



Guide Éclairage

Industrie I Production

Édition 2025/2026

Lire et comprendre le guide

	Luminaire LED		Traitement bord de mer & brouillard salin
	Produit facile et rapide à installer		Détection IR ou HF
	Produit configurable pour projet		Produit autonome sur batterie solaire
	Produit compatible RE 2020 (Réglementation Thermique)		Produit recouvrable laine de verre
	Produit potentiellement éligible aux Certificats d'Economie d'Energie. Contrôle éligibilité CEE sur logiciel PLAN EXPERT - SONEPAR		Produit recouvrable tout isolant
 	Dimmable / non dimmable		Garantie luminaire (en année)
 	Transformateur ou alimentation intégré / non intégré		GROUPE RG : Risques Photobiologique de la LED (Pour la lumière Bleu) > RG 0 : Sans risque > RG 1 : Risque faible > RG 2 : Risque modéré > RG 3 : Risque élevé
	Durée de vie (Heures)		
	Maintien du flux lumineux (1)		
	Step de Mc ADAM : Niveaux de différence de couleurs visibles : > Step 1 : pas de différences visibles > Step 2 à 4 : différences perceptibles > Step 5 à 7 : différences visibles		Classe 1 de protection contre les chocs électriques (1)
	Indice de rendu des couleurs (1)		Classe 2 de protection contre les chocs électriques (1)
	Indice de protection des luminaires (1)		Classe 3 de protection contre les chocs électriques (1)
	Indice de protection contre les chocs mécaniques (1)	Volume d'eau Salle de Bain : > VOLUME 0 : Luminaires IPX7 mini en très basse tension (TBTS) 12V. Classe III > VOLUME 1 : Luminaires IPX4 mini en très basse tension (TBTS) 12V. Classe III > VOLUME 2 : Luminaires IPX4 mini en très basse tension (TBTS) 12V Classe III Luminaires IPX4 minimum 230V Classe II > HORS VOLUME : Luminaires en IP20	
	Changement du flux lumineux sur le même produit		
	Maintenabilité et réparabilité des produits		Diamètre en mm de percement pour insérer le luminaire
	CCT Changement de température de couleur sur le même produit		Efficacité lumineuse (lm/W) = Flux lumineux (lm)/ Puissance consommée (W) permet de qualifier le rendement lumineux ou la performance d'une source ou luminaire
	Produit identifié «Vert» à haute efficacité lumineuse, éco conçu durable et maintenable		Picto lien dynamique version guide digitale pour accéder à des informations complémentaires sur la gamme produit.

(1) Plus d'informations dans les pages « cahier technique » à la fin du catalogue

Les priorités et besoins pour l'éclairage fonctionnel

> Maîtriser les consommations

Eclairage LED haute efficacité et utilisation de système de gestion (DALI Variation, détection, horloge, supervision, maintenance préventive).

> Éclairer juste et améliorer le confort visuel

Limiter les éblouissements et maîtriser les flux des luminaires.

> Luminaire technique en fonction de son utilisation

Veiller aux respects des bons critères techniques du luminaire en fonction de son utilisation.

> Rénovation performante

Remplacement des luminaires traditionnels par des produits LED à haute performance dimmables ou connectés, connectables.

> Augmenter la durée de vie d'usage des luminaires

Utilisation de produits LED avec une durée de vie améliorée et garantie par le fabricant.



Ce qu'impose la norme

Dans un parking souterrain, le choix de l'éclairage est primordial. En effet, celui-ci est non seulement gage de sécurité pour les usagers et leur permet de se repérer facilement dans le parking, mais il peut également engendrer des coûts très importants pour l'exploitant du parking. L'éclairage choisi doit donc à la fois être performant, assurer la sécurité, et être économe en énergie.

NIVEAUX D'ÉCLAIREMENT : La norme NF EN 12464-1

- > Circulation véhicule parking intérieur : 75 lux
- > Circulation piéton et parc de stationnement: 50 lux
- > Circulation parking extérieur: 20 lux
- > À proximité des entrées et sorties, en journée, un éclairage pratique de 300 lux est nécessaire.

L'arrêté du 1^{er} août 2006 relatif à l'accessibilité des personnes handicapées dans les établissements recevant du public

- 20 lux pour tout le cheminement extérieur accessible
- 100 lux pour toutes les circulations intérieures
- 150 lux pour chaque escalier et équipement mobile



Évaluer la qualité d'un luminaire

La marque européenne ENEC est une certification par tierce partie qui vérifie la conformité aux normes de sécurité. ENEC+ va plus loin en certifiant également certaines performances initiales.

Principaux indicateurs pour résistance aux environnements contraignants résistances

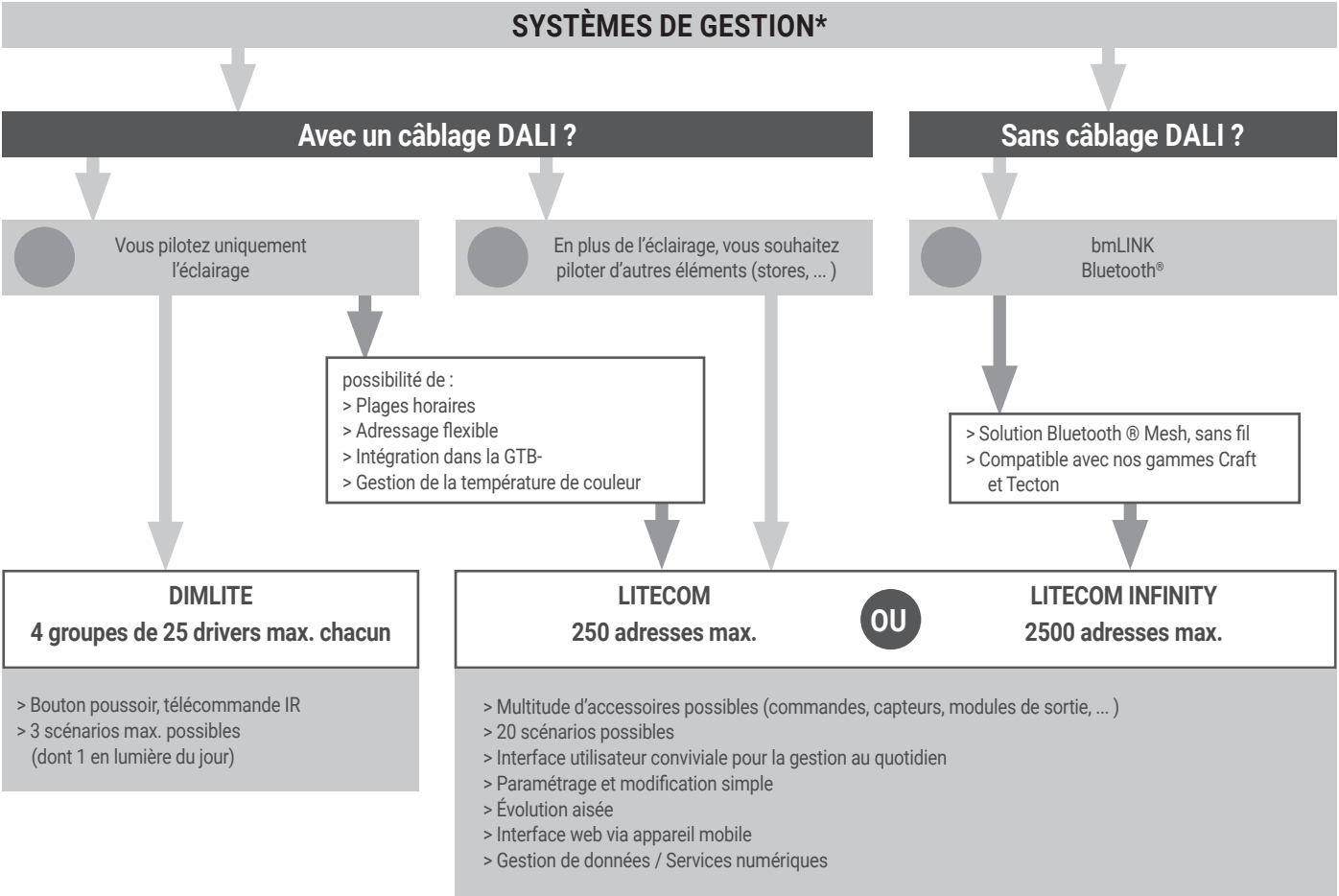
- > **Aux chocs** : ANTI VANDALES: IK ++ jusqu'à 150 Joules
- > **Aux huiles** : FOSSES DE MAINTENANCE
- > **Aux produits chimiques** : Matériaux composition luminaires; PC, PMMA, Polyester, Aluminium...
- > **Températures extrêmes** : de -40°C à + 90°C
- > **Haute température** : plus de + 60°C
- > **Ambiances explosives** : ATEX Zone 2 / Zone 22
- > **Industrie Agroalimentaire** : IP69K
- > **Étanchéité & Choc** : IP69K Nettoyage Haute pression / eau chaude = 100 bars / 80° / 20 cm



Les solutions et innovations

Comment choisir votre système de gestion ?

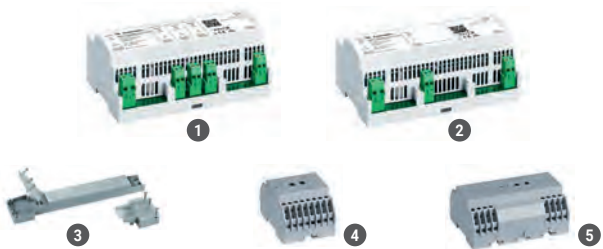
Vous avez un projet industriel à réaliser, quels sont vos besoins en matière de systèmes de gestion ?



Ce guide donne une orientation sur le choix du système proposé mais il ne remplace pas une étude. Pour votre étude de gestion d'éclairage détaillée, merci de nous consulter.
*Tous les systèmes proposés ici sont compatibles avec de la détection de présence et lumière du jour. **Gestion Technique du Bâtiment

ZUMTOBEL DIMLITE / LITECOM

Bien plus qu'une simple commande de l'éclairage LITECOM est intelligent, évolutif, flexible. Un contrôleur, plusieurs usages : utilisez un contrôleur unique pour des systèmes compacts ou de grandes installations. La commande de l'éclairage forme désormais une unité avec votre bâtiment et votre système de gestion technique. LITECOM s'intègre aisément au système de gestion des bâtiments, se relie au Cloud pour obtenir des renseignements supplémentaires et constitue une base pour l'Internet des objets.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00019908382	① LITECOM CCD Contrôleur d'automatisation central certifié DALI2 jusqu'à 250 acteurs. Dim. : 160 x 91 x 62 mm, 9 unités de 17,5 mm	2 060 €
00019922562	② LITECOM CCD 1CH Contrôleur d'automatisation central certifié DALI 2 jusqu'à 64 acteurs. Dim. : 160 x 91 x 62 mm, 9 unités de 17,5 mm	1 442 €
00019980700	LICENCE LITECOM INFINITY. Licence pour activer le mode LITECOM infinity et mettre en réseau des contrôleurs LITECOM CCD pour former un système LITECOM Infinity	120 €
00019921003	③ DIMLITE Single Module de commande DSI/DALI encastrable pour la commande simultanée de jusqu'à 25 appareillages. Dim. : 281 x 50 x 21 mm	182 €
00019921004	③ DIMLITE Daylight Mod. comm. DALI/DSI, dét. jour/présence pour la commande simultanée de deux groupes de luminaires en fonction de la lumière du jour pénétrant dans la pièce. Jusqu'à 25 appareillages compatibles. Dim. : 281 x 50 x 21 mm	188 €
00019912574	④ DIMLITE Multifunction 2CH. Pour la commande séparée de deux groupes de luminaires. Maximum 25 appareillages DALI ou 50 appareillages DSI par canal de sortie. Plage de gradation de 100 à 1 %. Relais intégré de 10 A, pouvant mettre en plus en option les appareillages déconnectés hors tension. Dim. : 70 x 90 x 59 mm	593 €
00019912576	⑤ DIMLITE Multifunction 4CH pour la commande séparée de quatre groupes de luminaires. Quatre sorties de commande avec chacune une commutation individuelle automatique pour les appareillages compatibles DSI et DALI. Maximum 25 appareillages DALI ou 50 appareillages DSI par sortie de canal. Plage de gradation de 100 à 1 %. Dim. : 140 x 90 x 59 mm	639 €



**Entreprise familiale, Sfel conçoit, réalise
et produit des solutions d'éclairage
pour le tertiaire, l'industrie et l'architecture.**

L'éco-conception

Sfel est fortement impliquée dans une démarche holistique de l'économie circulaire. Nos luminaires sont **réparables, durables et recyclables** :

- Fabrication locale, en France dans le Poitou (86)
- Production effectuée grâce à de l'électricité verte
- Matières premières à faible impact environnemental
- Réparabilités des produits et pièces détachées disponibles
- Durabilité et recyclabilité des matériaux

Nos engagements RSE

Impliqué dans notre territoire, Sfel s'engage sur les Objectifs du Développement Durable (ODD) de l'ONU pour atteindre les objectifs fixés lors de l'Accord de Paris sur le climat (COP21) et ainsi favoriser une fabrication dans le respect des normes et process éco-reponsables.

Concepteur de luminaires

Sfel conçoit et fabrique des luminaires éthiques et responsables avec des matériaux durables. C'est dans le respect de ses engagements éco-responsables que cette démarche reste forte à chaque étape du cycle de vie des luminaires.



En savoir plus :
venez découvrir
notre site internet

www.sfel.fr

SFEL - La Trutte BP 50020
86501 Saulgé Cedex
tél. +33 (0)5 49 91 06 78
Suivez-nous sur 



Les solutions et innovations

La solution connectée pour rénovation de parking en simple remplacement 1 pour 1

Les 5 raisons pour LIVELINK SWARMSSENS :

- Permet des rénovations simples sans installations supplémentaires, car tous les luminaires sont reliés entre eux par radio.
- Aide à économiser de l'énergie grâce aux capteurs intégrés. Détection hauteur jusqu'à 5m.
- Le maillage en essaim (swarm) des luminaires permet d'obtenir une lumière qui avance dans le sens du mouvement.
- La fonction d'éclairage de veille donne de la sécurité et garantit toujours un éclairage de base même si aucun mouvement n'est détecté.
- Mise en service simple et rapide grâce aux possibilités de réglage sur le capteur et via l'application.

Les gammes de produits TRILUX compatible SwarmSens :

ARAGON FIT / OLIVEREON / TUGRA / 74R PLAFONNIER

Swarmsense et adaptable et donc durable, en reconfigurant les groupes et/ou l'effet swarm on peut ajuster et s'adapter aux spécificités et besoins réel de chaque client/application et à leur évolution dans le temps.



CONNECTÉ

LIVELINK SWARMSSENS - Un Groupement des luminaires simple et pratique : soit par un interrupteur DIP sur le capteur (si pas de réseau GSM dispo en sous sol) ou QR code sur le luminaire ou connection Bluetooth via l'application smartphone.



Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
00165264654	ARAGF 15 PW 64-840 ETDD +DMM PC PLAFONNIER ÉTANCHE DALI - MAÎTRE TECHNOLOGIE SWARMSENSE	501 €
00165264655	ARAGF 15 PW 64-840 ETDD +DMR PC PLAFONNIER ÉTANCHE DALI - ESCLAVE TECHNOLOGIE SWARMSENSE	406 €



La détection

TheLuxa S360 WH

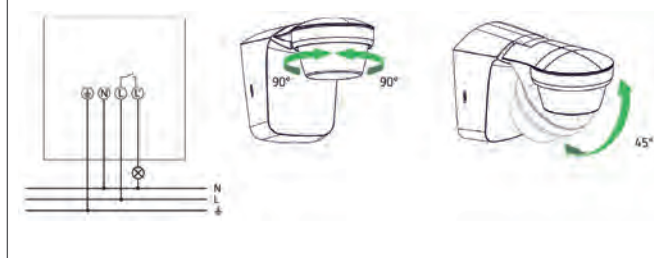
- > Détecteur de mouvement (PIR)
- > Commande automatique de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité
- > Pour montage mural et au plafond
- > Couverture angulaire 360°
- Tête de capteur pivotable à l'horizontale de $\pm 90^\circ$, inclinable de 45° vers le bas et de 90° vers le haut



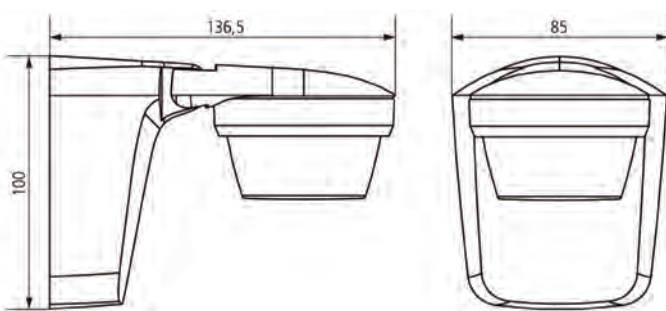
Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
00073810026	THELUXA S360 BLANC	J+1	120 €

theben
energy saving comfort

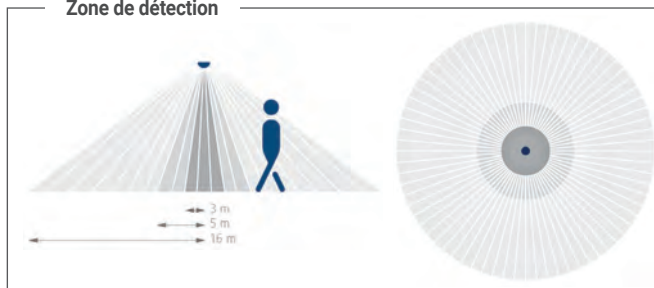
Schéma de raccordement



Plan d'encombrement



Zone de détection



Réglette

EMMA

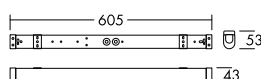
ECO €



Raffinée et élégante, le style d'Emma Vario Flex vous séduira au premier abord. Grâce à la reglette EMMA VARIO FLEX en aluminium, vous pouvez régler de votre flux lumineux directement sur site pour les trois tailles (600 mm, 1200 mm et 1500 mm) et choisir votre température de couleur : 3000 K (blanc chaud), 3500 K ou 4000 K (blanc neutre).



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
00019985162	EMMA VARIO FLEX 600 2000 830/35/40	J+1	80 €
00019985163	EMMA VARIO FLEX 1200 4000 830/35/40	J+1	89 €
00019985164	EMMA VARIO FLEX 1500 6000 830/35/40	J+1	100 €



BAT

ECO €



Étanche économique haute performance en polycarbonate, câblage traversant inclus. Il sera idéal pour l'éclairage de chantiers et de locaux techniques secondaires.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
07915841873	BAT 120 34W 4000K IP66 IK08	J+1	73 €
07915841874	BAT DETEC 120 34W 4000K IP66	J+1	79 €
07915841875	BAT 150 50W 4000K IP66 IK08	J+1	82 €
07915841876	BAT DETEC 150 50W 4000K IP66	J+1	88 €



Profilé linéaire

LN LED

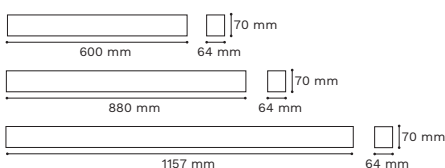
TECHNIQUE



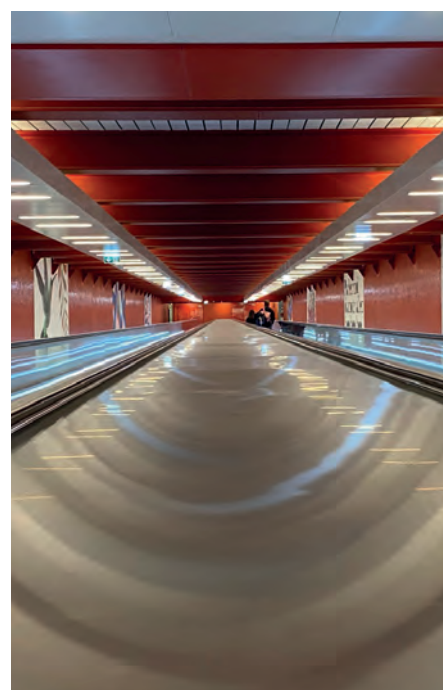
Enfin un luminaire technique et esthétique français !

Un luminaire durable de forme linéaire aussi à l'aise à l'intérieur qu'à l'extérieur grâce à son IP65.

Corps en aluminium extrudé peint en noir RAL 9005 avec vasque en polycarbonate clair. Autre RAL.



Code produit	Désignation	Tarif HT
LN60U1B1H40C1K015	LN60 7W LED 1299LM 4000K L=600MM B1 OPALE IP65	NC
LN60U1B1H40C0L01K015	LN60 16W LED 1923LM 4000K L=600MM B1 CLAIR LENTILLE 40° IP65	NC
LN90U1B1H40C1K015	LN90 11W LED 1299LM 4000K L=880MM B1 OPALE IP65	NC
LN90U1B4H30C1K015	LN90 11W LED 1299LM 4000K L=880MM DALI OPALE IP65	NC
LN120U1B1H40C1K015	LN120 11W LED 1733LM 4000K L=1157MM B1 OPALE IP65	NC
LN120U1B4H40C1K015	LN120 11W LED 1733LM 4000K L=1157MM DALI OPALE IP65	NC



Profilé linéaire

SYSTEO

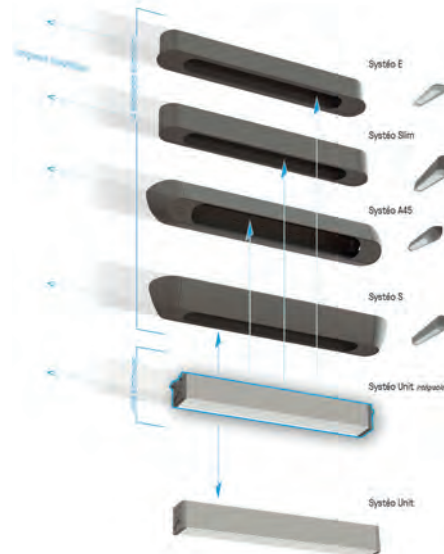
TECHNIQUE



Nouveau concept d'éclairage LED architectural modulable et évolutif pour les lieux publics soumis au vandalisme. Il se distingue par son esthétique élégante aux nombreuses combinaisons possibles, une large diversité de flux lumineux, de longueurs et de modules optionnels.



L'unité lumineuse indépendante en polycarbonate IK10/20J s'intègre dans différents habillages à résistance renforcée allant jusqu'à IK11+ / 80J : suspension, applique, encastré, angle, ligne continue, ... la solution idéale pour vos projets créatifs !



Code produit	Désignation	Tarif HT
00195005451	SYSTEO UNIT LED OPALE CONFORT 890MM 4000K 1400LM	265 €
00195005463	SYSTEO UNIT LED OPALE HTE PERFORMANCE 1170MM 4000K 3800LM	296 €
00195008226	SYSTEO SLIM LED OPALE CONFORT 1017MM 4000K 1400LM	510 €
00195008244	SYSTEO SLIM LED OPALE HTE PERFORMANCE 1297MM 4000K 3800LM	571 €
00195008308	SYSTEO ENCASTRÉ LED OPALE CONFORT 1036MM 4000K 1400LM	520 €
00195008326	SYSTEO ENCASTRÉ LED OPALE HTE PERFORMANCE 1316MM 4000K 3800LM	581 €

Étanche

LEDINAIRE ALL IN

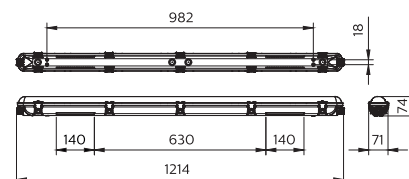
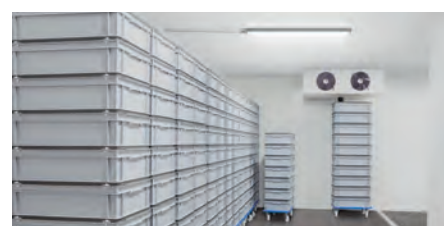
ECO €

PHILIPS

La gamme Ledinaire étanche garantit des performances et une durabilité maximales, avec un excellent rapport qualité-prix. Disponibles chez vos distributeurs de matériel électrique, ces luminaires LED adaptés à chacun de vos besoins quotidiens peuvent être installés dans tous types de chantiers.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
05204500235	ETANCHE ALL IN WT065C LED29_48S-840 PSU L1200 50000H	J+1	60 €
05204500242	ETANCHE ALL IN WT065C LED41_68S-840 PSU L1500 50000H	J+1	69 €



LUCY TRAVERSANT

ECO €



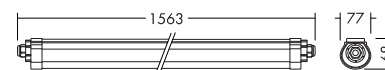
Un luminaire LED IP66 pour un éclairage de qualité à faible consommation d'énergie. Solution adaptée aux environnements humides et poussiéreux.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
00019942500	LUCY 1200 LED 40W 4000 LM 840 TW	J+1	99 €
00019942501	LUCY 1500 LED 60W 6000 LM 840 TW	J+1	123 €



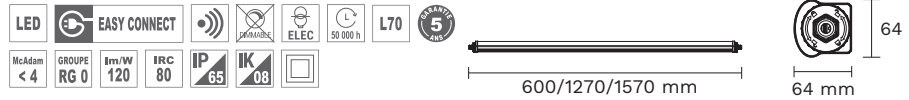
Info plus : Câblage traversant de série & une connexion rapide sans outils grâce à la fonction ¼ de tour à chaque extrémité.



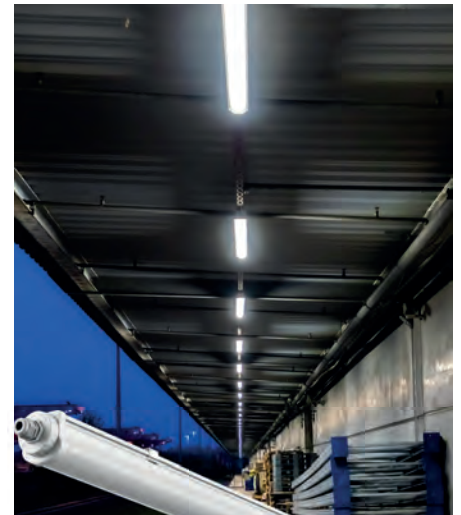
DRY G2 ECO €



Luminaire étanche technique haute performance en polycarbonate et fixation inox. Il est équipé d'un câblage traversant pour passage en coupure et de borniers de connexion rapide et automatique. Sa fixation coulissante en fait le produit idéal pour la rénovation, sa durée de vie et sa garantie de 5 ans sont des atouts considérables sur les projets tertiaires et industriels.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
07915841867	DRY ETANCHE 60 16W 4000K IP66	J+1	60 €
07915841868	DRY DETEC 60 16W 4000K IP66	J+1	76 €
07915841869	DRY ETANCHE 120 32W 4000K IP66	J+1	75 €
07915841870	DRY DETEC 120 32W 4000K IP66	J+1	90 €
07915841871	DRY ETANCHE 150 46W 4000K IP66	J+1	86 €
07915841872	DRY DETEC 150 52W 4000K IP66	J+1	101 €
07915000130	DRY ETANCHE 150 MULTIFLUX IP65	J+1	90 €



2315 ECO €



Gamme 2315 Etanche Polycarbonate 1233mm Multi Lumen 2600/3800lm IP65 IK08 33W Multi Color 4000K/6500K marquage ENEC 50 000 h L70 Garantie 5 ans.

Convient pour une utilisation dans les entreprises certifiées HACCP, IFS et/ou BRC Global Standard Food



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
00165293715	2315 ETANCHE 1233MM 2600/3800LM IP65 IK08 33W 4000K / 6500K	J+1	79 €
00165293717	2315 ETANCHE 1270MM 2600/3800LM IP65 IK08 33W 4000K / 6500K FILERIE TRAVERS	J+1	120 €
00165293716	2315 ETANCHE 1533MM 3800/5500LM IP65 IK08 48W 4000K / 6500K	J+1	91 €
00165293718	2315 ETANCHE 1570MM 3800/5500LM IP65 IK08 48W 4000K / 6500K FILERIE TRAVERS	J+1	132 €



START WATERPROOF SLIM G3 ECO €

SYLVANIA

START Waterproof Slim G3 est une gamme de luminaires LED étanches, idéale pour les ateliers, les parkings et les espaces sous abri. Équipés d'étriers coulissants, de câblage traversant



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
00021846425	START WTPF SLIM G3 600 IP66 10/18W 1400/2550LM 840	J+10	48 €
00021846426	START WTPF SLIM G3 1200 IP66 17/34W 2300/4650LM 840	J+1	72 €
00021846427	START WTPFSLIM G3 1500 IP66 26/52W 3800/7300LM 840	J+1	82 €
00021846035	KIT SUSPENSION START WATERPROOF STD/SLIM	J+10	11 €
00021848986	KIT DE DÉTECTION MW ON/OFF	J+1	44 €



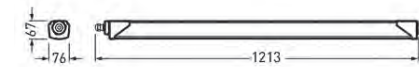
Étanche

DEVEO G2 ECO €

Le luminaire étanche robuste Deveo G2 LED permet d’assurer un éclairage fiable et efficace aussi bien de sites de production, de circulations que de zones extérieures abritées. Il se distingue en plus par ses faibles coûts d’investissement et d’exploitation ainsi que son montage rapide.

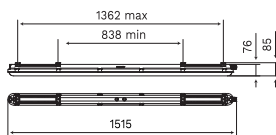


Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
00165239999	DEVEO G2 1200 33W 3600 LM-840 ET PC	J+1	153 €
00165240001	DEVEO G2 1500 49W 5500 LM-840 ET PC	J+1	176 €
00165240002	DEVEO G2 1200 33W 3600 LM-840 ET PC +LV TRAVERSANT	J+1	173 €
00165240004	DEVEO G2 1500 49W 5500 LM-840 ET PC +LV TRAVERSANT	J+1	195 €
00165264747	DEVEO G2 1500 67W 8000 LM-840 ET PC	J+1	193 €



CORELINE ÉTANCHE GEN 2 TECHNIQUE & CONNECTÉ

L’étanche LED de qualité supérieure efficace (jusqu’à 143 lm/W), simple d’installation. La gamme comprend également des luminaires Interact Ready avec communications sans fil intégrées, prêts à être utilisés avec des passerelles, des capteurs et des logiciels Interact.



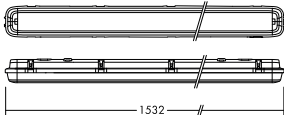
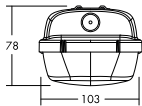
Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
05204184048	WT120C G2 LED40S-840 PSU L1200	J+1	117 €
05204369372	WT120C G2 LED 43 W 5500 LM /830 105° PSU L1500	J+1	174 €
05204962753	WT120C G2 LED 46W 6000 LM /840 105° PSU MDU DETECT L1500	J+1	205 €
05204369358	WT120C G2 LED 43 W 6000 LM /865 105° PSU L1500	J+1	174 €
05204349817	WT120C G2 LED57 W 7500 LM /840 135° PSU PCO L1500	J+10	182 €
05204184049	WT120C LED 48W 6000 LM /840 110° PSU L1500	J+1	169 €
05204409289	WT120C LED 68W 8000 LM /840 105° PSU L1500	J+1	176 €
05204975807	WT120C G2 LED 4000 LM 840 WIA TW3 TRAVERSANT L1200 INTERACT	J+10	259 €



L'éclairage dans les parkings peut être coûteux, surtout lorsqu'il est utilisé 24h/24 et 7J/7. CORELINE INTERACT est un système d'éclairage connecté de parking LED sans fil qui détecte la présence de personnes ou de véhicules pour fournir l'éclairage nécessaire, économisant ainsi l'énergie et réduisant les coûts jusqu'à 80 %.

JULIE TECHNIQUE

Étanche LED IP65. Efficacité 110lm/W. IK08. Tout polycarbonate. Avec clips et supports de fixation acier inoxydable. Durée de vie LED 50 000H L70.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
00019708254	JULIE FLEX 1200 4200 LM 840	J+1	121 €
00019708258	JULIE FLEX 1500 6300 LM 840	J+1	155 €
00019708262	JULIE FLEX 1500 10000 LM 840	J+1	165 €
00019708255	JULIE FLEX 1200 4200 LM 840 QCTW	J+1	141 €
00019708259	JULIE FLEX 1500 6300 LM 840 QCTW	J+1	171 €
00019708263	JULIE FLEX 1500 10000 LM 840 QCTW	J+10	182 €



DAMPROOF**TECHNIQUE**

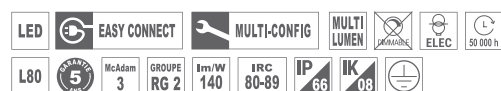
Étanche en polycarbonate - IK08 - Étriers de montage ajustables en inox - Fixations coulissantes - Câblage par l'arrière ou par le côté - Câblage traversant possible - Vis de sécurité fournies - Test au fil incandescent 850°C - Températures de fonctionnement -25°C à +40 °C. Convient pour l'agroalimentaire (conforme standard IFS et BRC)4.



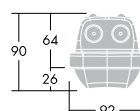
Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
07074554110	DP 1200 32W 4400 LM 4000K 110° IP65	J+1	129 €
07074554120	DP 1500 46W 6400 LM 4000K 110° IP65	J+1	134 €
07074554122	DP 1500 46W 6400 LM 6500K 110° IP65	J+1	143 €
07074574091	DP COMP TH 1200 V 33W/840 IP66 MULTI LUMEN CÂBLAGE TRAVERSANT	J+1	111 €
07074574093	DP COMP TH 1500 V 50W/840 IP66 MULTI LUMEN CÂBLAGE TRAVERSANT	J+1	124 €
07074554170	DP 1200 DALI 32W/840 IP65	J+10	265 €
07074554180	DP 1500 DALI 46W/840 IP65	J+10	289 €
07074440675	DP HE 1200 29W/840 MULTI LUMEN IP65 HAUTE EFFICACITE	J+10	163 €
07074440679	DP HE 1500 40W/840 MULTI LUMEN IP65 HAUTE EFFICACITE	J+10	170 €

**AQUAFORCE MULTIFLUX****TECHNIQUE**

Aquaforce est idéal lorsqu'un luminaire étanche IP66 de base est nécessaire pour un projet. Robuste à l'extérieur et efficace à l'intérieur, avec des options pour les capteurs, les optiques à faisceau large ou moyen.



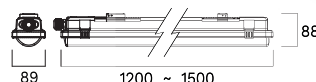
Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
00019704703	AQUAFORCE MULTIFLUX 4300 LM 840 1100MM	J+10	118 €
00019704704	AQUAFORCE MULTIFLUX 6400 LM 840 1600MM	J+10	149 €



	AQF S4300	AQF L6400
Valeur par défaut	4 300 lm	6 400 lm
1 : ON - 2 : OFF	3 700 lm	5 500 lm
1 : OFF - 2 : ON	3 200 lm	4 600 lm
1 : OFF - 2 : OFF	2 600 lm	3 700 lm

RESISTO**TECHNIQUE & CONNECTÉ**

Une gamme de luminaires étanches robustes offrant une haute efficacité lumineuse et une longue durée de vie (69.000h). Disponible en version SylSmart Connected, avec câblage traversant et en 3000K, 4000K et 6500K.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
00021810326	RESISTO 600 IP66 11-19W 1425-2500LM 840 MTFUX	J+10	67 €
00021810327	RESISTO 1200 IP66 21-36W 2900-5000LM 840 MTFUX	J+1	87 €
00021810328	RESISTO 1500 IP66 35-61W 4820-4850LM 840 MTFUX	J+1	107 €
00021810241	RESISTO 1500 IP66 54W 7050LM 830	J+10	94 €
00021810242	RESISTO 1500 IP66 64W 8300LM 830	J+10	138 €
00021810252	RESISTO 1500 IP66 54W 7050LM 840 CT	J+10	114 €
00021810267	RESISTO 1500 7600 865	J+5	480 €
00021810247	RESISTO 1500 7600 865	J+10	94 €
00021810231	RESISTO 1200 IP65 36W 5000LM 840 SSA	J+10	467 €

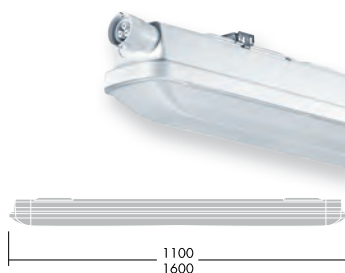


Solution possible en connectée avec la gestion d'éclairage DALI, MW SylSmart Connected et SylSmart Standalone.

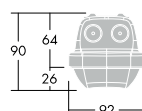
Étanche - Étanche détection

AQUAFORCE PRO **TECHNIQUE** THORN

Luminaire robuste avec options connecté + détecteur + -20 °+ Méthacrylate 100 000 heures Compatible Agro alimentaire.

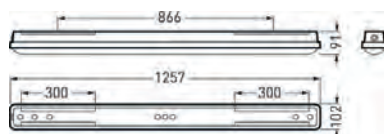


Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
00019948561	AQFPRO L LED4300-840 PC WB HF	J+10	234 €
00019952860	AQFPRO L LED6400-840 PC WB HF	J+10	185 €
00019947066	AQFPRO L LED6400-840 PC MB HF	J+5	236 €
00019946769	AQFPRO L LED8000-840 PC MB HF	J+10	218 €
00019952937	AQFPRO L LED8000-840 PC WB HF	J+10	218 €



OLEVEON FIT **TECHNIQUE** TRIJUX

Plafonnier à LED pour locaux humides IP66 avec corps du luminaire et diffuseur en plastique recyclé (p. ex. bouteilles PET). Matériau similaire au PC.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
00165206244	OLEVEON FIT 28W 1257MM 4000K 3900LM UGR25 ON/OFF	J+10	224 €
00165206252	OLEVEON FIT 44W 1552MM 4000K 6000LM UGR25 ON/OFF	J+10	255 €



3F LINDA **TECHNIQUE** 3F Filippi

Étanche LED corps en polycarbonate anti feu V2 injection gris RAL7035 diffuseur polycarbonate stabilisé aux UV. I65 IK10 20 joules.

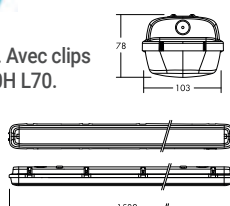
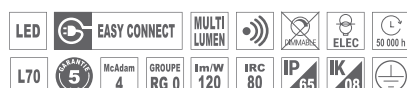


Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
01289612254	3F LINDA LED 2X12W L660 3955 LM	99 €
01289612804	3F LINDA LED 2X22W L1570 7557 LM	167 €
01289612258	3F LINDA LED 2X24W L1270 7911 LM	145 €
01289612797	3F LINDA LED 2X24W/865 L1270 7911 LM	145 €
01289612262	3F LINDA LED 2X30W L1570 9715 LM	167 €
01289612803	3F LINDA LED 2X30W/865 L1570 9715 LM	167 €
01289613206	3F LINDA LED 2X30W DALI L1570 9715 LM	188 €



JULIE FLEX **ÉTANCHE DÉTECTION** THORN

Étanche LED IP65. Efficacité 120lm/W. IK08. Tout polycarbonate. Avec clips et supports de fixation acier inoxydable. Durée de vie LED 50 000H L70.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
00019708256	JULIE FLEX 1200 4200 LM 840 COR MWS	J+1	191 €
00019708260	JULIE FLEX 1500 6300 LM 840 COR MWS	J+1	225 €



Étanche détection

CORELINE DÉTECTEUR

ÉTANCHE DÉTECTION

PHILIPS

L'étanche LED de qualité supérieure efficace, simple d'installation, optique et détecteur intégrés dans le luminaire. Temps d'allumage ajustable entre 5 secondes et 30 minutes, et sensibilité de détection ajustable.



Gagnez du temps : plus besoin d'installer un détecteur à part avec la gamme Coreline étanche DéTECTEUR. Hauteur maximale d'installation conseillée : 4 m.

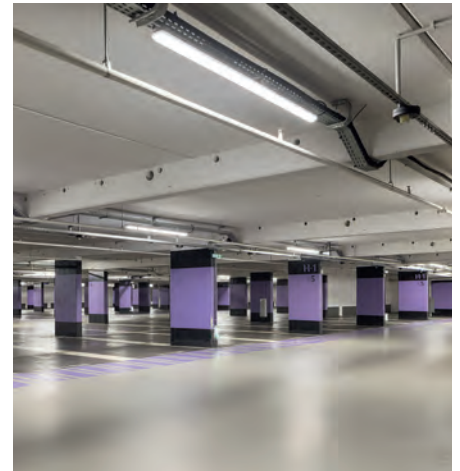
Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
05204962487	WT120C G2 LED 22W 2700 LM /840 105° PSU MDU DETECT L1200	J+10	110 €
05204962678	WT120C G2 LED 26,5W 3400 LM /840 105° PSU MDU DETECT L1500	J+10	205 €
05204962562	WT120C G2 LED 31W 4000 LM /840 PSU MDU DETECT L1200	J+1	141 €

RESISTO DÉTECTEUR

ÉTANCHE DÉTECTION

SYLVANIA

Une gamme de luminaires étanches robustes offrant une haute efficacité lumineuse et une longue durée de vie (69.000h). Détecteur de présence hyperfréquence (MW) avec possibilité d'installation maître-esclave.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
00021810221	RESISTO 1200 4800 840 MW	J+5	135 €
00021810256	RESISTO 1500 7600 840 MW	J+5	140 €
00021810322	RESISTO 1200 IP66 MWI 2800 840	J+10	160 €
00021810324	RESISTO 1500 IP66 MWI 4200 840	J+10	170 €

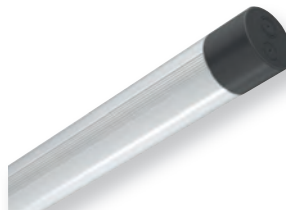
Tubulaire étanche

TUGRA

TECHNIQUE



Luminaire tubulaire multivariable et moderne avec un profil de 75 mm de diamètre pour montage mural et au plafond.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
00165902374	ETANCHE TUGRA D 75 MM, IP 66, 1.2M, 4500 LM, 4000 K, PC	J+1	158 €
00165902428	ETANCHE TUGRA D 75 MM, IP 66, 1.5M, 6400 LM, 4000 K, PC	J+1	166 €
00165902536	ETANCHE TUGRA D 75 MM, IP 66, 1.2M, 2300 LM, 4000 K, PC	J+1	135 €
00165902607	ETANCHE TUGRA D 75 MM, IP 66, 1.5M, 8000 LM, 4000 K, PC	J+1	197 €
00165902378	ETANCHE TUGRA D 75 MM, IP 66, 1.2M, 4500 LM, 6500 K, PC	J+5	169 €
00165902424	ETANCHE TUGRA D 75 MM, IP 66, 1.5M, 6400 LM, 6500 K, PC	J+5	166 €

444 ... TUGRA 3 ...
725 ... TUGRA 6 ...
1006 ... TUGRA 9 ...
1287 ... TUGRA 12 ...
1568 ... TUGRA 15 ...
1849 ... TUGRA 18 ...
2130 ... TUGRA 21 ...

Tubulaire étanche

FILA 2

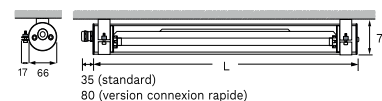
TECHNIQUE



Une nouvelle version haute efficacité du luminaire FILA, fruit d'une démarche d'éco-conception et d'amélioration des performances. Luminaire réparable, corps en PC/PMMA avec haute résistance aux UV, huiles et hydrocarbures, diam 66 mm épaisseur 2 mm.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00195007400	FILA 2 70 OPALESCENT LED 19W 2440 LM 4000K 120° 690 MM	201 €
00195017400	FILA 2 70 OPALESCENT LED 26W 3490 LM 4000K 120° 970 MM	218 €
00195027400	FILA 2 70 OPALESCENT LED 36W 4880 LM 4000K 120° 1250 MM	247 €
00195037400	FILA 2 70 OPALESCENT LED 41W 5610 LM 4000K 120° 1530 MM	281 €
00195737001	FILA2 : KIT 2 SUPPORTS INOX 304L FIXATION APPLIQUE	33 €

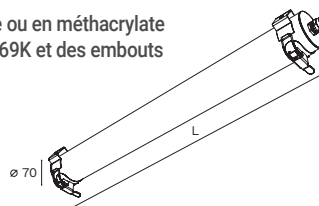


TUMO

PARKING - CIRCULATIONS



La star des tubulaires à décliner à l'infini... Fourreau en polycarbonate ou en méthacrylate renforcé 650° Ø 70 mm, en LED. Très performant avec un IK10, un IP69K et des embouts inox. Tellement polyvalent qu'il n'attend que votre configuration !



Code produit	Désignation	Tarif HT
02477000754	TUMO 112 LED 8W 980 LM 4000K L=435MM NON GRADABLE POLYCARBONATE OPALE	182 €
02477000304	TUMO 212 LED 15W 1955 LM 4000K L=704MM B1 CO-EXTRUDE OPALE	209 €
02477000115	TUMO 320 LED 26W 3360 LM 4000K L=1004MM B1 CO EXTRUDE OPALE	237 €
02477001122	TUMO 420 INDUSTRY LED 34W 4538 LM 4000K L=1304MM B1 POLYCARBONATE OPALE	475 €
02477000917	TUMO 520 LED 43W 5600 LM 4000K L=1604MM DALI COEXTRUDE OPALE	530 €



Gamme de produits aux multiples configurations : Fourreau en polycarbonate, optiques, 3000K, Dali, traversant, collier inox 316, détection...

SPIKE

PARKING - CIRCULATIONS



Une nouvelle gamme de luminaires étanches tubulaires technique LED pour application Parking, cage d'escalier, circulation. Le diffuseur Opisant autour des modules LED limite les éblouissements.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
07915000058	SPIKE ETANCHE TUBULAIRE 1200 26W 3400LM 4000K 50000H	J+1	127 €
07915000069	SPIKE ETANCHE TUBULAIRE 1500 36W 4700LM 4000K 50000H	J+1	149 €



Les priorités et besoins pour les environnements contraignants

> Protection contre les atmosphères corrosives

Produits et matériaux adaptés et certifiés double protection alimentation et source lumineuse.

> Réduire la facture énergétique

Rénovation en solution LED performante couplée avec la gestion d'éclairage.

> Limiter au maximum les opérations de maintenance

Rénovation en solution LED à très longue durée de vie, maintenance prédictive, numérisation des données et modernisation des outils.

> Augmenter la productivité et réduire le nombre d'accident

Améliorer le confort visuel et la qualité de lumière, limiter la fatigue, création d'un environnement agréable et stimulant, commande automatisée ou pilotage simplifié, respecter les niveaux d'éclairage recommandés.

> Accélérer la transition numérique & éco-conception des produits

Modernisation des outils, industrie 4.0 ou smart industrie, utilisation de produits performants, économie circulaire, maintenable et recyclabilité, fabrication en France & Europe.



Ce qu'impose la norme

NORME ÉCLAIRAGE NF EN 12464-1 : Août 2021

Niveau moyen d'éclairage à respecter (Ēm, exigé en Lux)

Tableau détails des niveaux éclairagements par application aux **pages guide 108-109**.

Uniformité d'éclairage (Uo) = > 0,4 – 0,7

Distribution des luminances

> Limiter l'éblouissement UGR

> Poste de travail & contrôle UGR<19

> Production / Espace public UGR<22

Rendu des couleurs & teintes

> IRC > 80

> Teintes 3000K à 4000K

Facteur de maintenance cohérent



Évaluer la qualité d'un luminaire

La marque européenne ENEC est une certification par tierce partie qui vérifie la conformité aux normes de sécurité. ENEC+ va plus loin en certifiant également certaines performances initiales.

Principaux indicateurs pour résistance aux environnements contraignants résistances

> **Aux chocs** : ANTI VANDALES: IK ++ jusqu'à 150 Joules

> **Aux huiles** : FOSSES DE MAINTENANCE

> **Aux produits chimiques** : Matériaux composition luminaires: PC, PMMA, Polyester, Aluminium...

> **Températures extrêmes** : de -40°C à + 90°C

> **Haute température** : plus de + 60°C

> **Ambiances explosives** : ATEX Zone 2 / Zone 22

> **Industrie Agroalimentaire** : IP69K

> **Étanchéité & Choc** : IP69K Nettoyage Haute pression / eau chaude = 100 bars / 80° / 20 cm



ZONES ATEX

ZONE 2 ZONE 22



PC PMMA



Zones techniques | Environnement contraignant

Durée de vie extrême

PACIFIC LED PERFORMANCE GEN5

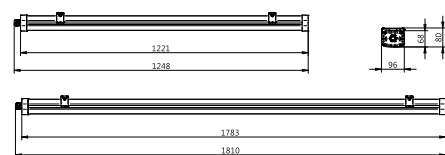
DURÉE DE VIE EXTRÊME

PHILIPS interact

Pacific LED gen5 est un luminaire LED étanche innovant apprécié pour ses performances optimales. Il répond aux exigences strictes des secteurs industriels contemporains et difficiles. Robuste, compact et fiable offrant une excellente qualité de lumière. Avec un haut degré de protection contre les chocs mécaniques (IK08), l'eau et la poussière (IP66), ainsi qu'une résistance éprouvée aux produits chimiques.



Code produit	Désignation	Tarif HT
05204623545	PACIFIC LED WT490C LED64S/840 PSU WB PI5 L1200	375 €
05204623552	PACIFIC LED WT490C LED80S/840 PSU WB PI5 L1200	375 €
05204623576	PACIFIC LED WT490C LED80S/840 PSU WB PI5 L1800	477 €
05204623583	PACIFIC LED WT490C LED100S/840 PSU WB PI5 L1800	477 €
05204623590	PACIFIC LED WT490C LED120S/840 PSU WB PI5 L1800	477 €
05204625778	PACIFIC LED WT490C LED80S/840 SIA WB IA9 PI5 L1200	630 €



Antivandale

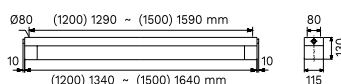
PHALANX LINEAR 115

ANTIVANDALE

NORKA

Luminaire LED apparent ultra résistant au vandalisme jusqu'à 150 joules, IK10++.

Ce luminaire est incassable !



Code produit	Désignation	Tarif HT
06006890286	PHALANX L115 1200 38W 5330 LM 4000K PC OPAL DIF	1 164 €
06006890291	PHALANX L115 1500 47W 6660 LM 4000K PC OPAL DIF	1 400 €



BANG RECTANGLE

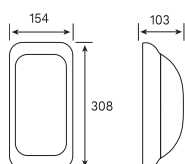
ANTIVANDALE

SÉCURLITE
LUMIÈRE DURABLE

Le Bang est un luminaire architectural conçu pour les logements et les lieux publics : écoles, clubs sportifs, résidences hôtelières, etc. Sa résistance exceptionnelle aux chocs, jusqu'à 50 joules, en fait un luminaire original parfaitement adapté aux environnements soumis à fort vandalisme.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00195910400	BANG RECTANGLE 1200 ACCESS 9W 1050 LM 4000K 120°	108 €
00195910410	BANG RECTANGLE 1200 ACCESS 10W 1050 LM 4000K 120° + DÉTECTEUR	138 €



Pour rappel : la résistance au vandalisme des produits éclairage repose sur :

- La résistance aux chocs provoqués ou accidentels
- La résistance à l'arrachement (antipendaison)
- L'ouverture sécurisée (vis spéciales).

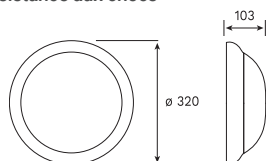


BANG ROND

ANTIVANDALE



Luminaire original parfaitement adapté aux environnements soumis au vandalisme, grâce à sa forte résistance aux chocs jusqu'à 50 joules IK10+.



Le saviez-vous ? Un IK 10 50 joules correspond à une résistance contre les chocs d'une masse de 10 kg pour une hauteur de chute de 50 cm.

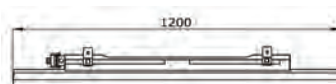
Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
00195600401	BANG ROND 1200 9W 1050 LM 4000K 120°	118 €
00195600412	BANG ROND 1200 10W 1050 LM 4000K 120° + DÉTECTEUR	176 €
00195620401	BANG ROND 2400 18W 2100 LM 4000K 120°	153 €
00195620412	BANG ROND 2400 19W 2100 LM 4000K 120° + DÉTECTEUR	221 €
00195640401	BANG ROND 3000 20W 2500 LM 4000K 120°	171 €
00195640411	BANG ROND 3000 20W 2500 LM 4000K 120° + DÉTECTEUR	239 €

SMART [3]

AMBIANCE HUMIDE

GEWISS

Plafonnier étanche LED IP66/69, IK08 pour les applications industrielles et idéal pour les zones de production, les entrepôts, les zones logistiques avec connecteur, fonctionnement de -25°C à +50°C vasque transparente ou opale option câblage traversant et DALI.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
00047485756	SMART[3] 1200 40W 4500LM 4000K OPALE	J+1	102 €
00047485760	SMART[3] 1200 40W 4500LM 4000K OPALE TRAVERSANT	J+5	115 €
00047485757	SMART[3] 1600 50W 6000LM 4000K OPALE	J+1	109 €
00047485751	SMART[3] 1600 53W 6700lm 4000K TRANSP	J+1	109 €
00047485761	SMART[3] 1600 50W 6000LM 4000K OPALE TRAVERSANT	J+5	125 €
00047504198	SMART[3] PLUS 1600 9400LM TRANSPARENT	-	112 €
00047504202	SMART[3] PLUS 1600 9400LM TRANSPARENT TRAVERSANT	-	225 €

Exemple de solution de conception

SMART [3] TRANSPARENT

NORME DE RÉFÉRENCE

Industrie - Fabrication

UNI 12464-1 : 2011 Traitement et transformation des métaux	Éclairage :	Uniformité :
par.5.18.11 Assemblage (moyen)	E moy ≥ 200 lux	E min/E moy ≥ 0,60
par.5.18.11 Assemblage (fin)	E moy ≥ 300 lux	E min/E moy ≥ 0,60

VALEURS OBTENUES

UNI 12464-1 : 2011 Places de stationnement publiques couvertes	Éclairage :	Uniformité :
par.5.18.11 Assemblage (moyen)	E moy ≥ 220 lux	E min/E moy ≥ 0,69
par.5.18.11 Assemblage (fin)	E moy ≥ 325 lux	E min/E moy ≥ 0,61

DONNÉES DE ZONE

Zone du projet : 2778 m ²	Hauteur d'installation : 4 m	Type d'installation : sur l'éclairage
--------------------------------------	------------------------------	---------------------------------------

PRODUITS INSTALLÉS

Code : GWS3258T	SMART[3] - TRANSPARENT - AUTONOME - 1600MM - LED CCT4000K CRI80 - CL 2	Quantité : 65
-----------------	--	---------------





Les priorités et besoins pour les sites de production pétrochimie nucléaire

> Protection contre les atmosphères explosives

Produits et matériaux adaptés et certifiés double protection alimentation et source lumineuse.

> Réduire la facture énergétique

Rénovation en solution LED performante couplée avec la gestion d'éclairage.

> Limiter au maximum les opérations de maintenance

Rénovation en solution LED à très longue durée de vie, maintenance prédictive, numérisation des données et modernisation des outils.

> Augmenter la productivité et réduire le nombre d'accident

Améliorer le confort visuel et la qualité de lumière, limiter la fatigue, création d'un environnement agréable et stimulant, commande automatisée ou pilotage simplifié, respecter les niveaux d'éclairage recommandés.

> Accélérer la transition numérique & éco-conception des produits

Modernisation des outils, industrie 4.0 ou smart industrie, utilisation de produits performants, économie circulaire, maintenable et recyclabilité, fabrication en France & Europe.



Applications

- > Installation de transformation
- > Production
- > Coupage finition contrôle
- > Traitement & laboratoire
- > Lavage, curage, nettoyage HP
- > Stockage

Produits

- > Étanche
- > Tubulaire étanche
- > Projecteur
- > Armature industrielle

Ce qu'impose la norme

NORME ÉCLAIRAGE NF EN 12464-1 : Août 2021

Niveau moyen d'éclairage à respecter (E_m, exigé en Lux)

Tableau détails des niveaux éclairements par application aux **pages guide 108-109**.

Uniformité d'éclairage (U_o) = > 0,4 – 0,7

Distribution des luminances

- > Limiter l'éblouissement UGR
- > Poste de travail & contrôle UGR<19
- > Production UGR<25

Rendu des couleurs & teintes

- > IRC > 80
- > Teintes 3000K à 4000K

Facteur de maintenance cohérent



DIRECTIVE 2014/34/UE

Harmonisation des législations des États membres de l'UE concernant les appareils et les systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosives.

DIRECTIVE 1999/92/CE

Harmonisation des législations des États membres de l'UE concernant les appareils et les systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosives.

LUMINAIRE AUX EXIGENCES ADAPTÉES

Les sites industriels de chimie et pétrochimie exigent l'utilisation de luminaires adaptés, anti-explosion (normes ATEX - IECEx) ou simplement résistants aux vapeurs simples, corrosives ou aux éclaboussures. Les possibilités et les besoins sont très vaste, et il convient d'adapter chaque luminaire au site à mettre en lumière, que ce soit un site Seveso classé 1, 2 ou 3 ou des zones à atmosphère explosive nécessitant des luminaires normés : zones 0, 1 ou 2 et zones 20, 21 ou 22.



ZONES ATEX
ZONE 2 ZONE 22



PC PMMA



Ambiance corrosive

PACIFIC LED GEN5

AMBIANCE CORROSIVE

PHILIPS

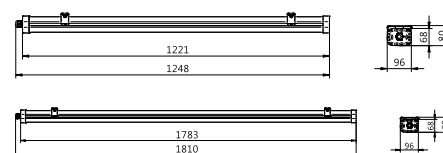
Avec un haut degré de protection contre les chocs mécaniques (IK08), l'eau et la poussière (IP66), ainsi qu'une résistance éprouvée aux produits chimiques, le luminaire Pacific LED gen5 peut parfaitement résister aux conditions difficiles de l'industrie.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
05204623132	PACIFIC LED WT475C LED 30W 4200 LM 840 PSU WB 120° L1200 MM	-	241 €
05204623613	PACIFIC LED WT475C LED 54W 7200 LM 840 PSU WB 120° L1200 MM	J+5	244 €
05204623620	PACIFIC LED WT475C LED 54W 6200 LM 840 PSU WB 120° L1200 MM	-	307 €
05204623484	PACIFIC LED WT475C LED 54W 6200 LM 840 PSD DALI WB 120° L1200 MM	-	333 €
05204623637	PACIFIC LED WT475C LED 81W 10700 LM 840 PSU WB 120° L1800 MM	J+5	322 €
05204623514	PACIFIC LED WT475C LED 81W 10700 LM 840 PSD DALI WB 120° L1800 MM	-	344 €

Optiques recommandées en open space*		Hauteur d'installation des luminaires (m)		
		< 4	4 - 9	> 9
Éclairement (lux)	750	WB	WB/NB-HRO	NB-HRO
	500	VWB	WB/NB-HRO	NB-HRO
	300	VWB	WB	NB-HRO
	200	VWB	WB	NB-HRO

*Selon les dimensions de l'espace

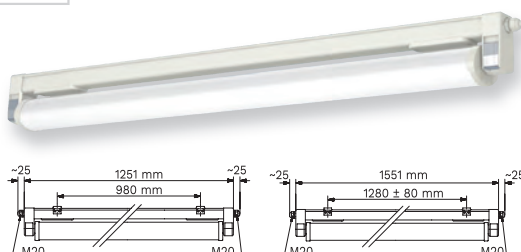
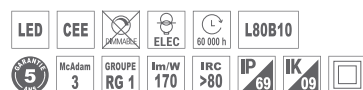


BITBURG LED

AMBIANCE CORROSIVE

NORKA

Luminaire LED ultra résistant aux acides, solutions alcalines, carburants et produits d'entretien (HACCP-IFS) IP69K= Nettoyage haute pression, 80°C & 100 bars.



Code produit	Désignation	Tarif HT
06006807132	BITBURG LED M12 PC DIFFUS 36W 6270 LM 4000K	693 €
06006807162	BITBURG LED M15 PC DIFFUS 44W 7830 LM 4000K	868 €



Grâce à l'indice de protection élevé IP 69K, ce luminaire est résistant au nettoyage intensif à haute pression.

3F LINDA HARD SKIN

AMBIANCE CORROSIVE

3F Filippi

Produit adapté dans les usines de production alimentaire (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7). Polycarbonate pratiquement incassable compatible avec les fumées / atmosphères qui compromettent l'élasticité des matières plastiques. Il n'est pas non plus indiqué sur des surfaces sujettes à de fortes vibrations, exposées aux agents atmosphériques et sur des câbles ou des jalons. Luminaire avec modules linéaires LED anti-soufre (SiO2), avec protection spéciale contre les substances volatiles, agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard.



Code produit	Désignation	Tarif HT
01289612820	3F LINDA LED HARD SKIN 1X24W L1270 4270 LM	176 €
01289612767	3F LINDA LED HARD SKIN 1X30W L1570 5394 LM	194 €
01289612777	3F LINDA LED HARD SKIN 2X24W L1270 8308 LM	227 €
01289612768	3F LINDA LED HARD SKIN 2X30W L1570 10122 LM	263 €



Corps et diffuseur résistants aux substances suivantes : Alcool éthylique (24 heures à 20°C), détergents aqueux, acide chlorhydrique (entraînant un léger bleuissement), huile de frein DOT4, acide sulfurique (entraînant un léger bleuissement), ammoniac...

Ambiance corrosive

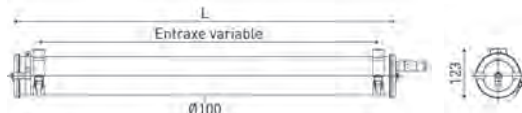
NAPIER 100

AMBIANCE CORROSIVE



Sammode

Luminaire tubulaire LED à vasque en verre haute résistance dédié aux environnements industriels les plus extrêmes. Conçu spécifiquement pour supporter l'accumulation des pires contraintes : vibrations, corrosion, abrasion, associées à des températures élevées et un réseau électrique à risques. Etanchéité ultime et durable IP68-IP69K. Matériaux à haute résistance chimique et mécanique IK07. Vasque en Verre borosilicaté.



Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
00163040022	NAP100 12H840 PY PS3 BRS 15W 1885 LM 4000K L= 697 MM	418 €
00163040042	NAP100 13H840 PY PS3 BRS 23W 2775 LM 4000K L= 1007 MM	453 €
00163040080	NAP100 15H840 PY PS3 BRS 36W 4625 LM 4000K L= 1607 MM	523 €



FOUCAULT 70

AMBIANCE CORROSIVE



Sammode

Luminaire tubulaire LED compact dédié à l'éclairage d'espaces réduits soumis à des contraintes industrielles sévères. Robuste par conception, adapté à des allumages répétés, facile à installer et à maintenir, le Foucault offre par ailleurs un confort visuel maîtrisé approprié à un usage à proximité de l'utilisateur dans une petite zone de process.



Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
00163073408	FOU70 15H840 POME 113LN SA 27 W 3330 LM 4000K L= 1560 MM	268 €
00163073406	FOU70 230V 700 1600-840 CL2 POME 113LN 14W 1600 LM 4000K L= 715 MM	278 €
00163073415	FOU70 24V DC 700 1600-840 POME 113LN 11W 1600 LM 4000K L= 715 MM	313 €



La version FOUCAULT 70 version 24 VDC peut s'installer directement sur une machine outils. Existe également en version Classe II.

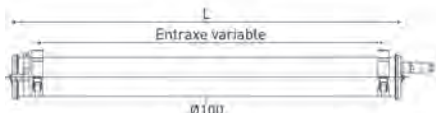
CROOKES 100

AMBIANCE CORROSIVE



Sammode

Luminaire tubulaire LED à vasque en verre haute résistance, dédié à des ambiances industrielles particulièrement corrosives ou abrasives. Etanchéité ultime et durable IP68-IP69K. Matériaux à haute résistance chimique et mécanique IK07. Electronique très haute fiabilité et très longue durée de vie.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
00163060020	CRO100 12H840 PY PS3 BRS 14W 1850 LM 4000K L=697 MM		361 €
00163060041	CRO100 13H840 PY PS3 BRS 21W 2775 LM 4000K L=1007 MM		601 €
00163060060	CRO100 15H840 PY PS3 BRS 34W 4625 LM 4000K L= 1607 MM		466 €



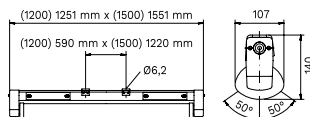
Haute température

ERFURT LED EXTREME

CUISINE & TRANSFORMATION

CHAMBRE FROIDE

Luminaire LED apparent ultra résistant aux températures extrêmes, plage de -40°C à +65°C, IP65, durée de vie > 100 000h à +65°C et garantie 8 ANS.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
06006887232	ERFURT 28W 4030 LM 4000K EXT M1200 DIF PMMA	J+1	642 €
06006887240	ERFURT 35W 5050 LM 4000K EXT M1500 DIF PMMA	J+1	741 €

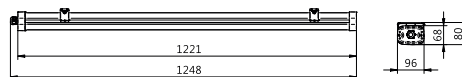
NORKA



PACIFIC LED PERFORMANCE GEN5 XTREM

TEMPÉRATURE EXTRÊME

Résistance aux faibles / fortes températures -30 à +60°.



Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
05204627604	PACIFIC LED GEN5 XTREM WT495C 64S/840 PSU WB PI5 L1200	420 €
05204627611	PACIFIC LED GEN5 XTREM WT495C 80S/840 PSU WB PI5 L1800	522 €

PHILIPS

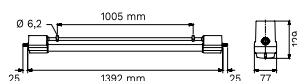


BREMERHAVEN

TEMPÉRATURE EXTRÊME

NORKA

Luminaire LED en matière synthétique. Prévu pour les applications industrielles avec ambiances difficiles. Existe en FLUO & LED apparent ultra résistant aux températures extrêmes, plage de -20°C à +60°C, version LED attention alim séparée. IK04, IP66.



Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
06006802812	BREMERHAVEN LED 26W 3640 Lm 4000K VHT M1200 +90°C	715 €
06006802813	BREMERHAVEN LED 31W 4550 Lm 4000K VHT M1500 +90°C	821 €
06006597186	DRIVER CAPOTE IP 65, CLASSE II, -25°C à +65°C	162 €



TUFO H

TEMPÉRATURE EXTRÊME

Sfel

Luminaire tubulaire pour éclairage à haute température, allant de -20°C à +60°C. Corps en co-extrudé méthacrylate polycarbonate anti-UV clair Ø 100 mm, épaisseur 2 mm. Diffuseur semi-opale sur source lumineuse. Embouts (A) en aluminium peint en noir RAL 9005. Fixation colliers Antivandale à vis CHC 304L.



Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
02477001139	TUFO H LED 420 41W 4090 LM B1 3000K C8D1 SEMI-OPALE 1192MM	625 €
02477001001	TUFO H LED 420 41W 4090 LM B1 4000K C8D1 SEMI-OPALE 1192MM	625 €
02477000728	TUFO H LED 420 41W 4090 LM B4 DALI 3000K C8D1 SEMI-OPALE 1192MM	668 €
02477000928	TUFO H LED 420 41W 4090 LM B14 DALI 4000K C8D1 SEMI-OPALE 1192MM	668 €

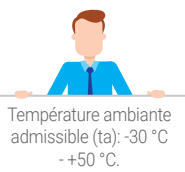


Zones techniques | Environnement contraignant

Haute température

ARAGONFIT HT

TEMPÉRATURE EXTRÊME



Un luminaire conçu pour offrir d'excellentes performances dans des conditions extrêmes. Aragon Fit combine qualité de l'éclairage et des matériaux et efficacité énergétique élevée. Pour les locaux humides et ambiances corrosives.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00165251744	ARAGF 15 PW 39W 6400 LM 4000K ET PC HT L= 1552 MM	273 €
00165251778	ARAGF 15 PW 50W 8000 LM 4000K ET PC HT L= 1552 MM	300 €
00165251812	ARAGF 12 PW 32W 5200 LM 4000K ET PC HT L= 1257 MM	247 €



3F LINDA ICE

TEMPÉRATURE EXTRÊME

AMBIANCE AGRO ALIMENTAIRE

Chambres froides avec des températures de -30°C à +40°C avec un degré d'humidité jusqu'à 95%. Produit adapté dans les usines de production alimentaire (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).



Code produit	Désignation	Tarif HT
01289612771	3F LINDA LED ICE 1X30W UR95 L1570 5180 LM	245 €
01289612772	3F LINDA LED ICE 2X30W UR95 L1570 9715 LM	310 €



3F Filippi



JOULE 133

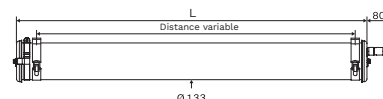
TEMPÉRATURE EXTRÊME



Luminaire tubulaire LED dédié à l'éclairage de zones hautes températures jusqu'à 70°C : idéal process industriels lourds (sidérurgie, chimie, papeteries, verreries) et process agroalimentaires (hottes de cuisson, cellules de fumage, malteries...)



Code produit	Désignation	Tarif HT
00163120022	JOU133 12H840 POME PS3 SA BRS 15W 1850 LM 4000K L=677 MM	525 €
00163120042	JOU133 13H840 POME PS3 SA BRS 22 W 2775 LM 4000K L=987 MM	600 €
00163120061	JOU133 15H840 POME PS3 SA BRS 42W 4625 LM 4000K L=1587 MM	750 €



LESLIE

TEMPÉRATURE EXTRÊME



Luminaire tubulaire pour éclairage à haute température LESLIE 133. Vasque Ø135 mm en verre borosilicaté. Température d'utilisation : -20°C +70°C. Résistance aux vibrations : conforme aux conditions sévères de l'EN 60598-1 (tests selon CEI 60068-2-6). Poids : 7,5 kg. Conçu et fabriqué en France.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00163073252	LES133 12H840 PY PS3 BRS 15W 1850 LM 4000 K L=677 MM	600 €
00163073251	LES133 13H840 PY PS3 BRS 22W 2775 LM 4000K L=987MM	710 €
00163073250	LES133 14H840 PY PS3 BRS 35W 3700 LM 4000K L= 1287 MM	820 €
00163073249	LES133 15H840 PY PS3 BRS 42 W 4625 LM 4000K L= 1587 MM	930 €



GENTLESPACE GEN3 XTREME

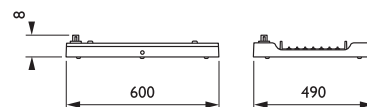
TEMPÉRATURE EXTRÊME

PHILIPS

La Gamme GentleSpace l'armature LED grande hauteur pour température extrême jusqu'à 70°C. Le GentleSpace GC est la solution idéale pour votre application et vous offre des performances élevées avec une durée de vie de 100 000h L80.



Code produit	Désignation	Tarif HT
05204010949	GENTLESPACE GEN3 XTREME BY481P LED 160W 25000 LM 840 PSD WB GC SI SMT-HDXT	1 195 €
05204010956	GENTLESPACE GEN3 XTREME BY481P LED 230W 350000 LM 840 PSD WB GC SI SMT-HDXT	1 238 €

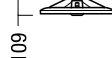
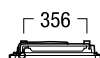
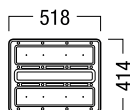
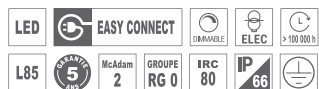


CRAFT II

TEMPÉRATURE EXTRÊME

ZUMTOBEL

Luminaire industriel hyper résistant. Gradable DALI. Optique PC, corps fonderie d'aluminium ergonomique pour dissipation de la chaleur. Il résiste à des températures ambiantes élevées (jusqu'à 70 °C) pendant toute sa durée de vie LED 100 000h L85.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00019929020	CR2PL 84W 13500 LM 840 PC WB LDO WH	705 €
00019929019	CR2PL 179W 25100 LM 840 PC WB LDO WH	839 €
00019929027	CR2PL 113W 17410 LM 840 PC NB LDO WH	705 €



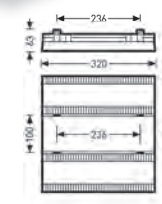
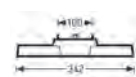
CRAFT II utilise deux principes de la physique pour se refroidir et se nettoyer tout seul, l'effet Venturi et l'effet Coandă. De loin la solution la plus robuste du marché.

MIRONAFIT HT

TEMPÉRATURE EXTRÊME

TRILUX

Armature industrielle LED robuste pour des températures ambiantes jusqu'à +70 °C. Convient à un montage au plafond ou suspendu en utilisant les accessoires optionnels. Système optique composé d'une optique à lentilles polycarbonate. Pour une répartition intensive des intensités lumineuses. Taux d'éblouissement selon classification UGR (EN 12464-1) < 22.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00165236242	MIRONA FIT-TP TB LED 62W 10700 LM 4000K ETDD DALI UGR<22	357 €
00165236245	MIRONA FIT-TP TB LED 125W 21400 LM 4000K ETDD DALI UGR<22	1 133 €
00165236247	MIRONA FIT-TP TB LED 240W 40000 LM 4000K ETDD DALI UGR<22	2 111 €



ARMATURE industrielle LED robuste pour des températures ambiantes jusqu'à +70 °C.



Applications

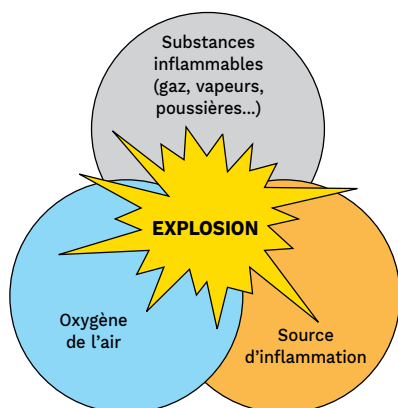
- > installation de transformation
- > Production
- > Coupure finition contrôle
- > Traitement & laboratoire
- > Lavage, curage, nettoyage hp
- > Entrepôt & stockage

Produits

- > Étanche
- > Encastré
- > Tubulaire étanche
- > Armature industrielle
- > Projecteur
- > Regard de cuve
- > Hublot
- > Portatif
- > Baladeuse
- > Accessoire luminaire

LES RISQUES D'EXPLOSIONS

Pour éviter les explosions tout en utilisant l'énergie électrique, il est donc indispensable d'utiliser des appareils électriques ATEX qui ont été conçus spécialement pour ce genre d'environnement à risques.



Une explosion peut se produire lorsque 3 éléments sont réunis



Chimique



Chaudière



Agro alimentaire



Raffinerie



Centrale électrique



Laboratoire



Pétrole & GAZ



Pétrochimie



Pharmaceutique



Usine



Transport



Aéronautique



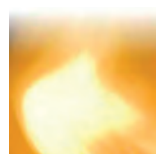
Station service

LES SOURCES D'INFLAMMATION

Dans un site qui transforme des matières combustibles, et en présence d'oxygène dans l'air ambiant, la source d'inflammation est le seul élément qui peut être éliminé facilement pour prévenir une explosion. 13 sources d'inflammation ont été répertoriées dans EN 1127-1, les plus fréquentes étant :

Chaleur

- > Flammes nues (briquet, chalumeau, brûleur)
- > Surfaces chaudes (four, pièces mécaniques)
- > Gaz chaud ou sous pression
- > Rayonnement solaire
- > Rayonnement infra-rouge



Étincelles électriques

- > Ouverture et fermeture de contacts
- > Court-circuit
- > Surtension
- > Électricité statique



Étincelles mécaniques

- > Meulage
- > Martelage
- > Broyage



LES SUBSTANCES DANGEREUSES

Elles sont séparées en deux grandes familles : les gaz, vapeurs et liquides inflammables d'une part, les poussières en couches ou en nuages d'autre part.

Aperçu non exhaustif des substances les plus courantes :

GAZ ET VAPEURS			POUSSIÈRES	
Méthane	Hydrogène	Ethane	Amidon (blé)	Lait en poudre
Acétone	Gaz de ville	Butane	Blé (vrac)	Farine / froment
Essence	Ammoniac	Bisulfure de carbone	Cacao	Soja (farine)
Gasoil	Méthanol	Kérosène	Riz	Fécule de maïs
Acétylène	Hexane	Oxyde de carbone	Sucre	Cellulose
Propane	Mazout	Nitrométhane	Malt	Aluminium
Xylène	Nitrite d'éthyle	Alcool éthylique	Paracétamol	Acide acétylsalicylique
Styrène	Acétate d'éthyle	Limonène	Polystyrène	Acide ascorbique
Propanol	Ether	Butadiène	Soufre	Asphalte
Benzène	Naphtalène	Pentane	Savon	Liège

Ce qu'impose la norme



DIRECTIVE 1999/92/CE

Prescriptions minimales visant à améliorer la protection en matière de sécurité et de santé des travailleurs susceptibles d'être exposés au risque d'atmosphères explosives.

Les sites industriels de chimie et pétrochimie exigent l'utilisation de luminaires adaptés, anti-explosion (normes ATEX) ou simplement résistants aux vapeurs simples, corrosives ou aux éclaboussures.

DIRECTIVE 2014/34/UE

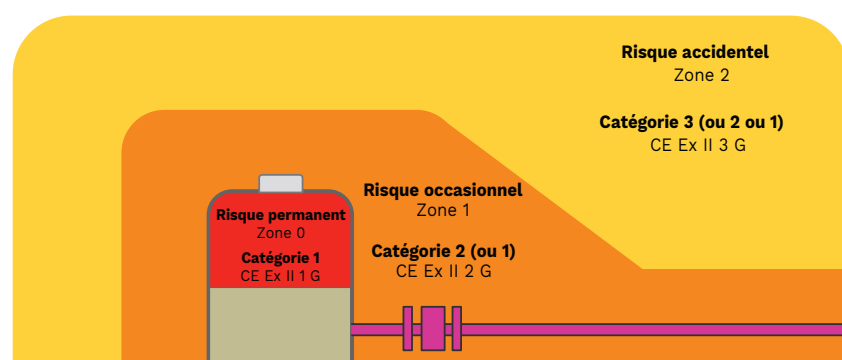
Harmonisation des législations des États membres de l'UE concernant les appareils et les systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosives.

Les possibilités et les besoins sont très vaste, et il convient d'adapter chaque luminaire au site à mettre en lumière, que ce soit un site Seveso classé 1, 2 ou 3 ou des zones à atmosphère explosive nécessitant des luminaires normés : zones 0, 1 ou 2 et zones 20, 21 ou 22.

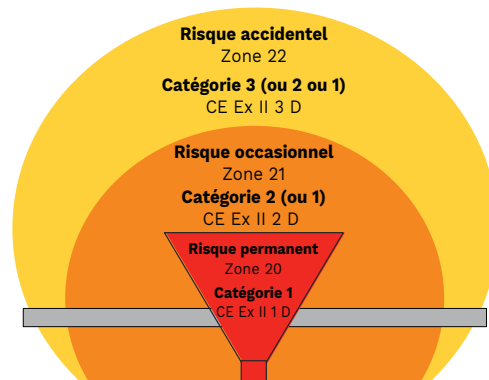
ZONES À RISQUES

En application de la directive ATEX 1999/92/CE, les utilisateurs sont tenus d'évaluer les risques d'explosions sur leur site et de faire un classement des zones à risques. Il y a trois types de zones en fonction de la probabilité de formation d'un mélange explosif, et deux applications distinctes suivant la nature du mélange (gaz ou poussières).

	Atmosphère explosive présente en permanence ou pendant de longues périodes	Atmosphère explosive présente occasionnellement, dans des conditions normales	Atmosphère explosive présente accidentellement, dans des conditions anormales
Gaz	Zone 0	Zone 1	Zone 2
Poussières	Zone 20	Zone 21	Zone 22



Exemple de classement en zones gaz et hydrocarbure selon EN 60079-10-1



Exemple de classement en zones poussières selon EN 60079-10-2

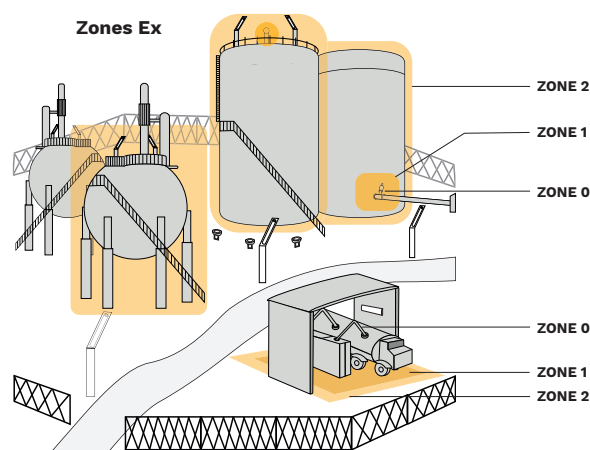
REMARQUES

- > Un appareil certifié pour la zone 0 pourrait également être utilisé en zones 1 et 2
- > Un appareil certifié pour la zone 22 ne pourrait pas être utilisé en zone 20 ou 21
- > La zone 0 (intérieur d'une cuve) et la zone 20 (intérieur d'un silo) sont des zones où il n'y a pas d'appareillage électrique fixe hors capteurs
- Un appareil certifié pour la zone 21 ne pourrait pas être utilisé en zone 1

ZONES EX

Zones	Description	Degré de risque
0 / 20	Zone dans laquelle une atmosphère explosive, consistant en un mélange dans l'air de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de poussières, est présente en permanence, ou dont on prévoit qu'elle sera présente sur une longue période.	Permanent
1 / 21	Zone dans laquelle une atmosphère explosive, consistant en un mélange dans l'air de substances dangereuses sous forme de gaz, de vapeur ou de poussières, est susceptible de se produire dans des conditions de travail normales.	Occasionnel
2 / 22	Zone dans laquelle une atmosphère explosive, consistant en un mélange dans l'air de substances dangereuses sous forme de gaz, de vapeur ou de poussières, n'est pas susceptible de se produire dans des conditions de travail normales ou, si elle est présente, ne l'est que pour une courte durée.	Potentiel

Retrouvez comment décrypter les informations d'un marquage produit ATEX aux pages cahier technique p 105



Zones techniques | Environnement contraignant

ATEX univers explosif

ACQUEX LED

ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 22



Luminaire LED à vasque étanche, antidéflagrant. À utiliser dans des zones présentant des risques liés à une atmosphère explosible. Marquage ATEX II 3D EX TC IIIC T85 Dc, -, II 3G EX NA IIC T6 Gc. Pour un montage horizontal ou vertical aux murs et au plafond. Corps du luminaire RAL1003 Jaune de sécurité

Étanche pour atmosphère explosive Zone 2/22



Code produit	Désignation	Tarif HT
00165902966	ACQUEX 27W 1282MM 4000K 4000LM IP66 IK10 ON/OFF JAUNE	478 €
00165902972	ACQUEX 39W 1578MM 4000K 6000LM IP66 IK10 ON/OFF JAUNE	515 €
00165902975	ACQUEX 55W 1578MM 4000K 8000LM IP66 IK10 ON/OFF JAUNE	536 €



PACIFIC LED

ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 22

PHILIPS

Avec un haut degré de protection contre les chocs mécaniques (IK08), l'eau et la poussière (IP66), ainsi qu'une résistance éprouvée aux produits chimiques, le luminaire Pacific LED gen5 peut parfaitement résister aux conditions difficiles de l'industrie alimentaire.

Produits équipés de Connecteur Wieland RST2015 ATEX.



Code produit	Désignation	Tarif HT
05204627666	PACIFIC LED GEN5 ATEX WT492C 64S/840 PSD WB W5 L1200	563 €
05204627642	PACIFIC LED GEN5 ATEX WT492C 64S/840 PSU WB W5 L1200	529 €
05204627673	PACIFIC LED GEN5 ATEX WT492C 80S/840 PSD WB W5 L1800	630 €
05204627659	PACIFIC LED GEN5 ATEX WT492C 80S/840 PSU WB W5 L1800	630 €

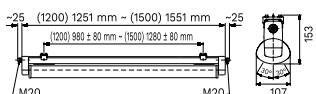


BASEL LED

AMBIANCE EXPLOSIVE

NORKA

Luminaire LED en matière synthétique apparent pour ambiances explosives dans les zones 2 et 22, IK09, IP67, durée de vie > 60 000h à +40°C. 3 tailles disponibles : 600, 1200, 1500.



Code produit	Désignation	Tarif HT
06006805897	BASEL LED 11W 1710 LM 4000K M600 DIFFUS	372 €
06006805899	BASEL LED 20W 3420 LM 4000K M1200 DIFFUS	681 €
06006805904	BASEL LED 30W 5280 LM 4000K M1500 DIFFUS	848 €



Les luminaires sont conformes à la directive ATEX 94/9/CE pour zone explosive EX 2 et 22.
Marquage EX: II 3G Ex nR IIC T4 Gc, II 3D Ex tc IIIC T120°C Dc

STRONGEX2

ZONES ATEX

ZONE 2

ZONE 22

CABINE DE PEINTURE

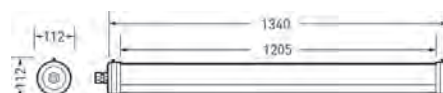


Luminaire tubulaire robuste et résistant pour des intérieurs et extérieurs à risque d'explosion. À utiliser dans des zones présentant des risques liés à une atmosphère explosible. Marquage ATEX II 3D EX TC IIIC T85°C DC, II 2D EX TB IIIC T85 DB, II 3G EX EC IIC T6 GC, Tube diffuseur teinté en opale, lisse à l'extérieur, inclus. Avec répartition lambertienne des intensités lumineuses.



Étanche cylindrique pour atmosphère explosive Zone 2/21 - Durée de vie 100 000 h L80 à ta 35°C

Code produit	Désignation	Tarif HT
00165259255	STRONGEX2 OP PMMA 1200 42W 6200 LM 840 ET CG	1 091 €
00165259264	STRONGEX2 OP PMMA 1200 42W 6200 LM 840 ET CG DALI	1 161 €



3F LINDA ATEX

ZONES ATEX

ZONE 2

ZONE 22

3F Filippi

Environnements industriels sévères, alimentaires et agro-alimentaires, labs scientifiques et labs préparation des aliments, environnements à forte humidité, piscines, applications ferroviaires, aéronautiques et portuaires. Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels. Polycarbonate pratiquement incassable compatible avec les fumées / atmosphères qui compromettent l'élasticité des matières plastiques. N'est pas indiqué par exemple dans des locaux contenant du gaz de chlore, de l'éther de pétrole, des mélanges d'hydrocarbures, des vapeurs d'huiles minérales évanescents et des émulsions de lubrification pour refroidissement de machines-outils. Il n'est pas non plus indiqué sur des surfaces sujettes à de fortes vibrations, exposées aux agents atmosphériques et sur des câbles ou des jalons. Produit adapté dans les usines de production alimentaire (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).



Code produit	Désignation	Tarif HT
01289616334	3F LINDA LED 1X12W ATEX 3D L660 2033 LM	149 €
01289616335	3F LINDA LED 2X12W ATEX 3D L660 3955 LM	177 €
01289616336	3F LINDA LED 1X24W ATEX 3D L1270 4065 LM	162 €
01289616338	3F LINDA LED 1X30W ATEX 3D L1570 5180 LM	179 €
01289616337	3F LINDA LED 2X24W ATEX 3D L1270 7911 LM	182 €
01289616339	3F LINDA LED 2X30W ATEX 3D L1570 9715 LM	209 €



Environnements à atmosphère explosive ATEX (Conformité 2014/34/UE, EN IEC 60079-0, EN 60079-31) : Groupe II, Catégorie 3D (Ex Tc IIIC T85°C Dc).

EXENEO

ZONES ATEX

ZONE 1

ZONE 21

ZUMTOBEL

Luminaire à vasque pour locaux humides à LED homologué anti-déflagration, zone 1/21 (BVS 18 ATEX E 037 X) IP66, Résistance aux impacts : IK10.

Luminaire répondant aux normes EN/IEC 60079-10-1 et EN/IEC 60079-10-2 (Ex II 2 G Ex eb ib q op is IIC T4 Gb/ Ex eb ib q op is IIC T4 Gb). T° fonctionnement -44 à 55°C



Code produit	Désignation	Tarif HT
00019704750	EXENEO L 10000-840 OP MB M20M TW	3 613 €
00019704748	EXENEO L 10000-840 OP MB M25K TW	3 599 €
00019717213	EXENEO L 7250-840 OP MB M20M TW	2 985 €
00019717207	EXENEO L 7250-840 CL MB M25K TW	2 930 €



Zones techniques | Environnement contraignant

ATEX univers explosif

EXDURA

ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 21

ZUMTOBEL

Luminaire industriel à LED résistant aux explosions, ATEX zone 2/21 avec degré de protection IP66 et Résistance aux impacts : IK10.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00019722642	EXDURA S 10500-840 AB LDO T50	1 738 €
00019722648	EXDURA M 21000-840 AB LDO T50	2 002 €
00019722654	EXDURA L 31000-840 AB LDO T50	2 651 €
00019722660	EXDURA XL 41500-840 AB LDO T40	3 718 €



Le luminaire peut être utilisé dans les atmosphères potentiellement explosives de zones 2 et 21 conformément aux normes FTZ 23 ATEX 0077 (examen de type ATEX), EN/IEC 60079-0:2018, EN/IEC 60079-15:2017 et EN 60079-31:2014 (Ex II 3G Ex nR IIC TX Gc/ II 2D Ex tc IIIC T85°C Db) T° fonctionnement -40 à 70°C

EXTONA

ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 21

ZUMTOBEL

Luminaire à vasque pour locaux humides à LED anti-déflagration, ATEX zone 2/22 avec degré de protection IP66 et Résistance aux impacts : IK10.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00019717364	EXTONA L 6500-840 MB LDO TW	950 €
00019717363	EXTONA L 3400-840 MB LDO TW	914 €
00019000435	EXTONA S 1200-840 MB LDO TW	704 €



Le luminaire peut être utilisé dans les atmosphères potentiellement explosives de zones 2 et 22 conformément aux normes FTZ 23 ATEX 0077 (examen de type ATEX), EN/IEC 60079-0:2018, EN/IEC 60079-15:2017 et EN 60079-31:2014 (Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc/ II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc). Luminaire sans silicone

ELLK92 LED

ZONES ATEX ZONE 1 & 2 ZONE 21 & 22

EATON Powering Business Worldwide

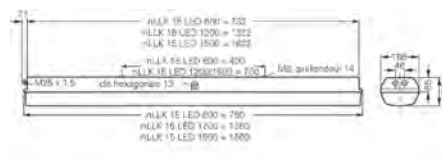
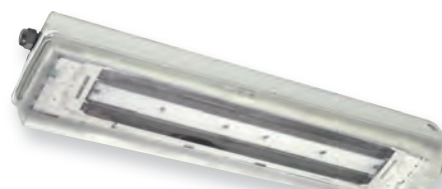
Luminaires LED robustes pour zones ATEX. Livrés complets avec leur module LED dédié. Longue durée de vie et facilement réparable.



Code produit	Désignation	Tarif HT
06227052720	ELLK92 LED 400A 1/6-1K (2700 LM - 5700 K)	900 €
06227052722	ELLK92 LED 400A 1/6-1M (2700 LM - 5700 K - M20)	921 €
06227052724	ELLK92 LED 800A 1/6-1K (5350 LM - 5700 K)	1 232 €
06227052726	ELLK92 LED 800A 1/6-1M (5350 LM - 5700 K - M20)	1 252 €



La gamme eLLK92 LED utilise un module LED débrochable en lieu et place des tubes fluorescents.



EXLIN LED

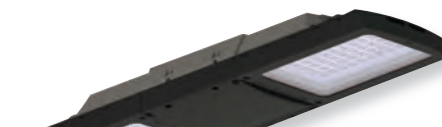
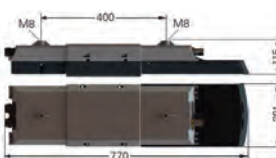
ZONES ATEX ZONE 1 & 2 ZONE 21 & 22

EATON Powering Business Worldwide

Luminaires LED nouvelle génération pour zones ATEX. Plus compacts, plus légers, plus performants. Conception modulaire facilement réparable.



Code produit	Désignation	Tarif HT
06227072261	EXLIN 3L-1 GFS 750 T1 1/6 M25K (2490 LM - 5000 K)	787 €
06227072380	EXLIN 3L-1 GFS 750 T1 1/6 M20M (2490 LM - 5000 K)	797 €
06227072386	EXLIN 5L-1 GFS 750 T1 1/6 M25K (4940 LM - 5000 K)	973 €
06227072388	EXLIN 5L-1 GFS 750 T1 1/6 M20M (4940 LM - 5000 K)	983 €
06227072394	EXLIN 7L-2 GFS 750 T1 1/6 M25K (7370 LM - 5000 K)	1 304 €
06227078694	EXLIN 10L-2 GFS 750 T1 1/6 M25K (9900 LM - 5000 K)	1 620 €



NLLK15 LED

ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 22

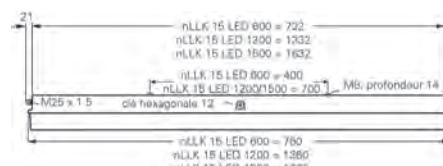
EATON
Powering Business Worldwide



Luminaires LED économiques et robustes pour zones ATEX. Pour 2 tubes UltraLED T5 G5. Eclairage homogène de haute qualité et facilement réparable.



Code produit	Désignation	Tarif HT
06227996223	NLLK15 LED 600 1/6-1K INTER (1845 LM - 4000 K)	543 €
06227996224	NLLK15 LED 1200 1/6-1K INTER (3800/6400 LM-4000 K)	574 €
06227070453	NLLK15 LED 1200 2/6-2K INTER (3800/6400 LM-4000 K)	616 €
06227053035	NLLK15 LED 1500 1/6-1K INTER (5200/7800 LM-4000 K)	631 €
06227073992	NLLK15 LED 1500 2/6-2K INTER (5200/7800 LM-4000 K)	673 €
06227053009	TUBE ULTILED T5 600MM 1100 LM 4000 K CULOT G5	66 €
06227053010	TUBE ULTILED T5 1200MM 2220 LM 4000 K CULOT G5	100 €
06227053020	TUBE ULTILED T5 1500MM 3000 LM 4000 K CULOT G5	114 €
06227053029	TUBE ULTILED PRO T5 1200MM 3800 LM 4000 K CULOT G5	135 €
06227053030	TUBE ULTILED PRO T5 1500MM 4750 LM 4000 K CULOT G5	169 €



RLF LED

ZONES ATEX ZONE 1 & 2 ZONE 21 & 22

EATON
Powering Business Worldwide

Luminaires LED encastrables pour zones ATEX. Cadre d'encastrement à commander en accessoires. Eclairage homogène, puissant et non éblouissant.



Code produit	Désignation	Tarif HT
06227079210	RLF LED A 600 3L 2/5-2K 30W 3373 LM - 6000 K + CÂBL. TRAV	1 576 €
06227079212	RLF LED A 600 7L 2/5-2K 2X30W 6664 LM - 6000 K + CÂBL. TRAV	2 141 €
06227079214	RLF LED A 1200 7L 2/5-2K 50W 6742 LM - 6000 K + CÂBL. TRAV	1 837 €
06227079216	RLF LED A 1200 13L 2/5-2K 2X50W 13447 LM - 6000 K + CÂBL. TRAV	3 065 €
00036740019	CADRE D'ENCASTREMENT POUR RLF LED A 600 3L	114 €
00036740020	CADRE D'ENCASTREMENT POUR RLF LED A 600 7L	114 €
00036740021	CADRE D'ENCASTREMENT POUR RLF LED A 1200 7L	145 €
00036740022	CADRE D'ENCASTREMENT POUR RLF LED A 1200 13L	145 €



BOYLE

ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 21 & 22

CABINE DE PEINTURE

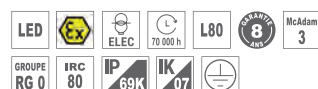


Sammode

Luminaire Tubulaire LED en verre borosilicaté Ø100 et 133 pour ambiances extrêmes ou hautement corrosives ATEX zone 2,21,22. Conçu pour les milieux les plus extrêmes et chimiques, le BOYLE est le luminaire ATEX zones 2, 21 et 22 le plus sûr du marché. Résistance garantie par le choix de matériaux de vasque sans compromis : verre borosilicaté IK07 ou composite coextrudé IK10. Le tout 100% démontable et réparable, parce que c'est aussi cela, un luminaire vraiment durable.



Luminaire Fabriqué en France et garantie 8 ans.
Marquage II 3G Ex ec IIC T4 Gc - II 2D Ex tb IIIC T70°C Db IP66/IP68.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00163830060	BOY100 13H840 PY 113 BRS 23W 2775 LM 4000K L=1007 MM	432 €
00163073370	BOY100 14H840 PY 113 BRS 30W 3700 LM 4000K L=1307 MM	467 €
00163840020	BOY133 23H840 PY 113 BRS 42W 5550 LM 4000K L=987 MM	582 €
00163073363	BOY133 24H840 PY 113 BRS 56W 7400 LM 4000K L=1287 MM	632 €



Zones techniques | Environnement contraignant

ATEX univers explosif

FUMAT

ZONES ATEX ZONE 21 & 22



Sammode

Luminaire LED - Eclairage industriel - ATEX zone 2 - 21/22.
Grandes hauteurs jusqu'à 7 m.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00163890020	FUM133 16H840 POME BRS 213-10 81W 9250 LM 4000K L=1850 MM	NC

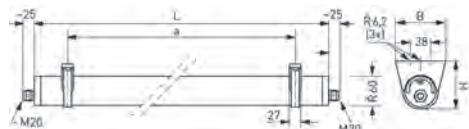
BERN LED

ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 22

NORKA

Luminaire LED tubulaire étanche à l'eau sous pression, pour atmosphères explosives selon zones 2 et 22. Convient aux basses températures de -25 °C à +40 °C. 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.

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. Tube en PC Tropol® (incassable). Luminaire prêt à être monté et raccordé.



Code produit	Désignation	Tarif HT
06006807528	BERN LED EX 9W 1300LM 4000K M600 MM DALI	641 €
06006807531	BERN LED EX 16W 2600LM 4000K M1200 MM DALI	772 €
06006807532	BERN LED EX 25W 4270LM 4000K M1500 MM DALI	937 €



AB12 LED

ZONES ATEX ZONE 1 & 2 ZONE 21 & 22

EATON
Powering Business Worldwide

Luminaire tubulaires antidéflagrants pour zones ATEX.
Résistant aux produits chimiques corrosifs. Pour 2 tubes LED retrofit T8 G13 avec starters LED.



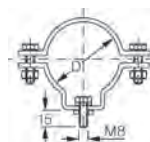
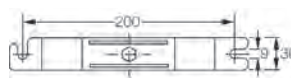
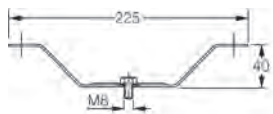
Code produit	Désignation	Tarif HT
06227692251	AB12-220 LED 1EF - LUM. POUR 2 TUBES LED T8 G13 600MM 2 ENTRÉES M25 (SANS PE)	590 €
06227692232	AB12-240 LED 1EF - LUM. POUR 2 TUBES LED T8 G13 1200MM 2 ENTRÉES M25 (SANS PE)	652 €
06227692252	AB12-265 LED 1EF - LUM. POUR 2 TUBES LED T8 G13 1500MM 2 ENTRÉES M25 (SANS PE)	750 €



ACCESSOIRES POUR LUMINAIRES ATEX



Accessoires de fixation pour luminaires ATEX EATON :
eLLK92 / ExLin / nLLK15 / AB12.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
00036050019	PAIRE D'ÉTRIER D92 EN INOX 304L POUR MONTAGE SUR SURFACE PLANE	J+5	36 €
00036050021	PAIRE DE COLLIERS R12 EN ACIER GALVANISÉ POUR MONTAGE SUR TUBE DIAM. 38-42 MM	-	30 €
00036050022	PAIRE DE COLLIERS R22 EN ACIER GALVANISÉ POUR MONTAGE SUR TUBE DIAM. 47-51 MM	-	31 €
00036050133	PAIRE DE COLLIERS R32 EN ACIER GALVANISÉ POUR MONTAGE SUR TUBE DIAM. 56-60 MM	-	32 €

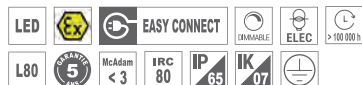


GENTLESPACE GEN3 ATEX

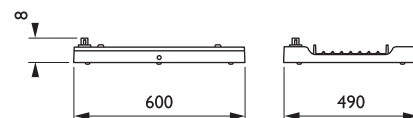
ZONES ATEX ZONE 1 ZONE 21

PHILIPS

La Gamme GentleSpace l'armature LED ATEX grande hauteur est la solution idéale pour votre application et vous offre des performances élevées avec une durée de vie de 100 000h L80.



Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
05204010918	GENTLESPACE GEN3 ATEX BY483P LED 160W 25000 LM 840 PSD WB 114° GC SI	1 095 €



OREX

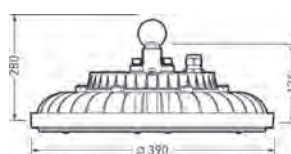
ZONES ATEX ZONE 1 ZONE 21



Armature industrielle pour atmosphère explosive Zone 1/21. À utiliser dans des zones présentant des risques liés à une atmosphère explosive. Convenant également à une utilisation en extérieur, en raison de l'indice de protection élevé et des matériaux très résistants. Marquage ATEX II 2D EX TB OP IS IIIC T105 DB, II 3D EX TC OP IS IIIC T105 DC, II 2G EX EB MB OP IS IIC T5 GB, II 3G EX EC OP IS IIC T5 GB.



Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
00165259250	OREX 1 EX 390 MM 100 W 12500 LM 840 ET CG	4 127 €
00165259251	OREX 1 EX 390 MM 100 W 12500 LM 840 ET CG	4 213 €
00165258117	OREX 1 EX 390 MM 160 W 19900 LM 840 ET CG	4 143 €



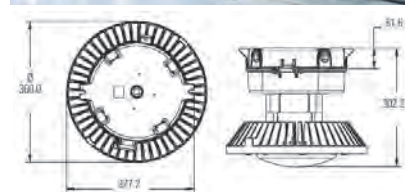
ATEX univers explosif

VMVL LED

ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 21 & 22



Lanternes LED forte puissance pour zones ATEX.
Pour éclairage intérieur ou extérieur de grande hauteur (~ 9m à 18m) avec faisceau standard.



Code produit	Désignation	Tarif HT
06227053130	VMVL-13-UNV1-M2 95W 13100 LM - 5000 K	2 171 €
06227053131	VMVL-17-UNV1-M2 147W 17800 LM - 5000 K	2 595 €
06227053132	VMVL-21-UNV1-M2 172W 21500 LM - 5000 K	3 022 €
06227053133	VMVL-25-UNV1-M2 206W 25000 LM - 5000 K	3 130 €
06227052868	COUVERCLE CM2 POUR MONTAGE PLAFOND VMVL (3/4"NPT)	98 €
06227052819	SUPPORT ORIENTABLE S812 K1 POUR COUVERCLE CM2	269 €

FMVA LED

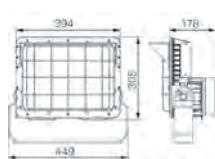
ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 21 & 22



Projecteurs LED forte puissance pour zones ATEX.
Taille compacte et commune aux différentes puissances. Étrier de fixation orientable inclus.



Code produit	Désignation	Tarif HT
06227053066	FMVA9LCY-UNV1-76-M20 9479 LM - 5000 K - M20	1 884 €
06227053067	FMVA11LCY-UNV1-76-M20 11776 LM - 5000 K - M20	2 070 €
06227053068	FMVA13LCY-UNV1-76-M20 13362 LM - 5000 K - M20	2 287 €
06227053069	FMVA15LCY-UNV1-76-M20 15183 LM - 5000 K - M20	2 525 €



NLE LED

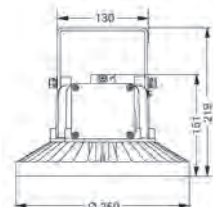
ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 21 & 22



Projecteurs LED ronds petite puissance pour zones ATEX. Très compact pour un montage même dans les lieux exigus. Etrier de fixation orientable inclus.



Code produit	Désignation	Tarif HT
06227053054	NLE-3L-2M-S886-T3-1P-B4 3188 LM - 5700 K - M25	880 €
06227053055	NLE-5L-2M-S886-T3-1P-B4 4829 LM - 5700 K - M25	1 014 €
06227053056	NLE-7L-2M-S886-T3-1P-B4 7322 LM - 5700 K - M25	1 076 €
06227053057	NLE-8L-2M-S886-T3-1P-B4 7869 LM - 5700 K - M25	1 139 €

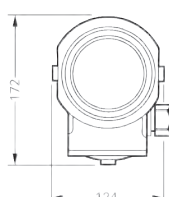


KFL 7 LED

ZONES ATEX ZONE 1 & 2 ZONE 21 & 22



Projecteur LED spécifique pour éclairer l'intérieur d'une cuve en zones ATEX. Pattes de montage pour fixation sur hublot normalisé DN40/50/80/100/125.



Code produit	Désignation	Tarif HT
06227691705	KFL 7 LED - REGARD DE CUVE À LED 5,5W 550 LM 4000K -50°C 2 ENTRÉES M25 (SANS PE)	1 025 €

PXLED

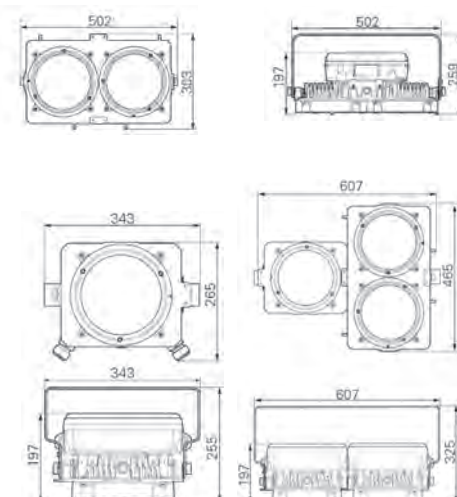
ZONES ATEX ZONE 1 & 2 ZONE 21 & 22



Projecteurs LED forte puissance pour zones ATEX. Boîtier très robuste en aluminium anodisé. Faisceau extensif. Etrier de fixation orientable inclus.



Code produit	Désignation	Tarif HT
06227051531	PXLED 5L W 757 GC T0 E05 49W 5207 LM - 5700 K - M25	1 656 €
06227051532	PXLED 10L W 757 GC T0 E05 98W 10414 LM - 5700 K - M25	2 763 €
06227051533	PXLED 15L W 757 GC T0 E05 147W 15621 LM - 5700 K - M25	3 881 €
06227051534	PXLED 20L W 757 GC T0 E05 196W 20828 LM - 5700 K - M25	5 134 €
06227051535	PXLED 25L W 757 GC T0 E05 245W 26035 LM - 5700 K - M25	6 417 €
06227051536	PXLED 30L W 757 GC T0 E05 294W 31242 LM - 5700 K - M25	8 068 €

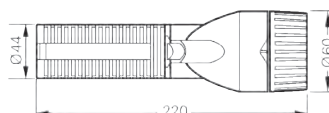


STABEX HF LED

ZONES ATEX ZONE 1 & 2 ZONE 21 & 22



Lampes portatives LED pour zones ATEX. Pour sécuriser vos interventions de maintenance ou d'inspections.



Code produit	Désignation	Tarif HT
06227990034	STABEX HF LED (70 LM - POUR 2 PILES R20)	212 €

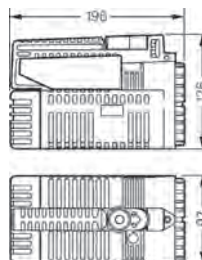


HE9 BASIC LED

ZONES ATEX ZONE 1 & 2



Lampes portatives LED pour zones ATEX. Pour sécuriser vos interventions de maintenance ou d'inspections.



Code produit	Désignation	Tarif HT
06227992451	HE9 BASIC LED (92 LM - BATTERIE LI-ION)	703 €
00036050261	CHARGEUR 100-240 VAC POUR HE9 BASIC LED	73 €



SL ATEX ZONE 0

ZONES ATEX ZONE 0



La torche SL ATEX, spécialement conçu pour les environnements explosifs en zone 0 (ATEX). Son indice de protection élevé (IP64) permet une utilisation dans des environnements poussiéreux et humides. Compact et très solide, la torche SL ATEX peut supporter une chute de 1 mètre sans se dégrader et sa poignée intégrée permet une bonne prise en main.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00240400123	SL ATEX 19-370 LM 6000K IP64 L= 205 MM L-ION 1960 MAH -5V DC	453 €



La torche SL ATEX possède 3 modes d'éclairages : BAS, MOYEN et HAUT pour adapter son éclairage à votre utilisation. ATEX Ex II 1G EX IA OP IIC T4 GA ; EX ia op is IIC T4 Ga CE - RoHS

ATEX univers explosif

HL 43 LED

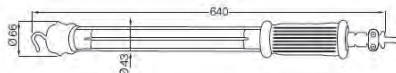
ZONES ATEX

ZONE 1 & 2

ZONE 21 & 22



Lampes portatives LED pour zones ATEX. Pour sécuriser vos interventions de maintenance ou d'inspections.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00036051701	HL43D LED6 460 10W 1180 LM / 12-24 VDC	1 088 €
00036051702	HL43D LED6 460 10W 1180 LM / 24-50 VAC/DC	1 088 €
00036051703	HL43D LED6 460 10W 1180 LM / 85-265 VAC	1 075 €

EX-150

ZONES ATEX

ZONE 0



La torche SAFATEX SIGMA 3C est particulièrement adaptée pour des services d'urgence. Elle est idéale pour les industries pétrochimiques, gazières et minières. Particulièrement résistante aux chocs, la lampe frontale SAFATEX SIGMA 3C est ergonomiquement conçue et offre 2 modes d'éclairage (50%-100%).



Code produit	Désignation	Tarif HT
00240000389	TORCHE SAFATEX SIGMA 3C 150LM IP67	94 €



Produit conforme aux normes: CE, RoHS, UL, REACH et approuvé pour zone ATEX 0

EX-185 & EX-325

ZONES ATEX

ZONE 0



La lampe torche ATEX EX185 est adaptée pour des services d'urgence. Elle est idéale pour les industries pétrochimiques, gazières et minières. Simple et facile d'utilisation elle ne requiert aucun entretien. Produit conforme aux normes : CE- RoHS- REACH- UL- IECEx.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00240000379	LAMPE TORCHE ATEX EX185 IP68 70-180 LM 6000K L=172 MM	90 €
00240000378	TORCHE SAFATEX EX325 SIGMA RA IP54 184-323 LM 6000K L= 183 MM	106 €



Pour version EX 325 : Zone ATEX Gaz : II 1G Ex ia IIC T4 GA Mine: Ex I M1 Ex ia I Ma

EX SUN MIDI/UNI

ZONES ATEX

ZONE 2

ZONE 22



MIDI-EX est une lampe à LED rechargeable très pratique pour les usages professionnels. Dotée de la technologie LED COB, elle fournit un éclairage puissant et uniforme idéal pour un éclairage de travail.



Code produit	Désignation	Tarif HT
002400042993	MIDI-EX LED COB IP65 H2H30 ATX 100-200 LM 6500K L290 MM	110 €
00240000371	SUN UNI ATEX IP65 H7H50 ATX 175-350 LM 6000K L220 MM	284 €



Pour libérer vos mains pendant l'inspection, vous pouvez placer cet éclairage où bon vous semble en utilisant le crochet pivotant ou l'aimant puissant intégré à la base de la torche.

PRESSE-ETOUPES

ZONES ATEX

ZONE 1 & 2

ZONE 21 & 22



Presse-étoupe ADE 4F en laiton nickelé pour câble armé diam. ext. 10-16 mm.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
00040003377	ADE 4F (10-16 MM) AVEC FILETAGE M20	J+5	4 020 €
00040003395	ADE 4F (10-16 MM) AVEC FILETAGE M25	J+5	4 020 €
00040003545	ADE 4F (10-16 MM) AVEC FILETAGE NPT 3/4"	J+5	5 090 €

Joint vert en fibre composite pour l'étanchéité au niveau du presse-étoupe.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
00040222045	JOINT M20 (MULTIPLE DE 20 PCS)	J+1	79 €
00040222545	JOINT M25 (MULTIPLE DE 20 PCS)	J+5	109 €





Produits

- > Encastré salle blanche
- > Étanche
- > Tubulaire étanche
- > Ligne continue
- > Armature industrielle

Les priorités et besoins pour les sites de production agro alimentaire

> Protection contre les risques sanitaires et la sécurité des consommateurs

Produits et matériaux adaptés et certifiés (93/43/CE) double protection alimentation et source lumineuse, nettoyage facilité.

> Réduire la facture énergétique

Rénovation en solution LED performante couplée avec la gestion d'éclairage.

> Limiter au maximum les opérations de maintenance

Rénovation en solution LED à très longue durée de vie, maintenance prédictive, numérisation des données et modernisation des outils.

> Augmenter la productivité et réduire le nombre d'accident

Améliorer le confort visuel et la qualité de lumière, limiter la fatigue, création d'un environnement agréable et stimulant, commande automatisée ou pilotage simplifié, respecter les niveaux d'éclairage recommandés.

> Accélérer la transition numérique & éco conception des produits

Modernisation des outils, industrie 4.0 ou smart industrie, utilisation de produit performant, économie circulaire, maintenable et recyclabilité, fabrication en France & Europe.



Applications

- > Laboratoire & contrôle
- > Cuisine & transformation
- > Bâtiment élevage & triage
- > Chambre froide
- > Stockage denrée
- > Manutention & emballage
- > Lavage, curage, nettoyage HP
- > Quai expédition

Ce qu'impose la norme

Norme éclairage NF EN 12464-1 : Août 2021

> Niveau moyen d'éclairage à respecter ($\bar{E}_m$, exigé en Lux)

Tableau détail des niveaux éclairements par application aux pages guide 108-109.

> Uniformité d'éclairage (U_0) = > 0,4 – 0,6

> Distribution des luminances

- Limiter l'éblouissement UGR
- Poste de travail & contrôle UGR<19
- Production UGR<25

> Rendu des couleurs & teintes

- IRC > 80
- Teintes 3000K à 4000K

> Facteur de maintenance cohérent

Certification des normes d'hygiène



Réglementation européenne (93/43/CE) pour la maîtrise de la sécurité sanitaire des denrées alimentaires dans l'industrie agroalimentaire. L'objectif est la prévention, l'élimination ou la réduction à un niveau acceptable de tout danger biologique, physique, chimique et allergène.

IFS FOOD V7



L'IFS Food est un référentiel reconnu par la GFSI (Global Food Safety Initiative) destiné à l'audit de la qualité et de la sécurité des procédés et des produits des entreprises agro-alimentaires. Il concerne les sociétés de transformation alimentaire ou de conditionnement de produits nus.

Évaluer la qualité d'un luminaire

La marque européenne ENEC est une certification par tierce partie qui vérifie la conformité aux normes de sécurité. ENEC+ va plus loin en certifiant également certaines performances initiales.

Résistance humidité - poussière - corrosion



Pour résister à un environnement très humide et aux chocs nous recommandons un indice IP > 65 et IK > 08. Pour la résistance à différents produits chimiques, entretien et corrosion.



Nous conseillons d'utiliser des enveloppes lumineuse en PMMA renforcé - méthacrylate.



Certaines applications agro-alimentaire peuvent imposer un niveau ATEX.

Zones techniques | Environnement contraignant

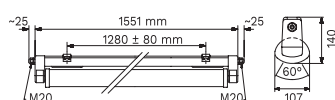
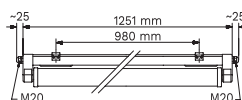
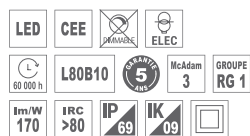
Ambiance agro alimentaire

BITBURG LED

BÂTIMENT ÉLEVAGE

NORKA

Luminaire LED ultra résistant aux acides, solutions alcalines, carburants et produits d'entretien (HACCP-IFS) IP69K= Nettoyage haute pression, 80°C & 100 bars.



Code produit	Désignation	Tarif HT
06006807132	BITBURG LED M15 PC DIFFUS 44W 7830 LM 4000K	868 €
06006807162	BITBURG LED 44W 7830 LM 4000K M15 PC DIFFUS	693 €



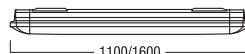
Convient pour les sociétés de production et d'approvisionnement de la branche alimentaire et l'industrie des boissons.

AMPHIBIA

BÂTIMENT ÉLEVAGE

ZUMTOBEL

Des dangers très variés rôdent dans l'industrie. Avec AMPHIBIA, les clients atteignent leurs objectifs tout en réduisant les risques. Résistance aux produits chimiques, résistance à la température, protection parfaite contre la poussière et l'eau : différents modèles assurent ainsi une grande partie des tâches visuelles. Pour des températures allant de -35 °C à +50 °C.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00019947261	AMP S 32 W 4600 LM 840 PM WB EVG L 1100 MM	210 €
00019947392	AMP S BAS 20 W 2900 LM 840 PM WB EVG L 1100 MM	203 €



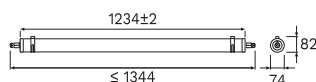
Une Solution «ECOLAB» : L'ammoniaque met les luminaires à rude épreuve dans l'élevage. AMPHIBIA PMMA respecte les normes internationales de la Société d'agriculture.

ÉTANCHE SPÉCIAL

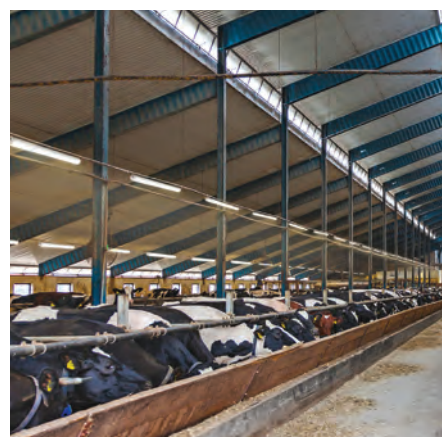
TECHNIQUE

LEDVANCE

Etanche LED Special, tubulaire, application agro-alimentaire (IFS) & élevage agricole, en câblage traversant. Les étriers sont réglables sur toute la longueur du luminaire.



Code produit	Désignation	Tarif HT
07074545211	DP SPECIAL 1200 22W 2800 LM 4000K 120° IP67	254 €
07074545215	DP SPECIAL 1200 42W 5500 LM 4000K 120° IP67	264 €
07074545213	DP SPECIAL 1500 30W 3900 LM 4000K 120° IP67	260 €

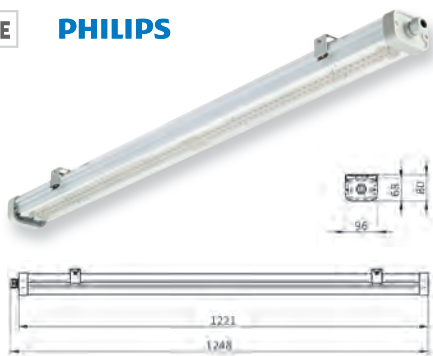


PACIFIC LED GEN5

BÂTIMENT ÉLEVAGE

PHILIPS

Avec un haut degré de protection contre les chocs mécaniques (IK08), l'eau et la poussière (IP66), ainsi qu'une résistance éprouvée aux produits chimiques, le luminaire Pacific LED gen5 peut parfaitement résister aux conditions difficiles de l'industrie alimentaire.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
05204623132	PACIFIC LED WT475C LED 30W 4200 LM 840 PSU WB 120° L1200 MM	-	241 €
05204623613	PACIFIC LED WT475C LED 54W 7200 LM 840 PSU WB 120° L1200 MM	J+5	244 €
05204623620	PACIFIC LED WT475C LED 54W 6200 LM 840 PSU WB 120° L1200 MM	-	307 €
05204623484	PACIFIC LED WT475C LED 54W 6200 LM 840 PSD DALI WB 120° L1200 MM	-	333 €
05204623637	PACIFIC LED WT475C LED 81W 10700 LM 840 PSU WB 120° L1800 MM	J+5	322 €
05204623514	PACIFIC LED WT475C LED 81W 10700 LM 840 PSD DALI WB 120° L1800 MM	-	344 €



AQUAFORCE PRO

CUISINE & TRANSFORMATION

THORN

Avec Aquaforce Pro, vous bénéficiez d'une performance et d'une polyvalence hors pair. Ce luminaire étanche IP66 est disponible avec une distribution extensive ou semi-extensive, idéale pour les applications usines agro-alimentaires. Température ambiante : -20°C à +35°C.



Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
00019912595	AQFPRO S LED 34W 4690 LM 840 PM MB HF L 1600MM	184 €
00019919104	AQFPRO S LED 35W 4420 LM 840 PM WB HF L 1600MM	197 €

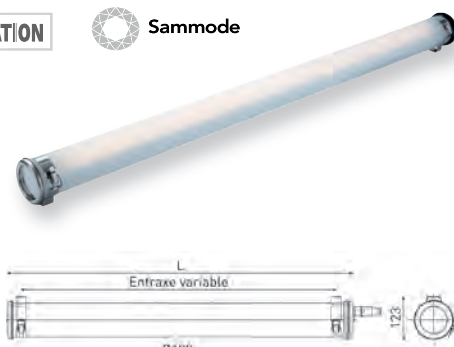


PASCAL 100

CUISINE & TRANSFORMATION

Sammode

Luminaire tubulaire LED dédié à l'éclairage général en ambiance industrielle. Parties métalliques externes en inox et vasque composite ultra-résistante aux chocs, aux agents lessiviels et aux UV extérieurs. Correspond aux standards HACCP et IFS/BRC, pour la sécurité en agroalimentaire.



Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
00163605095	PAS100 12H840 POME PS3 SA BRS 16W 1850 LM 4000K L=708 MM	284 €
00163605040	PAS100 13H840 POME PS3 SA BRS 23W 2775 LM 4000K L=1018 MM	319 €
00163605039	PAS100 14H840 POME PS3 SA BRS 30W 3700 LM 4000K L=1318 MM	354 €
00163605119	PAS100 15H840 POME PS3 SA BRS 38W 4625 LM 4000K L=1618 MM	389 €
00163605116	PAS100 16H840 POME PS3 SA BRS 45W 5550 LM 4000K L= 1850 MM	424 €



PASCAL 100 pour éclairage hauteur max 4-5m existe également en version PASCAL 133 pour flux amélioré jusqu'à 11 000 Lm.

Zones techniques | Environnement contraignant

Ambiance agro alimentaire

TUMO

CUISINE & TRANSFORMATION

BÂTIMENT ÉLEVAGE

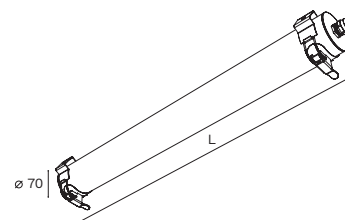
Sfel®

La star des tubulaires à décliner à l'infini.
Fourreau méthacrylate renforcé 650° clair ou opale (C8-C9) Ø 70 mm, en LED.
Très performant avec un IK10, un IP68 et des embouts inox. Tellement polyvalent qu'il n'attend que votre configuration !

Gamme de produit aux multiples configurations:
Fourreau en polycarbonate, optiques, 3000K, Dali, traversant, collier inox 316, détection...



Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
TUM112B1H40C9	TUMO 112 LED 8W 980 LM 4000K L=435MM B1 C8 CLAIR	NC
TUM212B1H40C9	TUMO 212 LED 15W 1955 LM 4000K L=704MM B1 C8 CLAIR	NC
TUM320B1H40C9	TUMO 320 LED 26W 3360 LM 4000K L=1004MM B1 C8 CLAIR	NC
TUM420B1H40C9	TUMO 420 LED 34W 4480 LM 4000K L=1304MM B1 C8 CLAIR	NC
TUM520B1H40C9	TUMO 520 LED 43W 5600 LM 4000K L=1604MM B1 C8 CLAIR	NC



TUGRA

CUISINE & TRANSFORMATION

BÂTIMENT ÉLEVAGE

TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

Luminaire tubulaire multivariable et moderne avec un profil de 75 mm de diamètre pour montage mural et au plafond.
Embout en PMMA / TPE fusionné thermoplastiquement avec une structure de surface mate de haute qualité et une qualité de surface selon VDI24. Température ambiante admissible (ta) -30 °C + 35 °C. Certifié HACCP versions IFS 6 et/ou BRC 7 (Global Standard Food).

Gamme étanche tubulaire aux multiples configurations dont la mise en ligne et intégration d'accessoires ou options :
Dali, détection, couleur finition.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
00165902534	TUGRA Ø 75 MM 19W 2600 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 725 MM	-	138 €
00165902372	TUGRA Ø 75 MM 37W 4500 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 1200 MM	J+5	168 €
00165902426	TUGRA Ø 75 MM 50W 6400 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 1500 MM	-	179 €
00165902432	TUGRA Ø 75 MM 50W 8000 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 1500 MM	-	210 €
00165902713	TUGRA Ø 75 MM 76W 12500 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 2100 MM	-	287 €



Code produit	Désignation
444	TUGRA 3
725	TUGRA 6
1004	TUGRA 9
1287	TUGRA 12
1568	TUGRA 15
1849	TUGRA 18
2130	TUGRA 21



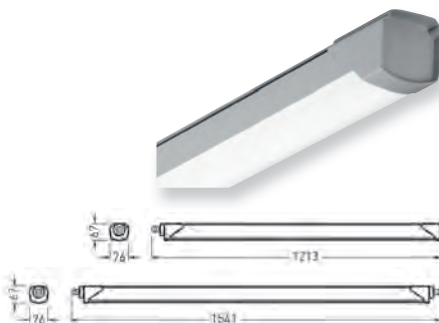
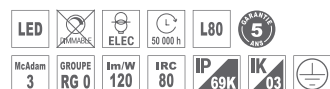
DEVEO FIT

CUISINE & TRANSFORMATION

BÂTIMENT ÉLEVAGE



Production animale intensive, agriculture et élevage, abattoirs, industrie alimentaire. En raison de sa résistance aux UV plus élevée, ce luminaire en version PMMA convient à une utilisation dans des extérieurs non abrités. Convient pour une utilisation dans les entreprises certifiées HACCP, IFS version 6 et/ou BRC Global Standard Food version 7 (DIN 10500).



Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
00165252505	DEVEO FIT PMMA 1200 32W 4000LM 840 ET CR IP69K	241 €
00165252504	DEVEO FIT PMMA 1500 32W 4000 LM 840 ET CR IP69K	275 €
00165252503	DEVEO FIT PMMA 1500 51W 6000 LM 840 ET CR IP69K	276 €



NEXTREMA G3

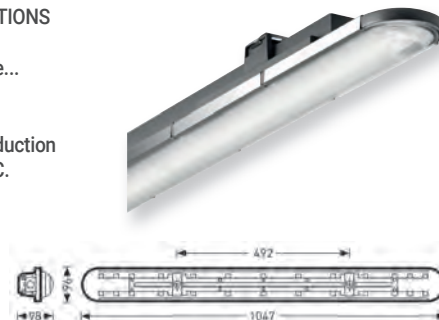
CUISINE & TRANSFORMATION

CHAMBRE FROIDE



LE LUMINAIRE ÉTANCHE ROBUSTE POUR DES SITUATIONS EXTRÊMES.

Froid glacial ou chaleur intense, humidité ou poussière... grâce à son corps robuste en aluminium moulé sous pression, Nextrema LED est la solution idéale pour les entrepôts frigorifiques ou logistiques, les sites de production alimentaire à des températures allant de -40 ° à +50 °C.



Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
00165256226	NEXTREMA G3 HE B PMMA 27W 4500 LM 840 ET TWP L=1047 MM	381 €
00165256230	NEXTREMA G3 HE B PMMA 38W 6200 LM 840 ET TWP L=1047 MM	448 €
00165256154	NEXTREMA G3 HE TB PMMA 50W 8000 LM-840 ET TWP L=1047 MM	492 €
00165256162	NEXTREMA G3 HE TB PMMA 62W 10000 LM 840 ET TWP L=1047 MM	492 €



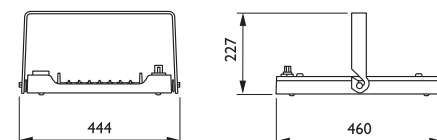
Nextrema LED est une solution particulièrement éco-énergétique. L'installation et la manipulation sont rapides et simples, grâce à de nombreuses fonctionnalités intelligentes. Gamme primée par reddot award 2016 et german design 2018.

GENTLESPACE GEN3 AGRO

CUISINE & TRANSFORMATION

CHAMBRE FROIDE

La Gamme GentleSpace est certifiée sans composant en verre pour les industrie agroalimentaire. Produit conforme au standard IFS et HACCP. Le GentleSpace GC est la solution idéale pour votre application et vous offre des performances élevées avec une durée de vie de 100 000h L80.



Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
05204407933	GENTLESPACE GEN3 GRAND MODELE BY481P LED 236W 35000 LM 840 PSD WB 114° PC SI UGR<25	1 313 €
05204407414	GENTLESPACE GEN3 GRAND MODELE BY481P LED 162W 25000 LM 840 PSD WB 114° PC SI UGR<25	1 270 €
05204407742	GENTLESPACE GEN3 PETIT MODELE BY480P LED 120W 17000 LM 840 PSD WB 114° PC SI UGR<25	998 €
05204407629	GENTLESPACE GEN3 PETIT MODELE BY480P LED 85W 13000 LM 840 PSD WB 114° PC SI UGR<25	993 €

PHILIPS



Ambiance agro alimentaire

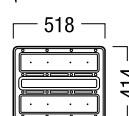
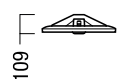
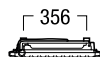
CRAFT II

CUISINE & TRANSFORMATION

BÂTIMENT ÉLEVAGE

ZUMTOBEL

Luminaire industriel hyper résistant. Gradable DALI. Optique PMMA, corps fonderie d'aluminium ergonomique pour dissipation de la chaleur. Durée de vie LED 100 000HL85. Excellente résistance aux produits chimiques et aux UV, pour des applications industrielles et d'élevage exigeantes.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00019929018	CR2PL 179W 24040 LM 840 PM WB LDO WH	859 €
00019929025	CR2PL 63W 9960 LM 840 PM WB LDO WH	676 €



Vasque transparente en polyméthacrylate de méthyle (PM), grande résistance à la rupture et aux fissures sous contrainte et excellente résistance aux produits chimiques et aux UV, pour des applications industrielles et d'élevage exigeantes.

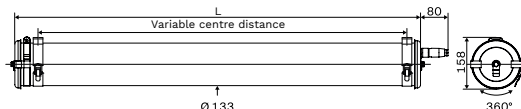
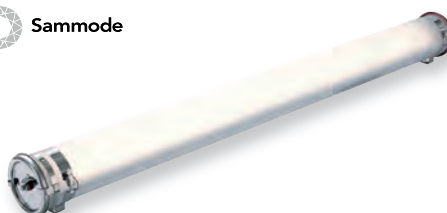
BERING 133

CHAMBRE FROIDE



Sammode

Luminaire tubulaire LED dédié à l'éclairage à basse température jusqu'à -40°C (idéal pour chambres froides et tunnels de surgélation). Répond aux exigences d'hygiène et participe à la conformité IFS ou BRC et HACCP d'un site agro-alimentaire. Vasque luminaire agroalimentaire en polycarbonate protégée d'une couche de PMMA coextrudée.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00163605015	BER133 23H840 POME PS3 SA BRS 43W 5550 LM 4000K L=987 MM	458 €
00163605018	BER133 24H840 POME PS3 SA BRS 56W 7400 LM 4000K L=1287 MM	508 €
00163605019	BER133 25H840 POME PS3 SA BRS 71W 9250 LM 4000K L=1587 MM	558 €
00163605032	BER133 26H840 POME PS3 SA BRS 85W 11100 LM 4000K L=1850 MM	608 €



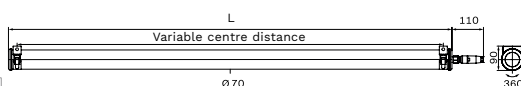
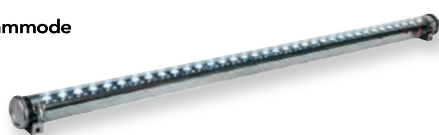
CELSIUS

CHAMBRE FROIDE



Sammode

Luminaire LED pour l'industrie, jusqu'à -60°C. Vasque agroalimentaire en polycarbonate protégée d'une couche de PMMA coextrudée.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00163300050	CEL70 24DC 2M6 L10 POME PS2 SATINE 18W 740 LM 4000K L=613 MM	NC
00163300060	CEL70 24DC 6M6 L10 POME PS2 SATINE 55W 2225 LM 4000K L= 1613MM	NC
00163300080	CEL70 24DC 6M6 L10 POME PS2 W 55W 2515 Lm 4000K L=1613 MM	NC



Vignicole - Cave à vin

BDO VIGNICOLE - CAVE À VIN



Le spécialiste des caves à vin et champagne. Luminaire certifié pour les caves à vin et champagne. Préserve les arômes du vin et du champagne du goût de lumière. Absence de longueur d'onde bleue et de rayons UV. Module LED couleur ambre : confort visuel et lumière agréable.



Code produit	Désignation	Tarif HT
00165902312	BDO 1200MM 68W 2400 LM-YEL ET BPC IP69K IK10 CLASSE I	813 €
00165902310	BDO 637CM 34W 1200 LM-YEL ET BPC IP69K IK10 CLASSE I	406 €

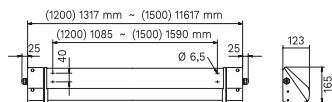


Fosses tunnels

FULDA LED FOSSES MAINTENANCE



Luminaire LED apparent ultra résistant aux ambiances corrosives et aux huiles et hydrocarbures, IK08, IP66. Durée de vie > 60 000 h à +40°C.



Code produit	Désignation	Tarif HT
06006805982	FULDA LED 36W 6270 LM 4000K ASYM M1200 INDIR PMMA	1 057 €
06006806078	FULDA LED 44W 7830 LM 4000K ASYM M1500 INDIR PMMA	1 159 €



Solution pour les techniciens maintenance mécanique des trains, cars, avions.

ZIGZAG - ZAPI FOSSES MAINTENANCE

CABINE DE PEINTURE



Luminaire en applique développé pour les fosses d'entretien. Corps en acier électrozingué épaisseur 15/10ème, revêtu de peinture époxy noir RAL 9005, vasque en verre trempé épaisseur 8 mm. Fermeture par grenouillères ajustables et verrouillables. Réflecteur double asymétrie haut rendement en aluminium spéculaire. Diffuseur opale. Déconnectable pour maintenance.



Luminaire unique sur le marché grâce à son réflecteur à double asymétrie, et système de fixation adaptable à toutes situations. Disponible en version gradable, 3000K, détection de mouvement, garantie 8 ans.

Code produit	Désignation	Tarif HT
02477001681	ZIGZAG 26W 2444 LM 655MM 4000K IP69K AS VERRE CLAIR	798 €
02477001611	ZIGZAG 39W 3666 LM 955MM 4000K IP69K AS VERRE CLAIR	935 €





Les priorités et besoins pour les sites logistiques

> Réduire la facture énergétique

Rénovation en solution LED performante couplée avec la gestion d'éclairage.

> Limiter au maximum les opérations de maintenance

Rénovation en solution LED à très longue durée de vie, maintenance prédictive, numérisation des données et modernisation des outils.

> Augmenter la productivité et réduire le nombre d'accidents

Améliorer le confort visuel et la qualité de lumière, limiter la fatigue, création d'un environnement agréable et stimulant, commande automatisée ou pilotage simplifié, respecter les niveaux d'éclairage recommandés.

> Accélérer la transition numérique & éco-conception des produits

Modernisation des outils, industrie 4.0 ou smart industrie, utilisation de produits performants, économie circulaire, maintenable et recyclabilité, fabrication en France & Europe.



Ce qu'impose la norme

Norme éclairage NF EN 12464-1 : Août 2021

> Niveau moyen d'éclairage à respecter ($\bar{E}_m$, exigé en Lux)

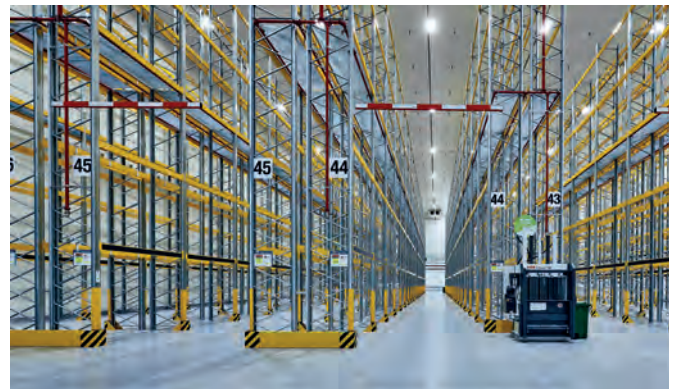
Tableau détails des niveaux éclairagements par application aux pages guide 108-109.

> Distribution des luminances

- Limiter l'éblouissement UGR
- Poste de travail $UGR < 19$
- Circulation $UGR < 25$

> Rendu des couleurs & teintes

- IRC > 80
- Teintes 3000K à 6500K



Réglementation thermique RE2020 neuf

Pas encore appliquée aux bâtiments industriels et artisanaux.

S'applique aux bâtiments industriels chauffés à plus de 12°C ou refroidis. Ainsi, on exclura de la RT 2012 les centres techniques non chauffés :

- > les bâtiments ou parties de bâtiment dits à usage de process
- > atelier
- > hall d'entretien de véhicules
- > hall de montage d'avions ou d'engins
- > petite mécanique
- > quai de messagerie...

La Réglementation thermique 2012 repose sur 3 exigences distinctes.

- > Le besoin bioclimatique du bâti (BBIOMAX)
 - > La limitation de la consommation énergétique (CEPMAX)
 - > Le confort d'été TIC (Température Intérieure Conventionnelle)
- La valeur moyenne de ces usages ne doit pas dépasser 50 kWh/m²/an.

Réglementation thermique RT2012 RÉNO surface > 100 M² :

- > Rendement Luminaire > 55%
- > Luminaire ballast Electronique
- > Efficacité lumineuse > 65 lm/W
- > Puissance installée inférieure à 1,6W/m² par tranche Em100 lux sur zone de travail.
- > Recours systématique à la détection présence & luminosité

Les contours de l'industrie 4.0

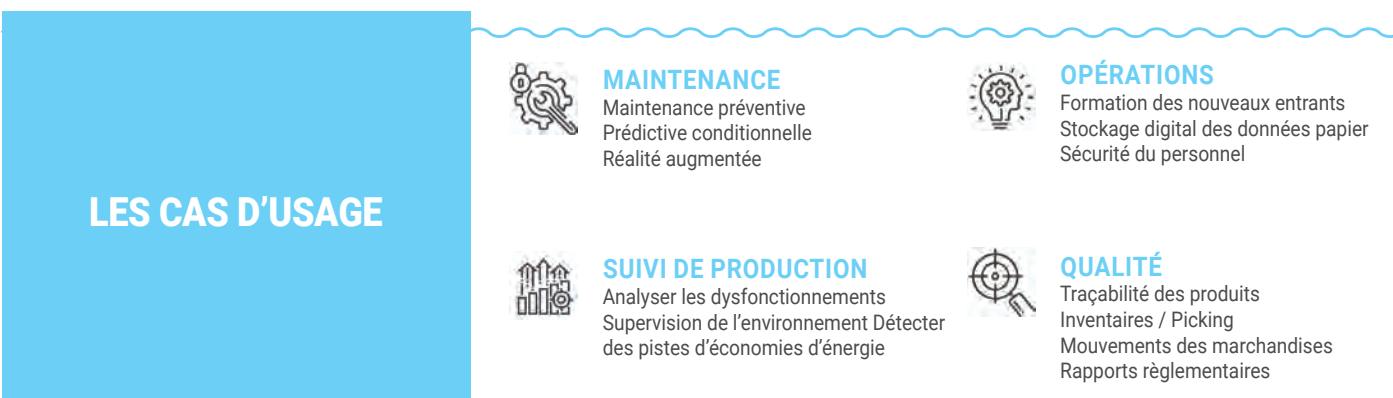
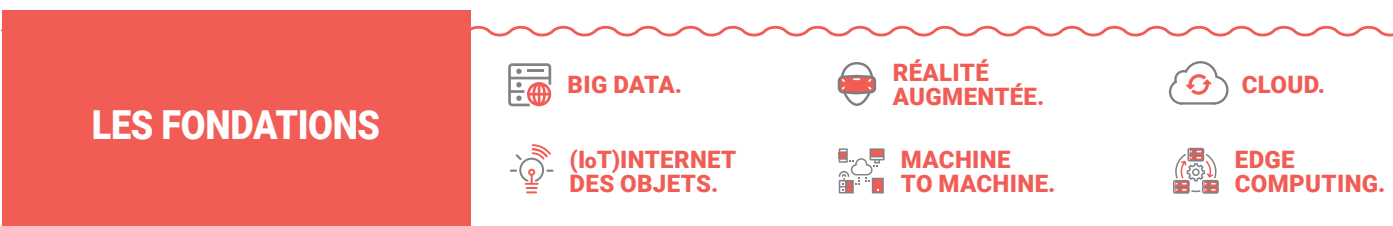
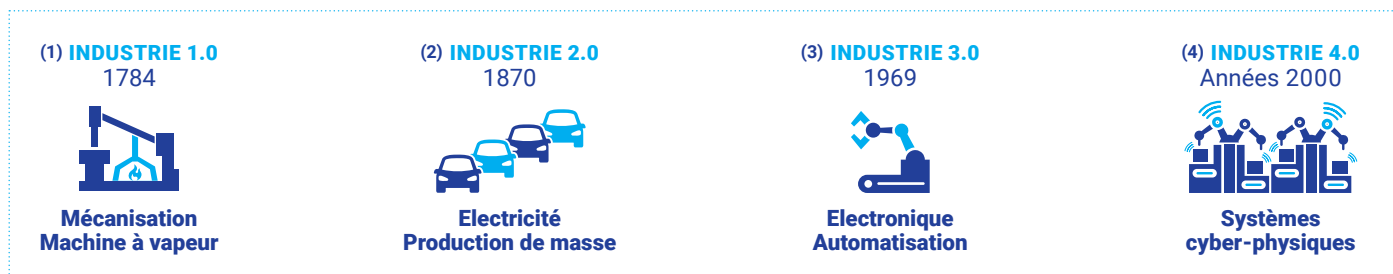
Voici la définition de l'équipe Sonepar, la plus concise et la plus précise possible

Industrie 4.0 (n.f). Ensemble des solutions numériques qui rendent vos moyens de production connectés et communicants, adaptables et économes en temps, matériaux et énergie.

Objectifs : maximiser la productivité, tout en assurant la qualité des produits et la satisfaction client. Ces solutions sont basées **sur le traitement d'un grand nombre de données**. C'est là le pilier de l'Industrie 4.0 : la mise en réseau et la collecte de données sur les équipements industriels, qui permettent de fournir des informations de qualité à tous les acteurs de l'entreprise.



En français, on utilise de plus en plus la formule « **Industrie du futur** ». Toutefois le terme **4.0, imaginé par les Allemands** et apparu pour la première fois en 2011, a des racines solides : il **fait référence à la 4^e révolution industrielle** : après la machine à vapeur (1), le travail à la chaîne (2) et la robotique et les automatismes industriels (3), nous connectons désormais les machines entre elles (4).

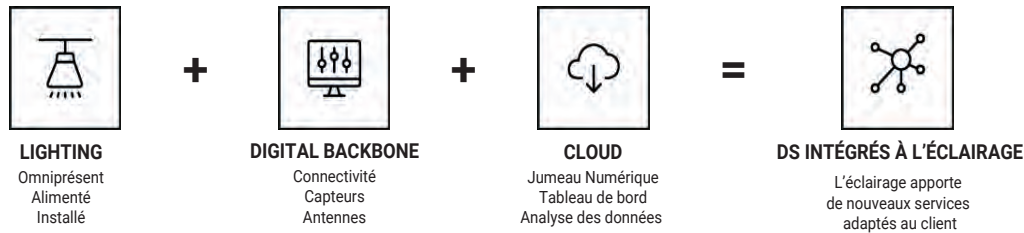


La logistique et l'industrie 4.0

L'infrastructure d'éclairage est le support idéal aux solutions IoT.

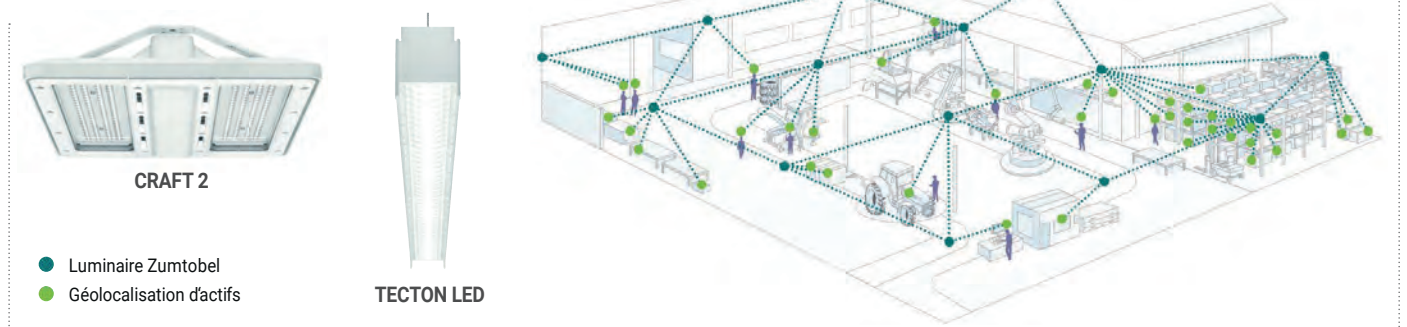


L'éclairage intègre balises et capteurs devenant ainsi le digital backbone pour capter et transmettre des données spécifiques aux applications métiers.



DIGITAL BACKBONE

Capteurs et transport de données intégrés à l'infrastructure d'éclairage

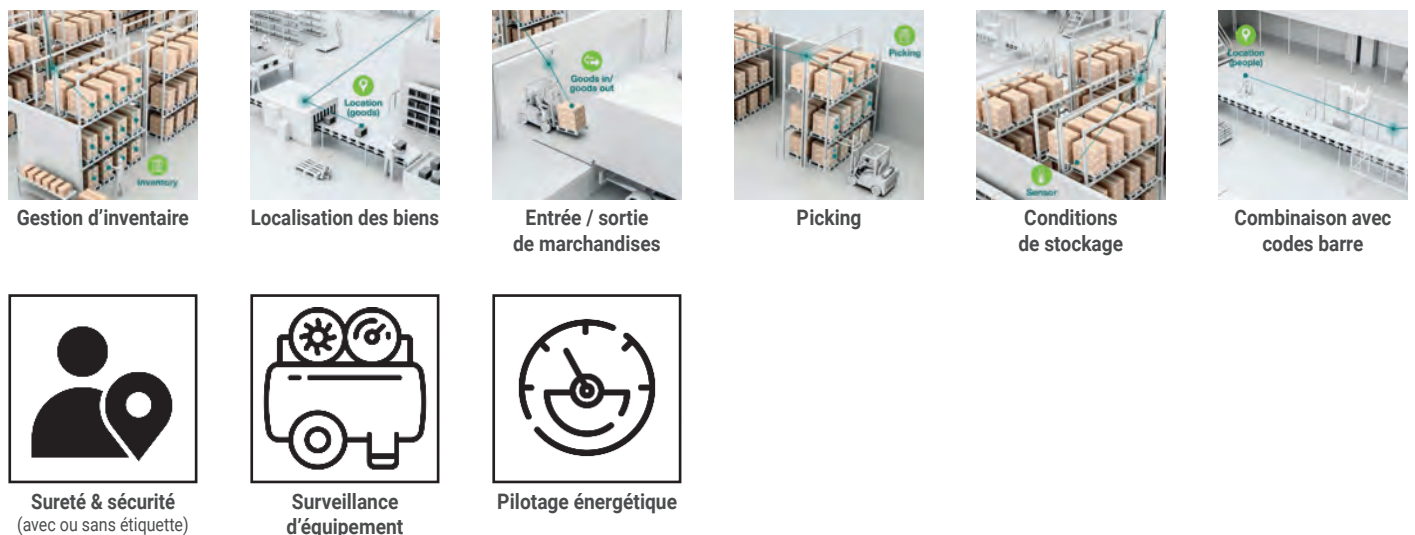


Les TECHNOLOGIES LIGHTING pour le 4.0

RFID	Suivi massif des assets Simple Suivi des composants Analyse des flux de matières Avancé Intégration AGV + ERP + MES + WMS pour le regroupement de flux de matériaux et composants	Wireless Mesh	Suivi d'assets - Extérieur Simple Suivi des actifs Détection ponctuelle Avancé Intégration MES + ERP pour l'analyse des processus
BLE 5.1	Logistique - Intérieur Simple Gestion de flotte Optimisation des itinéraires Avancé Intégration AGV + MES + ERP, connaissance de la situation	Connectivité par satellite + cellulaire	Suivi extérieur Simple Suivi des conteneurs ferroviaires / Détection ponctuelle Avancé Échange de données pour une transparence totale des processus logistiques

AGV... Automated Guided Vehicles / ERP... Enterprise Resource Planning / MES... Manufacturing Execution System / WMS... Warehouse Management System

Les CAS D'USAGES pour un SITE LOGISTIQUE



Les solutions et innovations

Rénover l'éclairage, c'est rentable !

Une installation d'éclairage non rénovée est souvent un gouffre financier et énergétique. Par rapport à l'ancienne installation, le potentiel d'économies d'énergie est de l'ordre de 90 %, ce qui permet un amortissement de la nouvelle installation en moins de deux ans et demi.

1- Réduction de votre facture énergétique

- > La technologie LED associée à une gestion peut faire baisser jusqu'à 90% la consommation en éclairage d'un bâtiment
- > Les durées de vie peuvent être multipliées par 10 et réduisent les frais de maintenance

2- Environnement plus sûr et plus productif

- > Jusqu'à 50% d'accidents évités avec un éclairage aux normes
- > Moins d'erreurs visuelles (moins de rebus)
- > Individualiser l'éclairage au poste de travail, Adapter l'éclairage à l'usage (gradation selon le besoin)

3- Responsabilité sociétale des entreprises

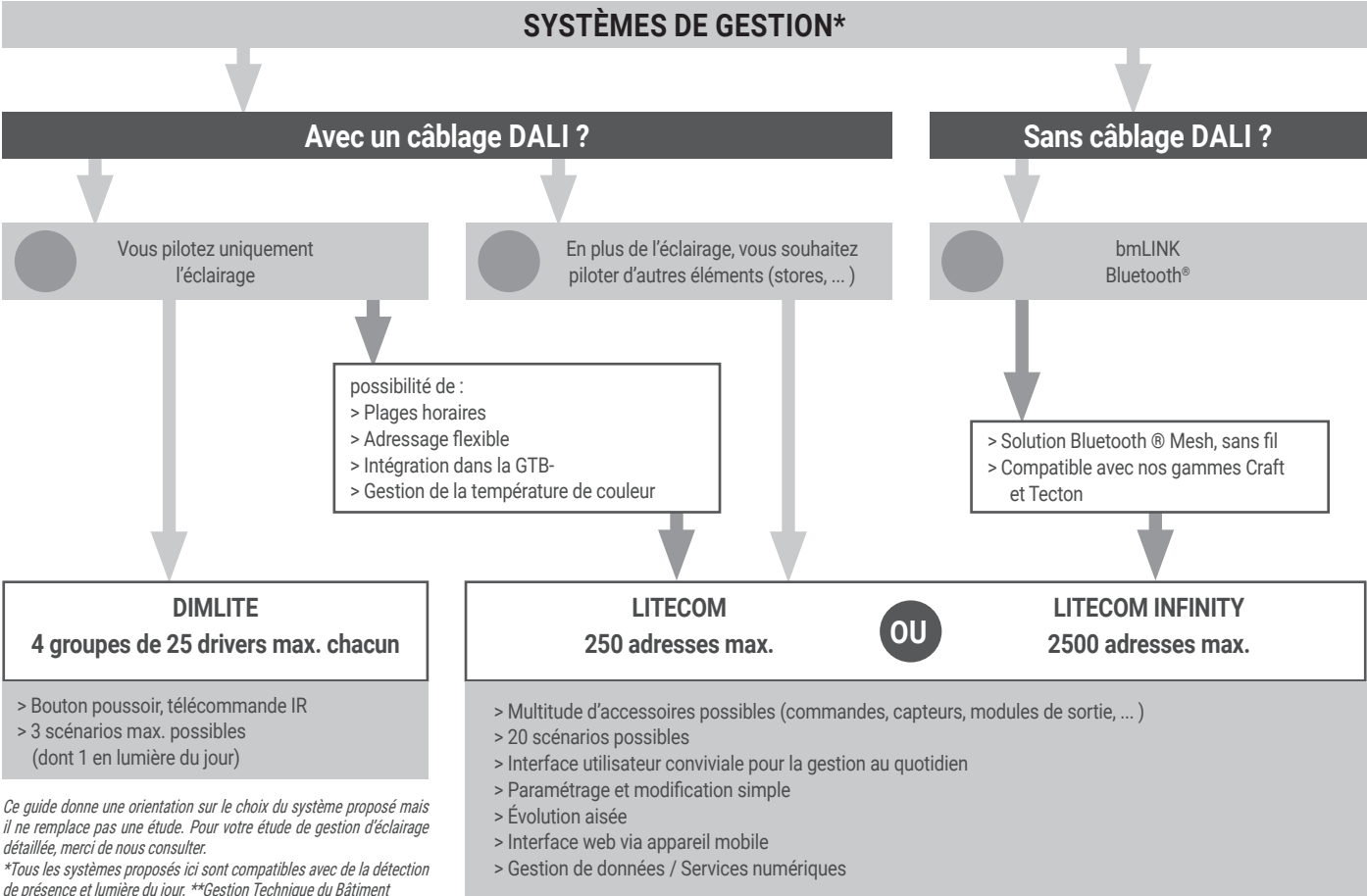
- > En 2017, plus de 78% des sociétés du G250 incluent la RSE dans leur bilan annuel
- > Un éclairage performant avec un système de gestion rend les bâtiments moins énergivores
- > Sonepar vous propose des gammes s'inscrivant dans une démarche d'économie circulaire, respectueuse de l'environnement

	Armature HPI 250W	GentleSpace LED130S/840 PSD WB
Photo produits		
Flux utile	11 000 lumens	13 000 lumens
Puissance	274 W	85 W
Efficacité	72 lm/W	153 lm/W
Durée de vie utile	8 000 h	100 000 h
Durée d'allumage typique	6000 h/an	6000 h/an
Durée de vie source sur site	16 mois	17 ans



Comment choisir votre système de gestion ?

Vous avez un projet industriel à réaliser, quels sont vos besoins en matière de systèmes de gestion ?



Les solutions et innovations

Préparez votre entreprise pour l'avenir avec Interact

PHILIPS interact ready.

Vous souhaitez créer un entrepôt logistique ou un site de production intelligent ? Interact Industry vous donne les moyens d'innover pour gagner en efficacité et en productivité, tout en consommant moins d'énergie.



Gestion de l'éclairage



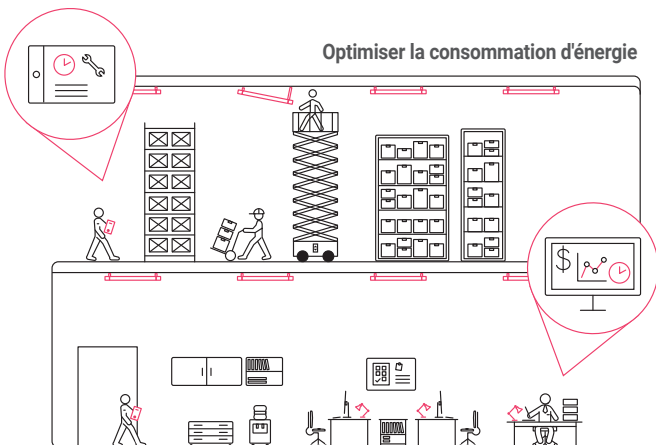
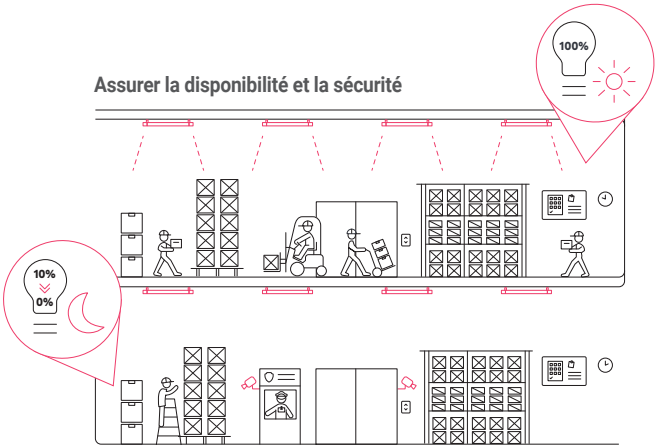
Optimisation énergétique



Gestion des actifs éclairage



Gestion des paramètres scènes



PHILIPS interact

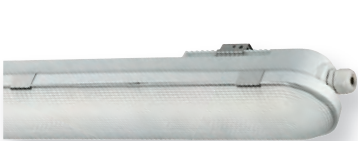
CORELINE INDUSTRIE

TECHNIQUE & CONNECTÉ

Interact Industry fait de votre usine un lieu sûr, efficace et productif. Grâce à la surveillance de l'état du système, vous pouvez effectuer une maintenance préventive afin de vous assurer que l'éclairage fonctionne toujours de manière optimale.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
05204975760	ETANCHE CORELINE WT120C G2 LED 4000 LM 840 WIA L1200 INTERACT	J+10	213 €
05204975807	ETANCHE CORELINE WT120C G2 LED 4000 LM 840 WIA TW3 TRAVERSANT L1200 INTERACT	J+10	259 €
05204975784	ETANCHE CORELINE WT120C G2 LED 45W 6500 LM 840 WIA L1500 INTERACT	J+10	221 €
05204955912	ARMATURE CORELINE BY120P G5 LED 67 W 10000 LM 840 SRD WB H4 INTERACT UGR25 DETECT	J+10	511 €
05204955936	ARMATURE CORELINE BY121P G5 LED 133W 20000 LM 840 SRD WB H4 INTERACT UGR25 DETECT	J+1	599 €
05204955950	ARMATURE CORELINE BY122P G5 LED 162W 25000 840 SRD WB H4 INTERACT UGR25 DETECT	J+10	703 €
05204775790	LCN1840/05 WIRELESS GATEWAY EU	J+10	207 €



Étanche WT120C G2



Armature



Gateway



En savoir plus !

Logistique & stockage

Les solutions et innovations

GentleSpace

PHILIPS

Un éclairage fiable, quel que soit l'environnement.

Le GentleSpace gen4 est aussi robuste et fiable que ses prédécesseurs, mais offre encore plus d'options pour les conditions difficiles.

Il répond à plusieurs applications:

- > Site de production, industrie lourde, agroalimentaire, automobile
- > Applications sportives : espaces couverts (gymnases, piscines)
- > Entrepôts et centres logistiques

Une amélioration de l'efficacité lumineuse jusqu'à 190 lm/w (version UE)

Une durée de vie exceptionnelle : 100000 heures

L85 conçu pour des environnements spécifiques : SWP - ATEX 2/22

Wtreme (-30°C à +70°C)

Certifiée : ENEC / HACCP-IFS(Agro) / DIN VDE (jet de ballon) / ATEX 2-22

Eligible aux CEE (IND-BA-116 / BAT EQ 127)

GentleSpace gen4
BY580P & BY581P



Industrie lourde	GentleSpace ATEX 2/22	GentleSpace Xtrem	GentleSpace Classe II
Industrie	GentleSpace Agro-alimentaire	GentleSpace Corrosion	GentleSpace Résistance chimique
Entrepôts	GentleSpace UE	GentleSpace HE	GentleSpace InterAct
Sport	GentleSpace InterAct	GentleSpace Jet de ballon	GentleSpace Piscine

GENTLESPACE

TECHNIQUE & CONNECTÉ

PHILIPS

Aluminium, Argent, Poudrage double couche, Jeu de suspension double, triangle, Bloc d'alimentation électrique (Marche/Arrêt), 25000 lm, 144 W, 174 lm/W, 4000 K, (0.380, 0.375) SDCM 3, Symétrique, Transparent, Verre, IP65 | Protection contre la pénétration de poussière, protection contre les jets d'eau, IK07 | 2 J renforcé, Classe électrique I, Connecteur enfichable compatible Wieland/Adels 3 pôles.



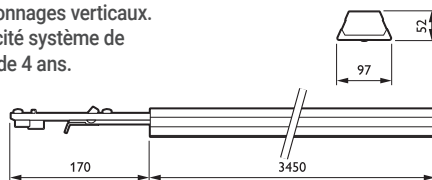
Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
05204959413	BY581P 200S/840 DIA INTERACT UE WB GC S	-	1 305 €
05204958917	GENTLESPACE GEN4 GRAND MODÈLE BY581P 250S/840 DIA HRO GC SI	-	1 095 €
05204959409	GENTLESPACE GEN4 GRAND MODÈLE BY581P 250S/840 WB GC SI	-	1 095 €
05204958913	GENTLESPACE GEN4 GRAND MODÈLE BY581P 250S/840 DIA XNB GC SI	-	1 095 €
05204958949	GENTLESPACE GEN4 GRAND MODÈLE BY581P 700S/840 DIA WB GC SI	-	2 368 €
05204959393	GENTLESPACE GEN4 INTERACT READY BY580X 170S/840 SIA WB GC SI H4 DETECTEUR	-	1 053 €



Ligne continue

CORELINE SYSTÈME RAIL LL217X TECHNIQUE **PHILIPS**

Le système rail le plus efficace (161 lm/W) et simple à installer du marché. Son utilisation est idéale pour éclairer des rayonnages verticaux. Plus de 50 % d'économies d'énergie grâce à une efficacité système de 148 lm/W pour un retour sur investissement en moins de 4 ans.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
05204622890	LL217X 160S/840 LED 108W 16000LM 840 76X74° 2X PSU WH L : 3400MM	J+10	450 €
05204108073	LL217X 160S/840 LED 108W 16000LM 840 100X94° 2X PSU WH L : 3400MM	J+10	450 €
47461100	LL243X UE 160S/840 PSU WB 5X1.5 WH	J+10	457 €
47463500	LL243X UE 240S/840 PSU WB 5X1.5 WH	J+10	540 €
05204623040	LL217X 80S/840 LED 54W 8000 LM 840 76X74° 1X PSU WH L : 1725MM	J+10	257 €



TUGRA TECHNIQUE **TRILUX**

Luminaire tubulaire pour mise en ligne multivariable et moderne avec un profil de 75 mm de diamètre pour montage mural et au plafond. Embout en PMMA / TPE fusionné thermoplastiquement avec une structure de surface mate de haute qualité et une qualité de surface selon VDI24. Température ambiante admissible (ta) -30 °C + 35 °C. Certifié HACCP versions IFS 6 et/ou BRC 7 (Global Standard Food).

Gain de temps au montage : jusqu'à 20 % plus rapide grâce à un système de raccordement innovant.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
00165902426	TUGRA Ø 75 MM 50W 6400 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 1500 MM	J+10	179 €
00165902432	TUGRA Ø 75 MM 50W 8000 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 1500 MM	J+10	210 €
00165902713	TUGRA Ø 75 MM 76W 12500 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 2100 MM	J+10	287 €
00165266554	ACCESSOIRE TUGRA, PIÈCE DE LIAISON DE LONGUEUR 165 MM. POUR LIGNE CONTINUE. PMMA	J+10	19 €
00165266562	ACCESSOIRE TUGRA, MODULE AVEC CAPTEUR DE MOUVEMENT, POUR VERSION LIGNE CONTINUE	J+10	152 €

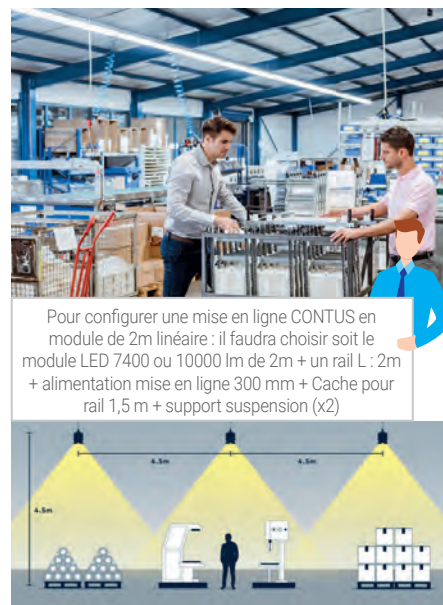


CONTUS INDUS TECHNIQUE **THORN**

Le nouveau système de rail Thorn a été conçu pour être installé rapidement et entretenu facilement. Grâce à son flux élevé, son efficacité et sa gamme d'optiques telles que le faisceau large (WB), les rails Contus offrent une excellente uniformité qui convient le mieux aux différentes tâches et espaces à éclairer, que ce soit dans une usine, un entrepôt.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
00019703715	CONTUS MODULE 7400LM 840 L2000MM WB HF WH	J+1	166 €
00019703716	CONTUS MODULE 10000LM-840 L2000 WB HF WH	-	168 €
00019618365	CONTUS T RAIL L1500MM WH	-	77 €
00019618366	CONTUS T RAIL L2000MM WH	J+1	90 €
00019705827	CONTUS ALIM MISE EN LIGNE RAIL 300MM WH	J+1	52 €
00019618386	CONTUS MODULE ALIMENTATION TE L500MM WH	-	93 €
00019992404	CACHE POUR RAIL LONGUEUR 1,5 M A DECOUPER	J+1	5 €
00019967148	CONTUS SUPPORT SUSP UNITAIRE ASI2 O-L QT X 2 PAR LONG. 2M	J+1	9 €



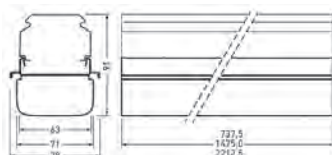
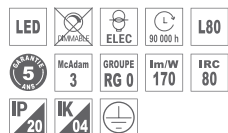
Ligne continue

E LINE NEXT

POSTE DE MONTAGE



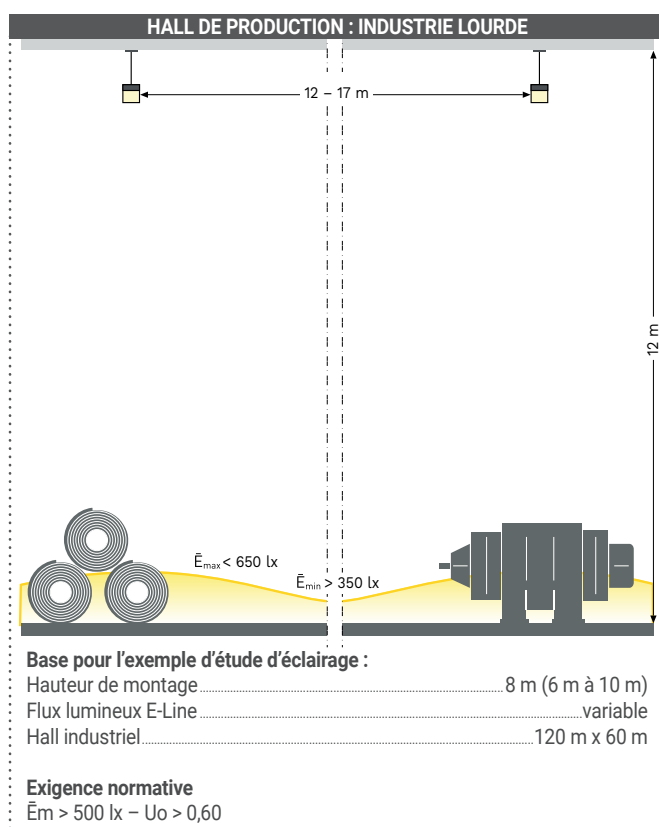
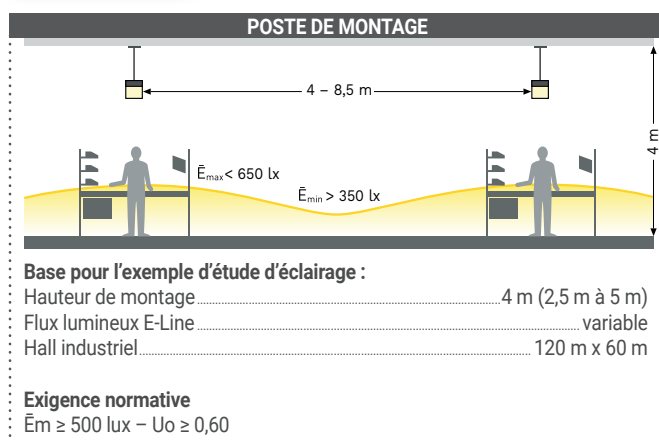
E LINE NEXT est un système modulaire qui offre une grande flexibilité. Version à utiliser dans des domaines d'application où les lignes continues doivent satisfaire à de grandes exigences de résistance à la température, d'efficacité lumineuse et de durée de vie. Les versions IRC90 offrent une excellente qualité d'éclairage pour les exigences les plus pointues dont le contrôle de qualité. Convient pour une utilisation dans les entreprises certifiées HACCP, IFS version 6 et/ou BRC Global Standard Food version 7 (DIN 10500).



Code produit	Désignation	Tarif HT
00165200042	E-LINE 31W 2211MM 4000K 6300LM IP50 ON/OFF BLANC SYMÉTRIQUE	369 €
00165297586	E-LINE 33W 1474MM 4000K 6300LM IP50 ON/OFF BLANC SYMÉTRIQUE	279 €
00165297591	E-LINE 42W 2211MM 4000K 8400LM IP50 ON/OFF BLANC SYMÉTRIQUE	369 €
00165297590	E-LINE 44W 1474MM 4000K 8400LM IP50 ON/OFF BLANC SYMÉTRIQUE	279 €
00165200832	E-LINE 33W 1474MM 4000K 6300LM IP50 ON/OFF BLANC SYMÉTRIQUE	362 €
00165200823	E-LINE 33W 2211MM 4000K 6300LM IP50 ON/OFF BLANC SYMÉTRIQUE	494 €
00165200838	E-LINE 46W 1474MM 4000K 8400LM IP50 ON/OFF BLANC SYMÉTRIQUE	362 €
00165200829	E-LINE 44W 2211MM 4000K 8400LM IP50 ON/OFF BLANC SYMÉTRIQUE	494 €
00165200826	E-LINE 23W 1474MM 4000K 4200LM IP50 ON/OFF BLANC SYMÉTRIQUE	362 €
00165200815	E-LINE 23W 2211MM 4000K 4200LM IP50 ON/OFF BLANC SYMÉTRIQUE	494 €
00165294154	078 L150 7LV 01 RAIL E-LINE 1475MM IP20 BLANC	115 €
00165294155	078 L225 7LV 01 RAIL E-LINE 2212MM IP20 BLANC	122 €
00165294156	078 L300 7LV 01 RAIL E-LINE 2950MM IP20 BLANC	148 €
00165294157	078 L450 7LV 01 RAIL E-LINE 4425MM IP20 BLANC	173 €
00165296197	078 KS 01 - PAIRE D'EMBOUTS DE RAIL	2 €
00165294098	E03KX 078 - CRAMPON DE FIXATION	2 €
00165296188	078 VS-7 VP ACCESSOIRE ELECTRIQUE	54 €
00165294102	D01X 078 E-LINE 60MM ACIER INOXYDABLE	3 €
00165294097	E03SX 078 ACCESSOIRE MÉCANIQUE	20 €
00165295996	078 BL L150 01 E-LINE 1475MM BLANC	20 €
00165295998	078 BL L225 01 E-LINE 2213MM BLANC	25 €



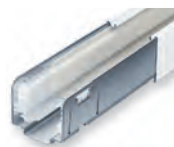
Hauteur d'installation recommandée :
OPTIQUE PW prismatique UGR <22 pour hauteur installation = 3 à 6 m
OPTIQUES intensives LN à lentilles 75° pour hauteur installation = 8 à 12m
OPTIQUE LW = 4 - 8 m



CONTUS INDUS

ENTRE 2 RACKS
THORN
LIGHTING

Le nouveau système de rail Thorn a été conçu pour être installé rapidement et entretenu facilement. Grâce à son flux élevé, son efficacité et sa gamme d'optiques telles que le faisceau étroit (NB), les rails Contus offrent une excellente uniformité qui convient le mieux aux différentes tâches et espaces à éclairer, que ce soit dans une usine, un entrepôt.



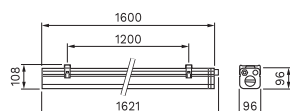
Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
00019703730	CONTUS 10000-840 L2000 NB HF WH	J+10	198 €
00019618365	CONTUS T RAIL L1500MM WH	-	77 €
00019618366	CONTUS T RAIL L2000MM WH	J+1	90 €
00019705827	CONTUS ALIM MISE EN LIGNE RAIL 300MM WH	J+1	52 €
00019618386	CONTUS MODULE ALIMENTATION TE L500MM WH	J+10	93 €
00019992404	CACHE POUR RAIL LONGUEUR 1,5 M A DECOUPER	J+1	5 €
00019967148	CONTUS SUPPORT SUSPENSION UNITAIRE ASI2 O-L QT X 2 PAR L : 2M	J+1	9 €

Étanche forte hauteur

PACIFIC LED GEN5

ENTRE 2 RACKS
PHILIPS

L'étanche LED offre une haute qualité de lumière et de résistance aux environnements spécifiques. Efficacité élevée pour les atmosphères explosives. La gamme offre une construction modulaire pour assurer la simplicité de la maintenance et de la mise à niveau.



OPTIQUE HRO =
Pour les allées
dont la hauteur
d'installation
est > 6 m, nous
recommandons
l'utilisation
d'une optique à
faisceau étroit (NB).



Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
05204623354	PACIFIC LED WT475C LED 54W 7200 LM 840 PSU NB-HRO L1200	244 €
05204623361	PACIFIC LED WT475C LED 54W 7200 LM 840 PSD DALI NB-HRO L1200	277 €
05204623460	PACIFIC LED WT475C LED 44W 6200 LM 840 PSU NB-HRO L1800	307 €
05204623477	PACIFIC LED WT475C LED 44W 6200 LM 840 PSD DALI NB-HRO L1800	333 €

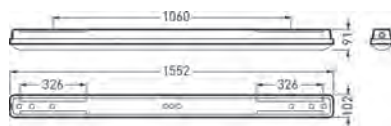
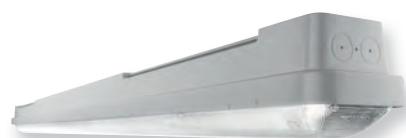
ARAGON FIT

ENTRE 2 RACKS
TRILUX
SIMPLY YOUR LIGHT

Luminaire LED étanche IP66 à utiliser dans des applications aux grandes exigences en matière de variabilité, d'efficacité, de qualité d'éclairage et de technologie. Versions sont disponibles en Light Engines aux flux lumineux réglables ainsi qu'avec des options de connexion à des systèmes de gestion d'éclairage et d'éclairage de secours. Convient pour une utilisation dans les entreprises certifiées HACCP, IFS version 6 et/ou BRC Global Standard Food version 7 (DIN 10500).



Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
00165251599	ARAGF 15 PN 80-840 ET PC - ETANCHE 8000 LM 4000 K PN = DIFFUSEUR INTENSIF	327 €
00165251615	ARAGF 15 PN 100-840 ET PC - ETANCHE 10000 LM 4000 K PN = DIFFUSEUR INTENSIF	327 €



Étanche forte hauteur

3F LINDA HIGH OUTPUT ENTRE 2 RACKS **3F Filippi**

Étanche LED haute efficacité pour espace grande hauteur. Corps en polycarbonate anti-feu V2 moulé par injection en gris RAL7035.

LED

EASY CONNECT

DIRIGÉ

ELEC

100 000 h

L75

5 ans

McAdam 3

RG 0

GROUPE

160 lm/W

IRC >80

IP 66

IK 10

Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
01289616866	3F LINDA LED HO 1X50W/840 L1270 9042 LM	171 €
01289616870	3F LINDA LED HO 1X50W/840 DALI L1270 9042 LM	199 €
01289616867	3F LINDA LED HO 1X62W/840 L1570 11194 LM	187 €
01289616871	3F LINDA LED HO 1X62W/840 DALI L1570 11194 LM	210 €
57733	3F LINDA LED HO 2X40W/840 L1570 15039 LM	NC
57735	3F LINDA LED HO 2X40W/840 DALI L1570 15039 LM	NC



Les priorités et besoins pour les grands espaces extérieur

> Maîtriser les consommations

Eclairage LED haute efficacité et utilisation de système de gestion (DALI Variation, détection, horloge, supervision, maintenance préventive).

> Éclairer juste et améliorer le confort visuel

Limiter les éblouissements et maîtriser les flux des luminaires.

> Respecter la biodiversité éviter les nuisances lumineuses

Utilisation de luminaires dirigés vers le sol, maîtriser les réflexions, limiter la pollution lumineuse, respecter les espaces naturels.

> Rénovation performante

Remplacement des luminaires traditionnels par des produits LED à haute performance dimmables ou connectés, connectables.

> Augmenter la durée de vie d'usage des luminaires

Utilisation de produits LED avec une durée de vie améliorée et garantie par le fabricant.



Ce qu'impose la norme

Décret 2011-831 nuisance lumineuse

Le décret n° 2011-831 du 12 juillet 2011 concernant la prévention et la limitation des nuisances lumineuses. Appliqué aux bâtiments non résidentiels, il stipule que les façades ne peuvent être illuminées que du coucher du soleil à une heure du matin.

Les horaires d'allumage : de nouvelles contraintes

L'arrêté reprend les plages horaires existantes avec plusieurs précisions :

- > Patrimoine, parcs et jardins : extinction au plus tard à 1 h du matin ou 1 h après la fermeture du site.
- > Éclairages extérieurs : extinction au plus tard 1 heure après la cessation de l'activité et rallumage à 7 heures du matin au plus tôt ou 1 heure avant le début de l'activité.

Caractéristiques des luminaires

> Température de couleur : $\leq 3\,000\text{ K}$

Le marquage CE est obligatoire sur les luminaires.

Il présume de la sécurité électrique et photobiologique des luminaires, ainsi que de la compatibilité électromagnétique.

NF C 17-200 : Installations d'éclairage extérieur

Un interrupteur différentiel 30mA doit être installé, en amont, à l'intérieur du tableau électrique principal, ou dans un tableau secondaire relié aux bornes phase, neutre et terre du tableau.

La charte LED : éclairage extérieur

Charte de qualité pour les données produits. Critères selon la norme NF EN 62722-2-1 : Performance des luminaires.

NORME NF EN 13201 : Exigences en éclairage public

Les performances sont à calculer pour ces voies :

- luminance moyenne minimale maintenue,
- uniformité générale minimale de luminance,
- uniformité longitudinale minimale de luminance,
- augmentation relative au seuil de perception (éblouissement d'incapacité),
- rapport d'éclairement des abords.

Protection luminaire

L'indication de la protection contre les chocs : code normalisé IK (de IK 08 à IK 10 (anti vandalisme). Le produit doit pouvoir résister aux ballons, tondeuses, chocs et agressions diverses. Une très bonne résistance à la corrosion par la qualité des matériaux employés. Attention aux corrosions chimiques des produits phytosanitaires, aux installations en bord de mer.



Projecteur

LEDINAIRE ALL IN PROJECTEUR

ECO €

PHILIPS

Avec les projecteurs Ledinaire Floodlight All-in vous pouvez facilement choisir la température de couleurs que vous préférez via un simple commutateur à l'arrière du luminaire. Pas besoin de multiplier les références : 3 températures de couleurs (blanc froid / neutre / chaud) sont possibles sur un seul luminaire !



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
05204973612	LEDINAIRE FLOODLIGHT ALL IN BVP169 MULTICCT 830 840 865 ASYM 90W 10500LM 50KHL80	J+1	171 €
05204973606	LEDINAIRE FLOODLIGHT ALL IN BVP169 MULTICCT 830 840 865 SYM 100W 12000LM 50KHL80	J+1	169 €
05204973613	LEDINAIRE FLOODLIGHT ALL IN BVP169 MULTICCT 830 840 865 ASYM 135W 15750LM 50KHL80	J+1	230 €
05204973607	LEDINAIRE FLOODLIGHT ALL IN BVP169 MULTICCT 830 840 865 SYM 150W 18000LM 50KHL80	J+1	226 €
05204973614	LEDINAIRE FLOODLIGHT ALL IN BVP169 MULTICCT 830 840 865 ASYM 180W 21000LM 50KHL80	J+1	316 €
05204973608	LEDINAIRE FLOODLIGHT ALL IN BVP169 MULTICCT 830 840 865 SYM 200W 24000LM 50KHL80	J+1	312 €



LEO FLEX

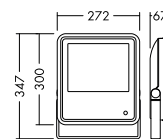
ECO €

THORN

Projecteur forte puissance. Distribution asymétrique idéale pour les façades de bâtiments et l'éclairage de différentes zones. Technologie Flex 3 puissances réglables. Livré câblé 1 m. Fonte alu gris RAL 7016.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
00019964423	LEO FLEX IP66 80W 10000 LM 830 PC AS	J+1	370 €
00019964424	LEO FLEX IP66 120W 15000 LM 830 PC AS	J+1	490 €
00019964425	LEO FLEX IP66 190W 25000 LM 830 PC AS	J+1	707 €
00019964426	LEO FLEX IP66 300W 40000 LM 830 PC AS	J+1	851 €
00019964427	LEO FLEX IP66 80W 840 PC	J+1	370 €
00019964428	LEO FLEX IP66 120W 840 PC	J+1	490 €
00019964429	LEO FLEX IP66 190W 840 PC	J+1	707 €
00019964430	LEO FLEX IP66 300W 840 PC	J+1	851 €



SPIDER+

TECHNIQUE

PERFORMANCE
LIGHTING

powered by
GEWISS

Projecteur LED bi-puissance, prêt à poser. Livré avec étrier intelligent, visserie prémontée et connecteur rapide, bouton pour ajuster la puissance.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
03660769366	SPIDER+20 A35/W 37/51W 4563/5754LM L : 350/164MM 830 BK81	J+10	120 €
03660773370	SPIDER+20 65 A35/W 51W 5754LM L : 350/164MM 830 BK81	J+5	110 €
03660769362	SPIDER+30 A35/W 74/101W 8851/11162LM L : 350/284MM 830 BK81	J+10	218 €
03660773378	SPIDER+30 130 A35/W 74/101W 8851/11162LM L : 350/284MM 830 BK81	J+5	202 €



JUMPER

ECO €

byCARDI

Projecteur LED en aluminium finition gris anthracite, idéalement conçu pour le résidentiel. Mettez en lumière vos extérieurs avec un seul produit et adaptez la température de couleur aux différentes surfaces à éclairer. Température réglable par switch 3000-4000-5000K.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
07915000078	1 JUMPER PROJECTEUR EXT LED 20W 2100LM 105LM/W 3CCT 50000H ON/OFF	J+1	45 €
07915841819	JUMPER PROJECTEUR 20W 3CCT S	J+1	45 €
07915000061	JUMPER PROJECTEUR EXT LED 50W 5250LM 105LM/W 3CCT 50000H ON/OFF	J+1	88 €
07915841821	JUMPER PROJECTEUR 50W 3CCT S	J+1	88 €
07915000047	2 JUMPER PROJECTEUR EXT LED 75W 7800LM 105LM/W 3CCT 50000H ON/OFF	J+1	137 €
07915000036	JUMPER PROJECTEUR EXT LED 100W 10500LM 105LM/W 3CCT 50000H ON/OFF	J+1	185 €
07915841823	JUMPER PROJECTEUR 100W 3CCT S	J+1	185 €
07915000080	3 JUMPER PROJECTEUR EXT LED 100W 13000LM 130LM/W 3CCT ASYMMETRIC 50000H	J+1	193 €
07915841828	JUMPER PROJECTEUR 100W 3CCT AS	J+1	193 €
07915000073	JUMPER PROJECTEUR EXT LED 150W 19500LM 130LM/W 3CCT ASYMMETRIC 50000H	J+1	322 €
07915841829	JUMPER PROJECTEUR 150W 3CCT AS	J+1	310 €
07915000053	4 JUMPER PROJECTEUR EXT LED 200W 26000LM 130LM/W 3CCT ASYMMETRIC 50000H	J+1	400 €
07915841830	JUMPER PROJECTEUR 200W 3CCT AS	J+1	388 €



TWISTER 4

TECHNIQUE

aric

Projecteur Extérieur Haute Puissance, IP65 IK08, faisceau symétrique ou asymétrique, LED et driver intégrés. Résiste au Brouillard salin (480h).



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
00058051664	TWISTER 4 GRIS 83W 3000K IP66 IK08 12870LM 90° SYM	J+1	200 €
00058051665	TWISTER 4 GRIS 120W 3000K IP66 IK08 18600LM 90° SYM	J+10	238 €
00058051670	TWISTER 4 NOIR 83W 3000K IP66 IK08 12870LM 90° SYM	J+1	200 €
00058051671	TWISTER 4 NOIR 120W 3000K IP66 IK08 18600LM 90° SYM	J+10	238 €
00058051689	TWISTER 4 NOIR 83W 3CCT IP66 IK08 2200K/3000K/4000K 12870LM 90° SYM	J+10	235 €
00058051692	TWISTER 4 SENSOR GRIS 60W 3CCT IP66 IK08 2200K/3000K/4000K 8400LM 90° SYM	J+10	183 €
00058051695	TWISTER 4 SENSOR NOIR 60W 3CCT IP66 IK08 2200K/3000K/4000K 8400LM 90° SYM	J+10	183 €
00058051698	TWISTER 4 ASY GRIS 83W 3000K IP66 IK08, ASY 125°X65, 10050LM	J+10	241 €
00058051699	TWISTER 4 ASY GRIS 120W 3000K IP66 IK08, ASY 125°X65, 14000LM 50000H	J+10	249 €
00058051718	TWISTER 4 HP-O T2 200W/3000K 26000LM ASYM 125°X65°	J+10	499 €
00058051704	TWISTER 4 HP-O T3 155W/4000K 23250LM ASYM 140°X80°	J+10	458 €
00058051714	TWISTER 4 HP-O T3 200W/4000K 28000LM ASYM 140°X80°	J+10	499 €



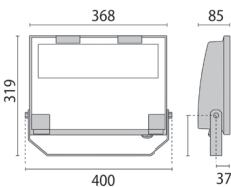
Projecteur

GUELL 1/2 & 2,5

TECHNIQUE

PERFORMANCE IN LIGHTING powered by GEWISS

Projecteur LED compact pour installation extérieure. Optique asymétrique avec un accès aisé aux composants pour la maintenance.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
03660772166	GUELL 1/A40/W 39W 4821 LM 830-94 ASYM 40° ETRC	J+5	207 €
LTF1122FA830	GUELL 1/A40/W 39W 4821 LM 830-94 ASYM 40° ETRC	J+1	196 €
03660772161	GUELL 1/A40/W 53W 5991 LM 830-94 ASYM 40° ETRC	J+1	230 €
LTF1123FA830	GUELL 1/A40/W 53W 5991 LM 830-94 ASYM 40° ETRC	J+5	218 €
03660772195	GUELL 2/A40/W 78W 9134 LM 830-94 ASYM 40° ETRC	J+5	370 €
LTF1222FA830	GUELL 2/A40/W 78W 9134 LM 830-94 ASYM 40° ETRC	J+1	351 €
03660772189	GUELL 2/A40/W 105W 12000 LM 830-94 ASYM 40° ETRC	J+1	457 €
LTF1223FA830	GUELL 2/A40/W 105W 12000 LM 830-94 ASYM 40° ETRC	J+10	434 €
03660772228	GUELL 2,5/A40/W 158W 17355 LM 830-94 ASYM 40° ETRC	J+10	562 €
LTF1622FA830	GUELL 2,5/A40/W 158W 17355 LM 830-94 ASYM 40° ETRC	J+5	533 €
03660771196	GUELL 2-A40-W, ASYMETRIQUE IP66-IK07-145W-20000LM-3000K	J+5	457 €
03660771200	GUELL 2,5-A40-W ASYMETRIQUE IP66-IK07-200W-25000LM-3000K	J+5	562 €



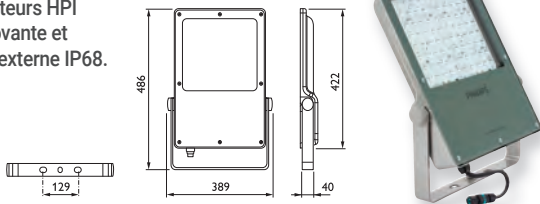
Solution idéale pour l'éclairage des parkings extérieurs en version asymétrique, fixation top mât ou sur étrier.

CORELINE TEMPO LARGE ET XLARGE

TECHNIQUE

PHILIPS

Projecteur idéal en équivalence des projecteurs HPI 400W et SHP 400 W, de haute qualité, innovante et simple d'installation. Connecteur étanche externe IP68.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
05204096403	CORELINE TEMPO LED BVP130 LED 162W 21320 LM /740 ASYM	J+5	1 232 €
05204096397	CORELINE TEMPO LED BVP130 LED 217W 26400 LM /740 ASYM	J+5	1 514 €
05204455880	CORELINE TEMPO LED BVP125 740 ON/OFF ASYM 66W 8000LM	J+5	624 €
05204905187	CORELINE TEMPO LED BVP125 730 ON/OFF ASYM 72W 8000LM	J+5	624 €
05204455873	CORELINE TEMPO LED BVP125 740 ON/OFF ASYM 98W 12000LM	J+5	718 €
05204455897	CORELINE TEMPO LED BVP125 740 ON/OFF SYM 98W 12000LM	J+5	718 €
05204905156	CORELINE TEMPO LED BVP125 730 ON/OFF ASYM 106W 12000LM	J+5	718 €

Cas pratique Abords extérieurs

Conforme aux arrêtés nuisances lumineuses



	Profil Chemin de ronde : Éclairement 10 lux U0 0,25								
	Tempo BVP125 LED80			Tempo BVP125 LED120			Tempo BVP130 LED210		
Hauteur (m)	7	9	12	13	14	15	18	21	
Interdistance (m)	18	23	30	34	36	41	49	45	
Éclairement (lux)	32	19	10	12,5	10	10	10	10	

Pour un ULR conforme à l'arrêté il convient de ne pas dépasser une inclinaison de 25° par rapport à l'horizontale



	Profil PMR sur 10 m devant la façade : Éclairement 20 lux U0 0,4								
	Tempo BVP125 LED80			Tempo BVP125 LED120			Tempo BVP130 LED210		
Hauteur (m)	7	8	9	10	11	12	14	16	18
Interdistance (m)	16	18	20	21	23	25	31	33	29
Éclairement (lux)	32	26	22	28	24	20	24	20	20

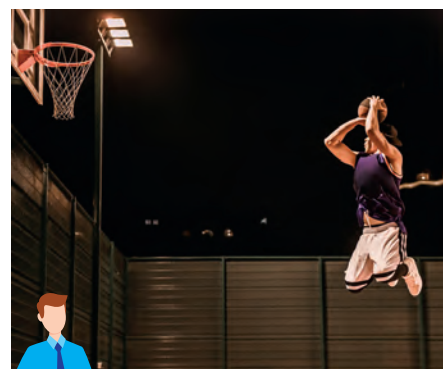


GAMEVISION TECHNIQUE PHILIPS

GameVision est un projecteur LED simple d'installation et idéal pour remplacer les projecteurs conventionnels dans certaines enceintes sportives de loisir. Son design inspirés des projecteurs conventionnels assure un éblouissement limité en dehors du terrain de jeu, pour un meilleur confort pour les personnes vivant à proximité. Il vise aussi à réduire la pollution lumineuse pour préserver la qualité du ciel nocturne.



Code produit	Désignation	Tarif HT
05204980196	GAMEVISION BVP440 LED1235/757 DW BV DRIVER DÉPORTÉ FG PSD ALU D9	3 274 €
05204980200	GAMEVISION BVP440 LED1235/757 DW HGB DRIVER INTÉGRÉ FG PSD ALU D9	3 428 €



GameVision peut aussi être utilisé pour l'éclairage des grands espaces.

- > Système de mémoire réglage
- > Volets Coupe flux (Option)
- > Driver déporté E3
- > Corps en ALU moulé sous pression
- > Vitre anti reflets

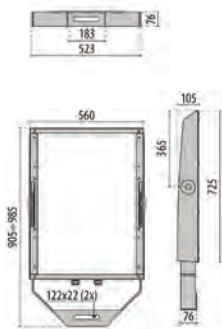
SQUARE PRO GLASS TECHNIQUE

PERFORMANCE IN LIGHTING powered by GEWISS

Projecteur forte puissance pour l'éclairage de grands espaces. Boîtier d'alimentation à commander séparément.



Code produit	Désignation	Tarif HT
03660413508	SQUARE PRO GLASS 470W 65762 LM 740 ASYM EXT	1 470 €
03660413512	BOX ALIM 470W 1,1A 470W-DALI	654 €
03660413502	SQUARE PRO GLASS 710W 102827 LM 740 ASYM50	1 770 €
03660413511	BOX ALIM 750W-1,1A-3CH-DALI	885 €

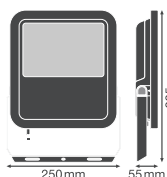


Projets types : zone de stockage ou industrie en extérieur, centre de tri train / avion, parking extérieur.

PROJO PFM TECHNIQUE

LEDVANCE

Gamme de projecteurs LED robuste, compacte et durable pour grands espaces extérieurs.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
07074430596	PROJECTEUR FL50 27/41W 840 4000/6000LM SYM 100 IP66 NOIR MULTI LUMEN NATURELOOP	J+1	105 €
07074430592	PROJECTEUR FL50 27/41W 830 3670/5500LM SYM 100 IP66 NOIR MULTI LUMEN NATURELOOP	J+1	105 €
07074430692	PROJECTEUR FL50 PIR 27/41W 840 4000/6000LM SYM100 IP65 NOIR MULTILUMENNATURELOOP	J+1	166 €
07074430686	PROJECTEUR FL50 PIR 27/41W 830 3670/5500LM SYM100 IP65 NOIR MULTILUMENNATURELOOP	J+1	166 €
07074430616	PROJECTEUR FL100 53/69W 840 8000/10000LM SYM100 IP66 NOIR MULTI LUMEN NATURELOOP	J+10	292 €
07074430608	PROJECTEUR FL100 53/69W 830 7320/9150LM SYM100 IP66 NOIR MULTI LUMEN NATURELOOP	J+10	292 €
07074430628	PROJECTEUR FL150 83/100W 840 12500/15000LM SYM100IP66 NOIR MULTILUMEN NATURELOOP	J+10	537 €
07074430624	PROJECTEUR FL150 83/100W 830 11670/14000LM SYM100 IP66 NOIR MULTILUMENNATURELOOP	J+10	537 €
07074430640	PROJECTEUR FL200 117/133W 840 17500/20000LM SYM100IP66 NOIR MULTILUMENNATURELOOP	J+10	618 €



Projecteur

2390 **TECHNIQUE**

Projecteur LED pour illuminations et éclairage de surfaces. Système optique composé d'une optique à lentilles polycarbonate. Recouvrement de l'ouverture de sortie de lumière en verre de sécurité simple, clair. À répartition semi-extensive asymétrique des intensités lumineuses.

LED

CEE







L70B10



McAdam 3

GROUPE RG 1

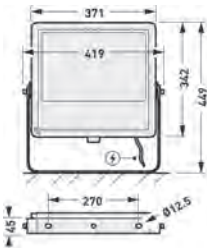
lm/W 140

IRC 80

IP 65

IK 08





Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
00165293723	2390 G2 PROJECTEUR 441MM 3000/4000K 15000/20000/25000LM ASYM	J+10	302 €
00165293721	2390 G2 PROJECTEUR 306MM 3000/4000K 2000/3000/5000LM ASYM	J+10	108 €
00165293722	2390 G2 PROJECTEUR 391MM 3000/4000K 8000/10000/15000LM ASYM	J+10	232 €



LANGFOSS **TECHNIQUE**

Langfoss est un projecteur puissant intérieur et extérieur à des températures très basses (-40°C), idéal pour éclairer de grandes surfaces telles que des quais de chargement résistant ou zones de stockage. Il peut également servir d'éclairage de façade.

LED



MULTI-CONFIG



CEE







L80B50



McAdam 3

lm/W 130

IRC >70

IP 66

IK 08



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif HT
04937641938	LANGFOSS MINI PROJECTEUR ASYM. GRAPHITE LED 39W 3000K	J+5	474 €
04937641939	LANGFOSS MINI PROJECTEUR ASYM. GRAPHITE LED 75W 3000K	J+5	474 €
04937641934	LANGFOSS PROJECTEUR ASYM. GRAPHITE LED 103W 3000K	J+5	606 €
04937641935	LANGFOSS PROJECTEUR ASYM. GRAPHITE LED 176W 3000K	J+5	658 €
04937641942	LANGFOSS MAXI GRAPHITE 192W 24980LM 3000K RASUP A 70	J+10	1 062 €
04937641944	LANGFOSS MAXI GRAPHITE 296W 37240LM 3000K RASUP A 70	J+5	1 162 €



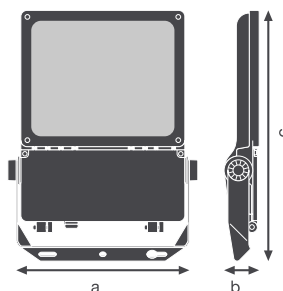
FL FLEX

TECHNIQUE



Classe I en fonte d'aluminium et diffuseur en verre. Robuste : IK08, classe de corrosion C5 (bord de mer).

Très performant : 161lm/W, 100 kh L80. Sélecteur de puissance. Optique 55°x120°. Réparable, CEE. Dim : 627x416x68mm. Garantie 5 ans.



Code produit	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
07074437366	PROJECTEUR FL FLEX 138?250W/4000K 22200?39000LM ML A55X120 IP66 GRIS RAL9006	J+5	1 298 €
07074437381	PROJECTEUR FL FLEX DALI 250W/4000K 39000LM ML A55X120 IP66 GRIS RAL9006	J+5	1 422 €



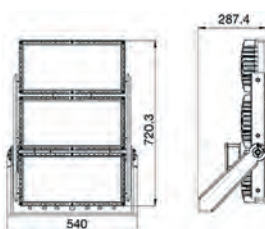
Résistance à la corrosion C5 : testé dans des environnements à forte salinité.

SMART[PRO] 2.0

TECHNIQUE



Smart [PRO] 2.0 est la nouvelle gamme de projecteur à LED spécialement dédiée aux grands espaces extérieurs. Grâce à la nouvelle source LED haute puissance CSP, Smart [PRO] 2.0 permet de meilleures performances d'éclairage; une installation simplifiée, d'importantes réductions des coûts de maintenance et d'exploitation ainsi que des économies d'énergie.



Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
00047500601	SMART [PRO] 2.0 - 4 MODULES 660W 76200 LM 4000K ASYM A1	1 490 €
00047500609	SMART [PRO] 2.0 - 4 MODULES 660W 76200 LM 5700 K ASYM A1	1 490 €
00047500615	DRIVER OBLIGATOIRE POUR SMART [PRO] 4 MODULES	1 020 €
00047503098	SMART [PRO] 2.0 - 3X2 MODULES 970W 114200 LM 4000K ASYM A1	2 260 €
00047503100	SMART [PRO] 2.0 - 3X2 MODULES 970W 114200 LM 5700K ASYM A1	2 260 €
00047505119	DRIVER OBLIGATOIRE POUR SMART [PRO] 3X2 MODULES	1 040 €





Retrouvez notre réseau d'agences sur

sonepar.fr



Sonepar France

20 Quai du Point du Jour 92100 Boulogne-Billancourt

R.C.S. Nanterre 326 769 379

Création : Sonepar France

