixation pour BERN LED EX en acier inoxydable/matière synthétique noirs/transparents, livrés avec le luminaire

OPTIONS BERN LED EX

Version	Code art.
Températures de couleur 3000 K pour version m600	123 000
Températures de couleur 5000 K pour version m600	125 000
Températures de couleur 3000 K pour version m1200	143 000
Températures de couleur 5000 K pour version m1200	145 000
Températures de couleur 3000 K pour version m1500	163 000
Températures de couleur 5000 K pour version m1500	165 000







LUMINAIRES POUR FOSSES DE MAINTENANCE

Un bon éclairage est l'une des conditions primordiales pour de nombreuses entreprises. Cela est particulièrement vrai pour les fosses de maintenance où l'espace de travail est restreint. Dans de telles conditions, il faut en effet des luminaires parfaitement adaptés et capables d'orienter le flux pour

éviter l'éblouissement, sans quoi les travaux de réparations seraient impossibles. Dans un même temps, les fosses de maintenance où stagnent humidité et atmosphère fortement corrosive nécessitent des luminaires techniques de haute qualité. NORKA s'est spécialisé depuis de nombreuses années dans ce domaine. Notre

gamme offre toutes les garanties possibles pour réaliser des installations performantes et pérennes grâce à des luminaires robustes, résistants aux produits chimiques corrosifs et de maintenance aisée, idéalement adaptés pour l'éclairage de fosses de maintenance et de bans d'essais de véhicules.



LUMINAIRES POUR FOSSES DE MAINTENANCE

INDEX



BEBRA LED 182

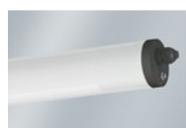


FULDA LED 184



BERN LED 112

> Étanches
tubulaires



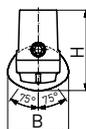
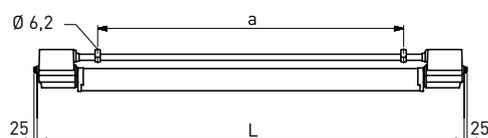
ZUG LED 122

> Étanches
tubulaires



BEBRA LED

LED



 XARA® gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)

 diffus

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi
LED	m1200	1432 mm	107 mm	142 mm	1005 ± 80 mm	4,5 kg
LED	m1500	1732 mm	107 mm	142 mm	1305 ± 80 mm	5,2 kg

APPLICATIONS

Luminaire LED pour fosses de maintenance, 1 lampe. Convient pour l'éclairage de fosses de maintenance, pour les travaux de maintenance et les réparations.

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 66. 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.

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	3350	21	-25 °C à +45 °C	535 480 34 A1 - E
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	5220	31	-25 °C à +45 °C	535 680 34 A1 - E

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)

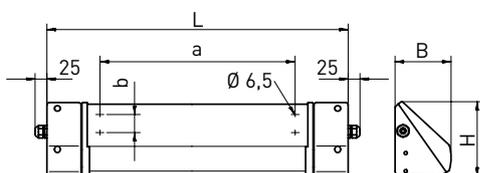


> Colliers de serrage en matière synthétique, livrés avec le luminaire

OPTIONS BEBRA LED

Version	Code art.
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	645 010





- LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE**
(voir annexe E)
- XARA®** gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)
- RAPDEX** (voir page 30)
- Autres températures de couleur (voir annexe D)

- asymétrique
- asymétrique avec composante indirecte

Source	Version	L	B	H	a	b	Poids maxi
LED	m600, DB	757 mm	123 mm	165 mm	525 mm	40 mm	2,4 kg
LED	m1200 / m1200, DB	1317 mm	123 mm	165 mm	1085 ± 4 mm	40 mm	4,0 kg
LED	m1500 / m1500, DB	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 l'éclairage de fosses de maintenance, pour les opérations de maintenance et les réparations. Également pour les sociétés de production et d'approvisionnement de la branche agroalimentaire et l'industrie des boissons, ainsi que pour les passages piétons souterrains, tunnels pour piétons, passerelles ou parkings souterrains.

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 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. variantes).

TECHNIQUE PHOTOMÉTRIQUE

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

Version DB (Deutsche Bahn) : Excellent rendu de la couleur rouge grâce à des modules LED spéciaux avec valeur R9 élevée (> 77).

VERSION ÉLECTRIQUE

Luminaire prêt à être monté et raccordé. Deux presse-étoupes M20 côté frontal et 4 x 1,5 mm² câblage traversant. Il existe deux types de luminaires :

1. Version standard : Driver intégré, tension d'alimentation 230 V CA/CC, possibilité d'éclairage secouru en option. Filtre de protection contre les surtensions 2 kV.

2. Version (Deutsche Bahn) : Driver intégré avec basse tension de protection secondaire (SELV). Optimisé avec limiteur de courant d'appel additionnel. Filtre de protection contre les surtensions 4 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.

NOTA VERSION DB 48 V

- > Sécurité renforcée contre les décharges électriques grâce à la **basse tension de protection secondaire selon DIN VDE 0100-410 (SELV)**.
- > Très bon repérage des couleurs de câbles d'alimentation grâce à une valeur R9 élevée.
- > Référencé : DB Netz AG – Groupe 7

FULDA LED

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art. + MC
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	2600 - 3420 - 6270	16 - 20 - 36	-25 °C à +40 °C	545 480 A4 B4 - E - ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	4270 - 5280 - 7830	25 - 30 - 44	-25 °C à +40 °C	545 680 A4 B4 - E - ...

Flux lumineux standard T26, autres flux lumineux, voir annexe E

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

Caractéristique photométrique / A

0 = asymétrique avec
composante indirecte
6 = asymétrique

Fermeture de protection / B

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

FULDA LED – VERSION DB (DEUTSCHE BAHN), PMMA TRANSOPAL® (RÉSISTANT AUX CHOCS), ASYMÉTRIQUE AVEC COMPOSANTE INDIRECTE

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
m600, DB <input type="checkbox"/> 940/4000	2020	16	-25 °C à +45 °C	545 280 04 23 - SG1
m1200, DB <input type="checkbox"/> 940/4000	4040	29	-25 °C à +45 °C	545 480 04 23 - SG1
m1500, DB <input type="checkbox"/> 940/4000	5050	35	-25 °C à +45 °C	545 680 04 23 - SG1

OPTIONS FULDA LED

Version	Code art.
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Passe-fils M20 à l'arrière (la paire) (uniquement pour IP 65)	201 438
Version pour montage en ligne avec deux passe-fils au lieu d'un presse-étoupe (uniquement pour IP 65)	545 003
Version IP 69K	545 400
Teinte RAL	545 960
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
Diffuseur avec surface revêtue, meilleure résistance aux acides, bases, produits d'entretien (revêtement anti-graffitis)	545 015
Version sans halogène	545 032
Versions pour l'éclairage de secours (nous consulter)	Sur demande
Version pour fonctionnement sur PASSAU LED	voir page 192
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4kV)	100 922
Autres températures de couleur	voir annexe D
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande
Appareillage RAPDEX m1200 avec capot (uniquement IP 65)	200 950
Appareillage RAPDEX m1500 avec capot (uniquement IP 65)	200 951



> RAPDEX

Kit capot avec appareillage,
plus d'informations page 28

ACCESSOIRE FULDA LED

Version	Code art.
Kit capot/driver RAPDEX de remplacement	voir annexe C





LUMINAIRES DE SECOURS ET DE SIGNALISATION

Sans courant, pas de lumière. Et sans lumière, pas d'orientation. Si l'éclairage principal ne fonctionne plus après une panne de courant, un éclairage autonome de sécurité doit pouvoir prendre le relais. Il s'agit non seulement d'une priorité absolue, mais également d'une obligation légale. Les luminaires secours fonctionnant sur

batterie sont équipés d'un éclairage de secours électronique intégré. Celui-ci informe de l'état du luminaire et garantit le fonctionnement de l'éclairage pendant une durée de 1 ou 3 heures et qu'il n'y ait à aucun moment de décharge profonde de la batterie. Les luminaires de signalisation donnent des informations

via des pictogrammes, des textes ou des cheminements. En combinant les luminaires de secours et de signalisation NORKA, cela permet d'orienter plus rapidement les personnes en cas d'urgence en les menant vers les sorties de secours pour les mettre en sécurité.



LUMINAIRES DE SECOURS ET DE SIGNALISATION

INDEX



COBURG LED 190



PASSAU LED 192



SCHÖNEFELD 194



STEGLITZ 196

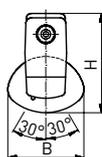
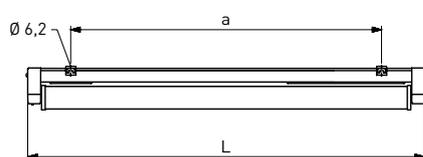


TEGEL 198



COBURG LED

LED



- **LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE**
(voir annexe E)
- ⚡ **XARA®** gestion de l'éclairage
(voir introduction et ann. B)
- K Autres températures de couleur
(voir annexe D)



très intensif
diffus

Source	Version	Fonctionnement de l'éclairage de secours	L	B	H	a	Poids maxi
LED	m1200	1 h	1251 mm	107 mm	140 mm	980 ± 40 mm	3,0 kg
LED	m1200	3 h	1251 mm	107 mm	140 mm	980 ± 40 mm	3,1 kg
LED	m1500	1 h	1551 mm	107 mm	140 mm	1280 ± 40 mm	3,6 kg
LED	m1500	3 h	1551 mm	107 mm	140 mm	1280 ± 40 mm	3,7 kg

APPLICATIONS

Luminaire de secours avec batterie individuelle, 1 lampe LED. 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

Avec 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. Fonctionnement réseau via driver LED 230 V CA. 1 couvercle de raccordement, 1 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 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	1	2600 - 3420 - 6270	35 - 30 - 13	18 - 22 - 38	835 491 A4 B4 - E - ...
m1200	<input type="checkbox"/> 840/4000	3	2600 - 3420 - 6270	35 - 30 - 13	18 - 22 - 38	835 493 A4 B4 - E - ...
m1500	<input type="checkbox"/> 840/4000	1	4270 - 5280 - 7830	25 - 20 - 13	27 - 32 - 46	835 691 A4 B4 - E - ...
m1500	<input type="checkbox"/> 840/4000	3	4270 - 5280 - 7830	25 - 20 - 13	27 - 32 - 46	835 693 A4 B4 - E - ...

Flux lumineux standard T26, autres flux lumineux, voir annexe E

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

Caractéristique photométrique / A

2 = très intensif
3 = diffus

Tube réflecteur / B

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

OPTIONS COBURG LED

Version	Code art.
Surveillance centrale DALI	Sur demande
DALI (À l'unité). Prévoir autant de DALI que de bandeaux LED	100 502
Limiteur de courant d'appel (avec filtre de protection contre les surtensions 4kV)	100 922
Passe-fil latéral M20 (la paire) à hauteur du couvercle de raccordement	201 438
Autres températures de couleur	voir annexe D
HCL (Human Centric Lighting)	Sur demande



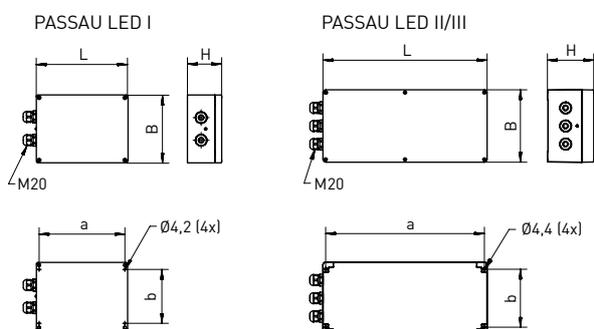
> Clips de fixation en acier inoxydable, livrés avec le luminaire

SELON

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



PASSAU LED



Source	Version	Fonctionnement de l'éclairage de secours	L	B	H	a	b	Poids maxi
LED	PASSAU LED I	1 h / 3 h	200 mm	150 mm	75 mm	188 mm	119 mm	1,2 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	90	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	865	Luminaire + 2 W	-5 °C à +35 °C / DS 0 °C à +40 °C / BS	847 AB1
m1200	1065	Luminaire + 2 W	-5 °C à +35 °C / DS 0 °C à +40 °C / BS	847 ABC
m1500	1155	Luminaire + 2 W	-5 °C à +35 °C / DS 0 °C à +40 °C / BS	847 ABC

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 – FOR 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	545	Luminaire + 2 W	-5 °C à +35 °C / DS 0 °C à +40 °C / BS	849 AB0

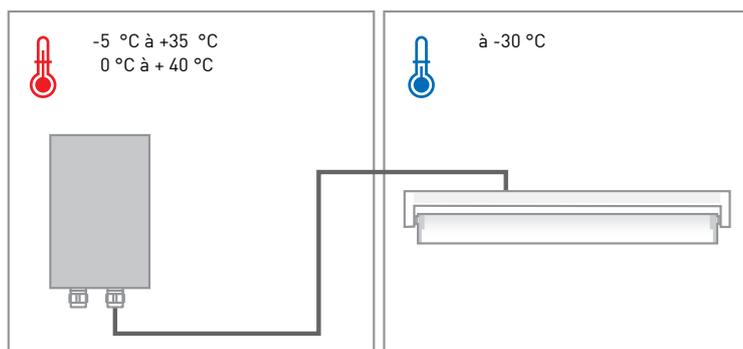
Lors de la commande, veuillez remplacer les lettres par le chiffre correspondant.

Capacité / A

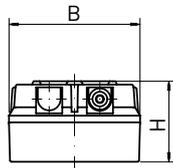
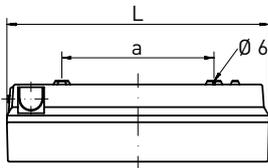
1 = 1 h
3 = 3 h

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.



Motif 1

Motif 2

Motif 3

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi
LED	SCHÖNEFELD	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) BLANC OPALIN, 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	1	6	-5 °C à +30 °C / DS 0 °C à +35 °C / BS	421 610
Motif 1 <input type="checkbox"/> 840/4000	1	6	-5 °C à +30 °C / DS 0 °C à +35 °C / BS	421 611
Motif 2 <input type="checkbox"/> 840/4000	1	6	-5 °C à +30 °C / DS 0 °C à +35 °C / BS	421 612
Motif 3 <input type="checkbox"/> 840/4000	1	6	-5 °C à +30 °C / DS 0 °C à +35 °C / BS	421 613
Pas de motif <input type="checkbox"/> 840/4000	3	6	-5 °C à +30 °C / DS 0 °C à +35 °C / BS	421 620
Motif 1 <input type="checkbox"/> 840/4000	3	6	-5 °C à +30 °C / DS 0 °C à +35 °C / BS	421 621
Motif 2 <input type="checkbox"/> 840/4000	3	6	-5 °C à +30 °C / DS 0 °C à +35 °C / BS	421 622
Motif 3 <input type="checkbox"/> 840/4000	3	6	-5 °C à +30 °C / DS 0 °C à +35 °C / BS	421 623

Mode permanent = DS
Mode veille = BS

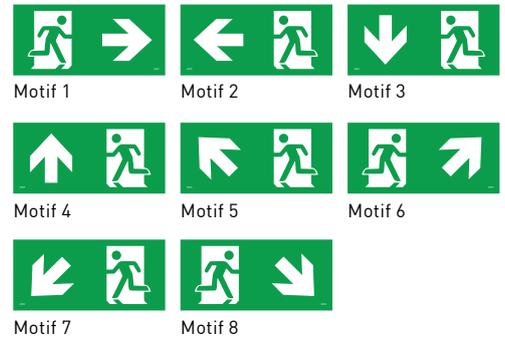
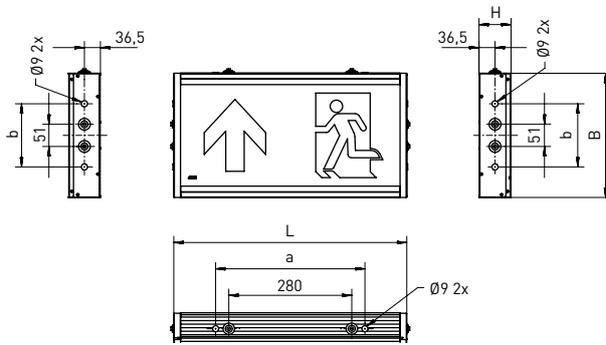
OPTIONS SCHÖNEFELD

Version	Code art.
Surveillance centrale DALI	Sur demande

SELON

- > EN 50 172 (VDE 0108)
- > EN 1838
- > EN 60598-2-22
- > Flux lumineux en mode de secours 100%





Source	Version	L	B	H	a	b	Poids maxi
LED	STEGLITZ	530 ± 2 mm	285 mm	73 mm	340 mm	145 mm	4,6 kg

APPLICATIONS

Luminaire de secours LED à alimentation centrale, 1 lampe. Convient pour une utilisation en fonctionnement de secours selon la norme EN 50172 (VDE0108). 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, COMME LUMINAIRE DE SECOURS À ALIMENTATION CENTRALE

Version		Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
Pas de motif	<input type="checkbox"/> 840/4000	6	-25 °C à +30 °C	617 290 34 01 -E- 0 A
Motif 1	<input type="checkbox"/> 840/4000	6	-25 °C à +30 °C	617 290 34 01 -E- 1 A
Motif 2	<input type="checkbox"/> 840/4000	6	-25 °C à +30 °C	617 290 34 01 -E- 2 A
Motif 3	<input type="checkbox"/> 840/4000	6	-25 °C à +30 °C	617 290 34 01 -E- 3 A
Motif 4	<input type="checkbox"/> 840/4000	6	-25 °C à +30 °C	617 290 34 01 -E- 4 A
Motif 5	<input type="checkbox"/> 840/4000	6	-25 °C à +30 °C	617 290 34 01 -E- 5 A
Motif 6	<input type="checkbox"/> 840/4000	6	-25 °C à +30 °C	617 290 34 01 -E- 6 A
Motif 7	<input type="checkbox"/> 840/4000	6	-25 °C à +30 °C	617 290 34 01 -E- 7 A
Motif 8	<input type="checkbox"/> 840/4000	6	-25 °C à +30 °C	617 290 34 01 -E- 8 A

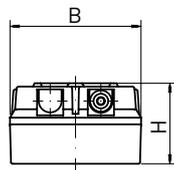
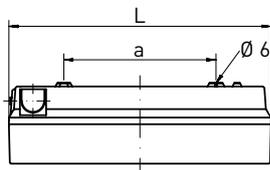
Lors de la commande, veuillez remplacer
les lettres par le chiffre correspondant.

Connexion / **A**

- 1 = gauche
- 2 = droite
- 3 = en haute

OPTIONS STEGLITZ

Version	Code art.
Surveillance centralisée	Sur demande



Motif 1

Motif 2

Motif 3

Source	Version	L	B	H	a	Poids maxi
LED	TEGEL	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. Fonctionnement sur réseau et de secours par transformateur électronique.

MONTAGE

Montage individuel. Fixation murale par deux ouvertures étanches dans le fond du luminaire.

TEGEL, PC (INCASSABLE) BLANC OPALIN, COMME LUMINAIRE DE SECOURS À ALIMENTATION CENTRALE

Version	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
Pas de motif <input type="checkbox"/> 840/4000	5	-30 °C à +40 °C	421 520
Motif 1 <input type="checkbox"/> 840/4000	5	-30 °C à +40 °C	421 521
Motif 2 <input type="checkbox"/> 840/4000	5	-30 °C à +40 °C	421 522
Motif 3 <input type="checkbox"/> 840/4000	5	-30 °C à +40 °C	421 523

TEGEL, PC (INCASSABLE) BLANC OPALIN, 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	5	-30 °C à +40 °C	421 525
Motif 1 <input type="checkbox"/> 840/4000	5	-30 °C à +40 °C	421 526
Motif 2 <input type="checkbox"/> 840/4000	5	-30 °C à +40 °C	421 527
Motif 3 <input type="checkbox"/> 840/4000	5	-30 °C à +40 °C	421 528

OPTIONS TEGEL

Version	Code art.
Surveillance centralisée	Sur demande

SELON

- > EN 50 172 (VDE 0108)
- > EN 1838
- > EN 60598-2-22
- > Flux lumineux en mode éclairage de secours 100 %







SYSTÈMES DE RAILS

La combinaison de rails support avec des luminaires disposés en ligne permet d'éclairer de grandes surfaces. Ces solutions d'éclairage intelligent présentent de nombreux avantages par rapport aux armatures industrielles à faisceau intensif. Les investissements de l'installation électrique sont

minimisés et les luminaires peuvent être positionnés de façon variable pour s'adapter aux contraintes visuelles. Avec nos rails en matière synthétique ou en aluminium, nous proposons des produits durables qui garantissent la sécurité de l'investissement. Tous les composants de rails, tels que les

luminaires ou caches de fermeture sont prémontés en usine. Les exigences électriques, telles que la répartition des phases, la gradation, l'éclairage de secours sont configurées conformément aux plans.





SYSTÈMES DE RAILS

INDEX



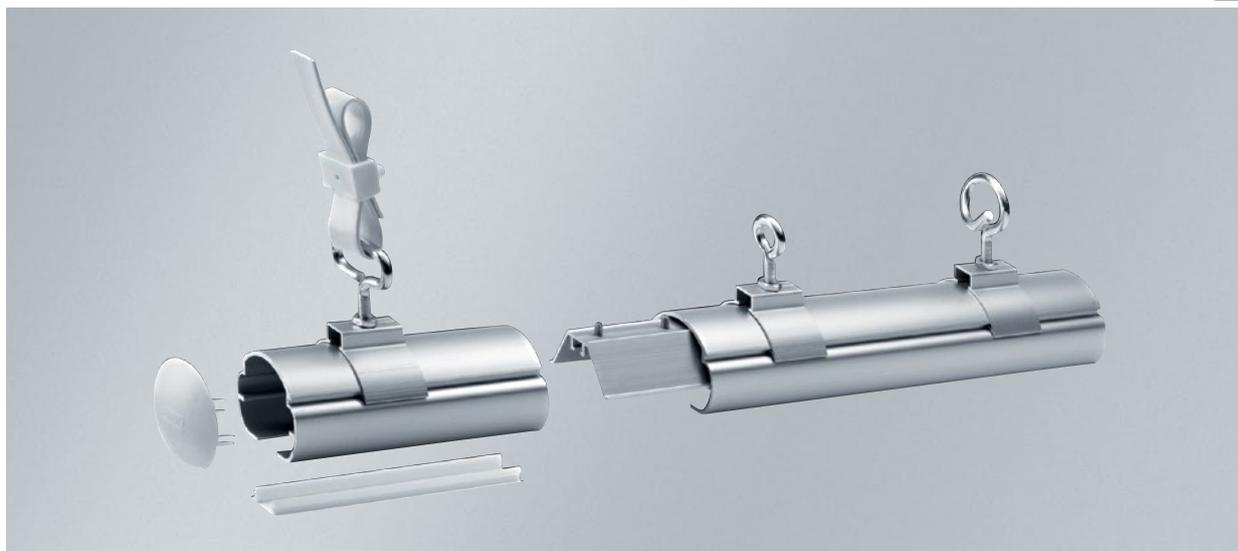
RAIL **204**
ALUMINIUM



RAIL **205**
EN MATIÈRE
SYNTHÉTIQUE



RAIL ALUMINIUM



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.

Rail aluminium et accessoires

Version	Code art.
Rail, aluminium naturel	
- longueur 3,0 mètres	200 550/3
- longueur 6,0 mètres	200 550/6
- autres longueurs	Sur demande
Jonction en aluminium naturel, pour le raccordement de deux rails	200 551
Embout frontal en matière synthétique, pour la fermeture de l'extrémité d'un rail	200 552
Pièce de fixation (pour luminaire) en matière synthétique, avec vis M6 en acier galvanisé (prévoir deux fixations par luminaire)	200 753
Collier pour suspension du profil-support en aluminium, avec vis M8 x 30 en acier galvanisé, pour lanière large en matière synthétique	200 554
- avec crochet oscillant M8 x 30, galvanisé, pour câbles ou chaînes standards	200 560
- avec œillet fileté M8 x 30, galvanisé	200 555
- pour fixation directe au plafond	200 761
Baguette de fermeture en matière synthétique, longueur 3 m	200 556/3
Prise Schuko, IP 54, avec fixation	200 591
Pièce de maintien des câbles dans le rail	200 593
Mise à la terre, aluminium, avec marquage (1 pièce par ligne lumineuse)	200 557
Lanière de suspension large en 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
- suspension milieu et fin de rail (sans colliers de serrage)	200 559
Lanière large en 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
Bride de plafond en matière synthétique blanche, pour lanières de suspension larges	200 290
Collier de serrage, en matière synthétique blanche	
- avec serre-câbles	200 294
- sans serre-câbles	200 295



Code art. 200 551



Code art. 200 753



Code art. 200 554



Code art. 200 560



Code art. 200 555



Code art. 200 761



Code art. 200 556



Code art. 200 591



Code art. 200 593



Code art. 200 557

RAIL EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE

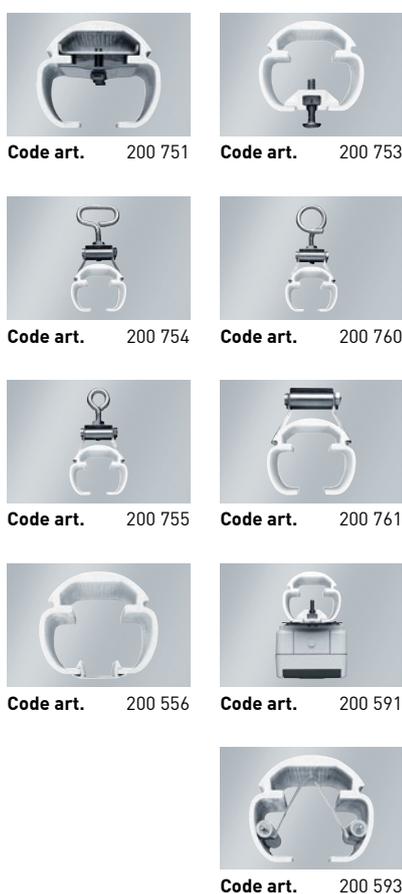


MATÉRIAUX

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.



Code art. 200 751

Code art. 200 753

Code art. 200 754

Code art. 200 760

Code art. 200 755

Code art. 200 761

Code art. 200 556

Code art. 200 591

Code art. 200 593

Rail en matière synthétique et accessoires

Version	Code art.
Rail en matière synthétique	
- longueur 4,0 mètres	200 750/4
- longueur 6,0 mètres	200 750/6
- autres longueurs	Sur demande
Jonction en acier inoxydable , pour le raccordement de deux rails	200 751
Embout frontal en matière synthétique , pour la fermeture de l'extrémité d'un rail	200 552
Pièce de fixation (pour luminaire) en matière synthétique , avec vis M6 en acier galvanisé (prévoir deux fixations par luminaire)	200 753
Collier pour suspension du profil-support , avec vis M8 x 30 en acier inoxydable, pour lanière large en matière synthétique	200 754
- avec crochet oscillant M8 x 30, acier inoxydable, pour câbles ou chaînes standards	200 760
- avec œillet fileté M8 x 30, galvanisé	200 755
- pour fixation directe au plafond	200 761
Baguette de fermeture en matière synthétique , longueur 3 m	200 556/3
Prise Schuko, IP 54 , avec fixation	200 591
Pièce de maintien des câbles dans le rail	200 593
Bride pour fixation de l'appareillage, 4 perforations M4	200 595
Lanière de suspension large en 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
- suspension milieu et fin de rail (sans colliers de serrage)	200 759
Lanière large en 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
Bride de plafond en matière synthétique blanche , pour lanières de suspension larges	200 290
Collier de serrage, en matière synthétique blanche	
- avec serre-câbles	200 294
- sans serre-câbles	200 295

INFORMATIONS TECHNIQUES



INFORMATIONS TECHNIQUES

INDEX

INDICES DE PROTECTION	210	GLOSSAIRE DES SYMBOLES	216
TABLEAU DE RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX AUX AGENTS CHIMIQUES	211	PASSER UNE COMMANDE	218
CLASSES DE TEMPÉRATURES D'ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES (EX)	212	PASSER UNE COMMANDE DE LUMINAIRES LED «LA JUSTE LUMIÈRE POUR CIBLE» 	219
MENTIONS LÉGALES	213	PASSER UNE COMMANDE D'ACCESSOIRES RAPDEX 	220
REPRÉSENTATIONS À L'INTERNATIONAL	215		



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	■	—	—	□	■
Ammoniaque	■	■	—	□	■
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)		
	Ammoniaque (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.

MENTIONS LÉGALES

NORKA

Norddeutsche Kunststoff- und
Elektrogesellschaft Stäcker
mbH & Co. KG
Lichttechnische Spezialfabrik
Weidestraße 122 a
D-22083 Hamburg

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.



REPRÉSENTATIONS À L'INTERNATIONAL

Allemagne

NORKA
Norddeutsche Kunststoff-
und Elektrogeseellschaft
Stäcker mbH & Co. KG
Lichttechnische Spezialfabrik
Weidestraße 122a
22083 Hamburg
Allemagne
Tél. +49 40 51 30 09-0
Fax +49 40 51 30 09-28
www.norka.com
info@norka.com

Australie

NORKA Lighting Sales Pty. Ltd.
2 Thomson road, Keilor Park
Aeropark / Building 78
Melbourne, Victoria 3042
Australie
Tél. +61 3 93 31 56 66
Fax +61 3 93 31 63 33
www.norkalighting.com.au
andrew@norkalighting.com.au

Autriche

LKD Licht Kommunal Digital
GmbH
Münchener Bundesstraße 144
5020 Salzburg
Autriche
Tél. +43 66 24 32 51 40
Fax +43 66 24 32 51 41 11
www.lkd.at
office@lkd.at

Belgique

Axioma nv/sa
Mannebeekstraat 31
8790 Waregem
Belgique
Tél. +32 56 622-130
Fax +32 56 622-140
www.axioma.be
info@axioma.be

Danemark

SafeExit
Herstedøstervej 19
2600 Glostrup
Danemark
Tél. +45 43 45 50 10
Fax +45 43 45 50 11
www.safeexit.dk
kontakt@safeexit.dk

Espagne

Jordi Abad (External)
NORKA
Nordeutsche Kunststoff-
und Elektrogeseellschaft
Stäcker mbH & Co. KG
Weidestraße 122a
22083 Hamburg
Allmagne
Tél. +34 619 107 605
www.norka.com
jordi.abad@norka.com

Finlande

Valoiste Oy
Aleksis Kiven katu 20B
33211 Tampere
Finlande
Tél. +35 81 04 39 17 00
Fax +35 83 22 20 31 1
www.valoiste.fi
info@valoiste.fi

France

RIDI France Sàrl
ZI du Forlen
Impasse des Imprimeurs
67118 Geispolsheim
Tél. +33 388 77 07 77
Fax +33 388 77 36 99
France
www.norka-luminaires.fr
info@ridi-france.com

Grèce

Moda Light
17th klm of Athens
Lamia National Highway
145-64 Kifissia Athens
Grèce
Tél. +30 21 06 25 38 02
Fax +30 21 06 25 38 26
www.modalight.gr
info@modalight.gr

Hongrie

Elycon Kft.
Kossuth L. u. 77. II/7.
H-2200 Monor
Hungary
Tél. +36 20 913 37 04
Fax +36 29 411 183
www.ledplus.hu
info@elycon.hu

Islande

Johan Rønning Ltd.
Klettagarðar 25
104 Reykjavík
L'Islande
Tél. +354 5 200 800
Fax +354 5 200 888
www.ronning.is
ronning@ronning.is

Italie

Regent Illuminazione s.r.l.
Via Vittor Pisani 16
20124 Milan
L'Italie
Tél. +39 02 667 183 78
Fax +39 02 673 861 09
www.regent.ch
info.it@regent.ch

Luxembourg

Minusines S. A.
8, rue Hogenberg
1022 Luxembourg
Luxembourg
Tél. +352 49 58 58
Fax +352 49 58 66 / 67
www.minusines.lu
info@minusines.lu

Norvège

Frizen Belysning
Narviga 7
4633 Kristiansand
Norvège
Tél. +47 38 07 71 00
Fax +47 38 07 71 01
www.frizen.no
post@frizen.no

Nouvelle-Zélande

IDEAL ELECTRICAL SUPPLIERS
Level 1,
827 Great South Road,
Mount Wellington,
Auckland 1061
Nouvelle-Zélande
www.rexellighting.co.nz
www.ideal.co.nz

Pays-Bas

Industrielicht B.V.
Van Hennaertweg 7
2952 CA Alblasterdam
Pays-Bas
Tél. +31 786 92 09 00
Fax +31 786 92 09 05
www.industrielicht.nl
info@industrielicht.nl

Pologne

Krulen Technika Świetlna Sp.z o.o.
Al. Stanów Zjednoczonych 20 A
03-964 Warszawa
Pologne
Tél. +48 22 616 60 54
Fax +48 22 672 81 09
www.krulen.com.pl
info@krulen.com.pl

Portugal

Jordi Abad (External)
NORKA
Nordeutsche Kunststoff-
und Elektrogeseellschaft
Stäcker mbH & Co. KG
Weidestraße 122a
22083 Hamburg
Allmagne
Tél. +34 619 107 605
www.norka.com
jordi.abad@norka.com

République tchèque

Elektrolight CZ s.r.o.
Masná 27/9
602 00 Brno
République tchèque
Tél. +42 05 45 32 12 84
Fax +42 05 45 21 40 20
www.elektrolight.cz
info@elektrolight.cz

Roumanie

ODRA IMPEX,95 SRL
Saint Agnes Street no. 206
Popești - Leordeni
77160 Ilfov County
Roumanie
Tél./Fax +40 213 69 85-22
Tél./Fax +40 213 69 85-21
www.odra.ro
odra@odra.ro

Royaume-Uni

RIDI Lighting Ltd
8/9 The Marshgate Centre
Parkway, Harlow Business Park
Harlow, Essex CM19 5QP
Royaume-Uni
Tel. +44 1279 45 08 82
Fax +44 1279 45 11 69
www.ridi.co.uk
J.Barnard@ridi.co.uk

Russie

LIH Light Impex Henze GmbH
Bürgermeister-Schwaiger-
Straße 43
85567 Grafing près de Munich
Allemagne
Tél. +49 80 92 70 99 57
Fax +49 80 92 70 99 58
www.lih.de
info@lih.de

Suède

Fergin Sverige AB
Bangardsgatan 9
591 35 Motala
Suède
Tél. +46 14 15 00 25
www.fergin.se
info@fergin.se

Slovénie

ES d.o.o.
Ob Zeleni jami 9
1000 Ljubljana
Slovénie
Tél. +386 15 40 16 50
Fax +386 15 40 16 49
www.es-svetila.com
prodaja@es-svetila.com

Suisse

Regent Beleuchtungskörper AG
Dornacherstraße 390
4018 Bâle
Suisse
Tél. +41 61 335 51 11
Fax +41 61 335 52 04
www.regent.ch
info.bs@regent.ch



GLOSSAIRE DES SYMBOLES

SOURCE

 T5	Lampe fluorescente (Ø 16 mm)
 T5	En option : Lampe fluorescente (Ø 16 mm)
 T8	Lampe fluorescente (Ø 26 mm)
 T8	En option : Lampe fluorescente (Ø 26 mm)
 TC	Lampe fluocompacte
 LED	Diodes lumineuses
 LED	En option : Diodes lumineuses

CARACTÉRISTIQUE PHOTOMÉTRIQUE

	SANS DIFFUSEUR
	DIFFUS
	DIFFUS AVEC COMPOSANTE INDIRECTE
	ASYMÉTRIQUE
	ASYMÉTRIQUE AVEC COMPOSANTE INDIRECTE
	TRÈS INTENSIF
	SUPER INTENSIF
	EXTENSIF
	SUPER EXTENSIF
	INTENSIF
	SEMI-INTENSIF
	ÉCLAIRAGE INDIRECT Luminaire avec légère composante d'éclairage indirect

SYMBOLES TECHNIQUES

 IP 20	Luminaire protégé contre la pénétration de corps solides étrangers d'un Ø supérieur à 12,5 mm		Classe électrique I : Isolation principale complétée par mise à la terre des parties métalliques accessibles.
 IP 40	Luminaire protégé contre la pénétration de corps solides étrangers d'un Ø supérieur à 1 mm		En option : Classe électrique I : Isolation principale complétée par mise à la terre des parties métalliques accessibles.
 IP 44	Luminaire protégé contre la pénétration de corps solides étrangers d'un Ø supérieur à 1 mm et contre les éclaboussures		Classe électrique II : Isolation principale complétée par une isolation renforcée (par ex. double isolation). Pas de mise à la terre.
 IP 53	Luminaire protégé contre la poussière et les pulvérisations d'eau		En option: Classe électrique II : Isolation principale complétée par une isolation renforcée (par ex. double isolation). Pas de mise à la terre.
 IP 54	Luminaire protégé contre la poussière et les éclaboussures		Classe électrique III : Très basse tension de sécurité. Tension de service inférieure à 50 V. Pas de mise à la terre.
 IP 65	Luminaire étanche à la poussière et aux projections d'eau		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).
 IP 66	Luminaire étanche à la poussière et aux fortes projections d'eau à la lance		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).
 IP 67	Luminaire totalement protégé de la poussière et des effets de l'immersion temporaire		Certains luminaires de cette gamme sont référencés auprès de la Deutsche Bahn (chemins de fer allemands).
 IP 68 20m	Luminaire totalement protégé de la poussière et des effets de l'immersion permanente (jusqu'à 20 m)		
 IP 69K	Luminaire totalement protégé de la poussière et de l'eau chaude projetée à une pression élevée (version standard)		
 IP 69K	Luminaire totalement protégé de la poussière et de l'eau chaude projetée à une pression élevée (en option)		
 CE	Le fabricant certifié par le sigle CE, apposé sous sa seule responsabilité, que le matériel est conforme aux Directives de l'Union Européenne.		
	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.		
	Sigle de contrôle et de certification allemand des luminaires. Il atteste du respect des normes allemandes en matière de sécurité.		

SYMBOLES TECHNIQUES

LUCON Luminaires équipés du système de raccordement rapide LUCON® (en standard).

LUCON® Luminaires équipés du système de raccordement rapide LUCON® (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 testés selon la norme EN 12 193 (ou DIN VDE 0710) relative à la résistance aux chocs de balles (en option).



Les luminaires sont conçus pour résister aux conditions difficiles.



Éclairage de secours avec alimentation électrique autonome, testé selon IEC 61347-2-13 (en standard).



Éclairage de secours avec alimentation électrique autonome, testé selon IEC 61347-2-13 (en option).



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.



Le luminaire est livrable dans d'autres températures de couleur (en option).



RAPDEX

Le luminaire est livrable avec kit appareillage RAPDEX.

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.

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 07 ESG Luminaire avec vitre en verre sécurit testé avec énergie de choc 2 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 PC Luminaire avec vitre en PC testé avec énergie de choc 10 joules.

IK 09 ESG Luminaire avec vitre en verre sécurit testé avec énergie de choc 10 joules.

IK 10 PC Luminaire avec vitre en PC testé avec énergie de choc 20 joules.

IK 10+ Luminaire avec matériau extrêmement résistant aux chocs 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 trois lettres (**A**, **B** ou **C**) qui devront être remplacées. Vous trouverez en-dessous de chaque tableau synoptique l'équivalence lettre / chiffres qui vous permettra de définir le code article en fonction du luminaire à commander.

EXEMPLE DE CONSTITUTION D'UN CODE ARTICLE :

Luminaire recherché = CENTAURUS 650C, extensif, vitre en verre sécurit (ESG) clair, avec étrier orientable

CENTAURUS

Version	Flux lumineux/lm	Puissance du système/W	Température ambiante	Code art.
270W <input type="checkbox"/> 830/3000	24190	150	-35 °C à +50 °C	915 270 A3 BC
400W <input type="checkbox"/> 830/3000	36000	236	-35 °C à +40 °C	915 400 A3 BC
520W <input type="checkbox"/> 830/3000	47310	313	-35 °C à +30 °C	915 520 A3 BC
650W <input type="checkbox"/> 830/3000	58270	400	-35 °C à +30 °C	915 650 A3 BC
270N <input type="checkbox"/> 840/4000	25460	150	-35 °C à +50 °C	915 270 A4 BC
400N <input type="checkbox"/> 840/4000	37900	236	-35 °C à +40 °C	915 400 A4 BC
520N <input type="checkbox"/> 840/4000	49800	313	-35 °C à +30 °C	915 520 A4 BC
650N <input type="checkbox"/> 840/4000	61340	400	-35 °C à +30 °C	915 650 A4 BC
270C <input type="checkbox"/> 750/5000	27500	150	-35 °C à +50 °C	915 270 A5 BC
400C <input type="checkbox"/> 750/5000	40450	236	-35 °C à +40 °C	915 400 A5 BC
520C <input type="checkbox"/> 750/5000	52880	313	-35 °C à +30 °C	915 520 A5 BC
650C <input type="checkbox"/> 750/5000	65070	400	-35 °C à +30 °C	915 650 A5 BC

Caractéristique photométrique / A

- 2** = très intensif (avec réflecteurs individuels)
- 3** = diffus (sans)
- 4** = extensif (vitre prismatique DDP)
- 8** = intensif (vitre prismatique DDP + réflecteurs individuels)

Vitre de fermeture / B

- 4** = PC (incassable) clair
- 6** = Vitre en verre sécurit (ESG) clair

Type de montage / C

- 2** = étrier orientable
- 6** = prévu pour montage par suspension

Lors de la commande, veuillez indiquer le code article ci-après : **915 650 45 62**

- > 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 - MC3, 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	1300 - 1710 - 2930	9 - 11 - 18	-25°C à +40°C	445 280 A4 B4-E- ...
m1200 <input type="checkbox"/> 840/4000	2600 - 3420 - 6270	16 - 20 - 36	-25°C à +40°C	445 480 A4 B4-E- ...
m1500 <input type="checkbox"/> 840/4000	4270 - 5280 - 7830	25 - 30 - 44	-25°C à +40°C	445 680 A4 B4-E- ...

Caractéristique photométrique / A

- 2 = très intensif
- 3 = diffus
- 4 = extensif

Tube réflecteur / B

- 2 = PMMA Transopal® (résistant aux chocs)
- 8 = PC Tropal® (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.



PASSER UNE COMMANDE D'ACCESSOIRES RAPDEX

RApid **D**river **EX**change permet le remplacement rapide du driver. Autres informations page 30.

Comment commander le kit capot/driver RAPDEX adapté :

Quelle est la longueur du luminaire ?

Le driver actuel est-il compatible DALI ?

Quel est le flux lumineux du luminaire ?

EXEMPLE DE DÉTERMINATION DU CODE ARTICLE :

But : Accessoire RAPDEX pour luminaire ERFURT LED **m1500, 1 lampe, compatible DALI, flux lumineux MC 3.**

ACCESSOIRE RAPDEX POUR VERSION 1 LAMPE

Version	Code art.
Kit capot/driver RAPDEX de remplacement pour longueur m1200 et différents flux lumineux	
MC1	200 480-MC1
MC3	200 480-MC3
MC5	200 480-MC5
MC7	200 480-MC7
MC9	200 480-MC9
Kit capot/driver RAPDEX de remplacement pour longueur m1200, compatible DALI et différents flux lumineux	
MC1	200 485-MC1
MC3	200 485-MC3
MC5	200 485-MC5
MC7	200 485-MC7
MC9	200 485-MC9
Kit capot/driver RAPDEX de remplacement pour longueur m1500 et différents flux lumineux	
MC1	200 680-MC1
MC3	200 680-MC3
MC5	200 680-MC5
MC7	200 680-MC7
MC9	200 680-MC9
Kit capot/driver RAPDEX de remplacement pour longueur m1500, compatible DALI et différents flux lumineux	
MC1	200 685-MC1
MC3	200 685-MC3
MC5	200 685-MC5
MC7	200 685-MC7
MC9	200 685-MC9

Indiquer le code article suivant lors de la commande : **200 685-MC3**



ANNEXES

ANNEXES

INDEX



ANNEXE A 226
PIÈCES DE
RECHANGE



ANNEXE B 228
XARA® -
SOMMAIRE DE
FONCTIONS



ANNEXE C 229
ACCESSOIRES
RAPDEX



ANNEXE D 230
TEMPÉRATURES
DE COULEUR



ANNEXE E 232
TABLEAUX DES
FLUX LUMINEUX
POUR LUMI-
NAIRES LED
«LA JUSTE
LUMIÈRE POUR
CIBLE»

PIÈCES DE RECHANGE

ANNEXE A

Gamme	Description	Code art.			
Accessoires divers	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			
	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			
	Colliers de serrage en matière synthétique, blancs (la paire)	200 210			
	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			
	Passe-fils M20, blancs (la paire)	200 423			
	Bague d'étanchéité 38 mm (la paire)	200 352			
	Bague d'étanchéité 50 mm (la paire)	200 351			
	Système de raccordement de luminaires LUCON®	100 111			
	BASEL LED	Couvercle à pression avec vis de fixation, en matière synthétique blanche	200 220		
	BEBRA LED	Couvercle à pression avec vis de fixation, en matière synthétique blanche	200 119		
Colliers de serrage en matière synthétique, noir, (la paire)		200 211			
BERLIN LED	Vasque oblique en PC Tropal®	421 040			
	Vasque droite en PC Tropal®	421 041			
BERN LED	Embout noir avec presse-étoupe M20, 2 pôles	536 971			
	Colliers de serrage en acier inoxydable/matière synthétique noir/transparent (la paire)	534 220			
BITBURG LED	Couvercle à pression avec clips en acier inoxydable, en matière synthétique blanche	200 238			
	Clips de fixation en acier inoxydable (la paire)	200 222			
BITBURG LED EXTREME	Couvercle à pression avec clips en acier inoxydable, en matière synthétique blanche	200 238			
	Clips de fixation en acier inoxydable (la paire)	200 222			
BRIG	Capot de fermeture avec passe-fils	539 924			
	Couvercle de raccordement avec système de compensation de pression	539 925			
BRÜNN	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	Couvercle à pression avec perçage pour LED	835 970			
	Batterie de remplacement 1 h, 6,0 V/2,0 Ah, avec câble de batterie	100 420			
	Batterie de remplacement 3 h, 6,0 V/4,0 Ah, avec câble de batterie	100 430			
	Clips de fixation en acier inoxydable (la paire)	200 222			
COESFELD	Couvercle à pression avec vis de fixation, en matière synthétique blanche	200 220			
	Clips de fixation en matière synthétique pour atmosphères chlorées, résistants aux acides, blanc (la paire)	200 226			
COESFELD PLUS	Couvercle à pression avec clips en acier inoxydable, en matière synthétique blanche	200 238			
	Clips de fixation en matière synthétique pour atmosphères chlorées, résistants aux acides, blanc (la paire)	200 226			
ERFURT LED, ERFURT LED EXTREME, ERFURT LED H0 1 lampe	Couvercle à pression avec vis de fixation, en matière synthétique blanche	200 220			
	Clips de fixation en acier inoxydable (la paire)	200 222			



Code art. 200 222



Code art. 200 226



Code art. 200 318



Code art. 967 909



Code art. 770 212



Code art. 537 010



Code art. 200 211



Code art. 200 214



Code art. 200 352



Code art. 200 423



Code art. 200 220



Code art. 485 020

Gamme	Description	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	Couvercle à pression avec colliers de serrage, en matière synthétique blanche	335 970
	Clips de fixation en matière synthétique pour atmosphères chlorées, résistants aux acides, blanc (la paire)	200 226
GERA LED	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
	Clips de fixation en acier inoxydable (la paire)	200 222
HAMBURG LED	Cache pour tube m600	305 011
	Cache pour tube m1200	305 012
	Cache pour tube m1500	305 013
	Bagues filetées 38 mm (la paire)	200 318
	Colliers de serrage en matière synthétique, blancs (la paire)	200 214
JENA LED	Couvercles à pression avec pièce d'extrémité pour plafonds à lames, dans le sens des lames (la paire)	783 970
	Clips de fixation en acier inoxydable (la paire)	200 222
KIEL LED	Couvercle à visser en matière synthétique, noir, avec accessoires de fixation	375 970
	Colliers de serrage en matière synthétique blanche (la paire)	200 214
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
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	Couvercle latéral avec passe-fils	967 970
	Système de blocage	14 177
	Clips de fixation en acier inoxydable	967 909
URANUS PF	Couvercle latéral avec passe-fils	967 970
	Système de blocage	14 177
	Clips de fixation en acier inoxydable	967 909
ZUG LED	Embout noir avec presse-étoupe M20, 4 pôles	775 971
	Colliers de serrage en acier inoxydable/matière synthétique noir/transparent (la paire)	770 212

XARA® – SOMMAIRE DE FONCTIONS

ANNEXE B

Notre système de gestion de l'éclairage XARA® a un large éventail de fonctions. Vous pouvez en trouver une sélection ici. Veuillez nous contacter pour d'autres fonctions.

Vous trouverez de plus amples informations concernant XARA® en page 20 de ce catalogue ainsi que dans notre brochure XARA®.



Détection de mouvements



Valeur seuil de lumière du jour & détection de mouvements



Système de régulation en fonction de la lumière du jour



Système de régulation en fonction de la lumière du jour & détection de mouvements



Intégration d'éléments de commutation



Gestion selon plan journalier/hebdomadaire



Intégration de luminaires de secours à batterie autonome ou centrale



Signalement de défaillance de l'appareillage



Signalement de défaillance des LED/lampes



Signalement de défaillance de la communication DALI-Bus



Registre d'essai pour luminaires de secours selon VDE 0108



Visualisation via web ou écran tactile



Fonction de surveillance



Éclairage nocturne



Raccordement à la domotique du bâtiment



Surveillance énergétique



Maintenance à distance



Service E-Mail/SMS



Personnalisation



Adaptation à des luminaires d'autres fabricants

ACCESSOIRES RAPDEX

ANNEXE C

Vous trouverez de plus amples informations concernant  RAPDEX page 30.

ACCESSOIRE RAPDEX POUR VERSION 1 LAMPE

Version	Code art.
Kit capot/driver RAPDEX de remplacement pour longueur m1200 et différents flux lumineux :	
MC1	200 480-MC1
MC3	200 480-MC3
MC5	200 480-MC5
MC7	200 480-MC7
MC9	200 480-MC9
Kit capot/driver RAPDEX de remplacement pour longueur m1200, compatible DALI et différents flux lumineux :	
MC1	200 485-MC1
MC3	200 485-MC3
MC5	200 485-MC5
MC7	200 485-MC7
MC9	200 485-MC9
Kit capot/driver RAPDEX de remplacement pour longueur m1500 et différents flux lumineux :	
MC1	200 680-MC1
MC3	200 680-MC3
MC5	200 680-MC5
MC7	200 680-MC7
MC9	200 680-MC9
Kit capot/driver RAPDEX de remplacement pour longueur m1500, compatible DALI et différents flux lumineux :	
MC1	200 685-MC1
MC3	200 685-MC3
MC5	200 685-MC5
MC7	200 685-MC7
MC9	200 685-MC9

K TEMPÉRATURES DE COULEUR

ANNEXE D

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.
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 E

FLUX LUMINEUX DES LAMPES POUR m600

1 LAMPE

BERN LED, ERFURT LED, ZUG LED, ZUG LED AL

Code article du flux lumineux	Puissance du système/W	Flux lumineux/lm
MC 1	9	1300
MC 3 (± 18 W, T8)	11	1710
MC 5	13	2110
MC 7	17	2730
MC 9	18	2930

2 LAMPES

ERFURT LED

Code article du flux lumineux	Puissance du système/W	Flux lumineux/lm
MC 1	14	2600
MC 3 (± 2 x 18 W, T8)	18	3420
MC 5	22	4220
MC 7	30	5460
MC 9	32	5860

1 LAMPE

MÜNCHEN LED

Code article du flux lumineux	Puissance du système/W	Flux lumineux/lm
MC 1	10	1380
MC 3 (± 18 W, T8)	13	1740
MC 5	15	2090
MC 7	19	2630
MC 9	20	2800

FLUX LUMINEUX DES LAMPES POUR m1200

1 LAMPE

BERN LED, BITBURG LED, COBURG LED*, ERFURT LED, FULDA LED, GERA LED, JENA LED, ZUG LED, ZUG LED AL

Code article du flux lumineux	Puissance du système/W	Flux lumineux/lm
MC 1	16	2600
MC 3 (± 36 W, T8)	20	3420
MC 5	27	4640
MC 7	34	5860
MC 9	36	6270

2 LAMPES

ERFURT LED, GENF LED

Code article du flux lumineux	Puissance du système/W	Flux lumineux/lm
MC 1	32	5200
MC 3 (± 2 x 36 W, T8)	40	6840
MC 5	54	9280
MC 7	68	11720
MC 9	72	12540

1 LAMPE

BRÜNN LED, MÜNCHEN LED

Code article du flux lumineux	Puissance du système/W	Flux lumineux/lm
MC 1	19	2770
MC 3 (± 18 W, T8)	24	3480
MC 5	31	4540
MC 7	41	5960
MC 9	44	6320

FLUX LUMINEUX DES LAMPES POUR m1500

1 LAMPE

**BERN LED, BITBURG LED, COBURG LED*,
ERFURT LED, FULDA LED, GERA LED, JENA LED,
NIGHTLINE, ZUG LED**

Code article du flux lumineux	Puissance du système/W	Flux lumineux/lm
MC 1	25	4270
MC 3 (± 58 W, T8)	30	5280
MC 5	36	6300
MC 7	42	7320
MC 9	44	7830

2 LAMPES

ERFURT LED, GENF LED

Code article du flux lumineux	Puissance du système/W	Flux lumineux/lm
MC 1	50	8570
MC 3 (± 2 x 58 W, T8)	60	10560
MC 5	72	12600
MC 7	84	14640
MC 9	88	15660

1 LAMPE

BRÜNN LED, MÜNCHEN LED

Code article du flux lumineux	Puissance du système/W	Flux lumineux/lm
MC 1	29	4350
MC 3 (± 18 W, T8)	35	5240
MC 5	44	6570
MC 7	50	7450
MC 9	53	7900

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 T26 de taille équivalente.

