



PHILIPS

Éclairage
industriel

Guide de prescription



Ordinaire ou **Unique?**

Rendre l'environnement de travail plus agréable pour tous



L'éclairage influence considérablement notre bien-être. Il affecte notre énergie, notre humeur et notre confort. Cela en fait un critère essentiel dans la conception d'espaces de travail sains. Dans cette brochure, nous expliquons comment choisir une solution d'éclairage industriel et comment définir des **niveaux de luminosité** offrant un cadre de travail plus agréable et donc plus productif.

La **technologie LED** de **Philips Lighting** permet d'améliorer les performances de l'éclairage, grâce à la **réduction des coûts** de fonctionnement et de maintenance, mais aussi suscite un regain d'énergie créatrice dans un service de production.

Les personnes qui estiment que l'éclairage d'une pièce est approprié, la trouveront plus attrayante. Ils seront également de meilleure humeur, plus satisfaits de leur environnement professionnel et **plus engagés dans leur travail**.

Zones ouvertes / grande hauteur 9



GentleSpace Gen2 12



Maxos Fusion 16



CoreLine système Rail 18

Zone Racks 19



GentleSpace Gen2 22
Optique HRO



CoreLine système Rail 24

Étanches / faible hauteur 25



Pacific Led 28



CoreLine Étanche 32

Abords extérieurs 33



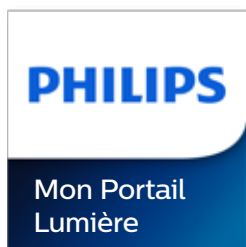
TownGuide 36



CoreLine Tempo 38

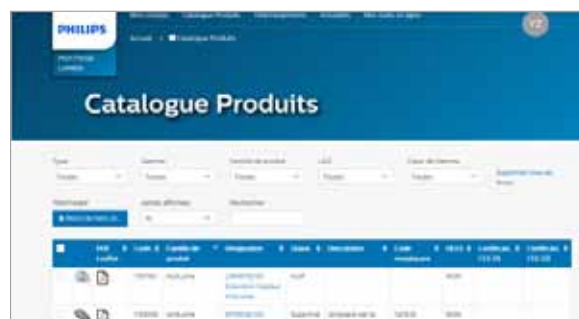


ClearFlood Large 38

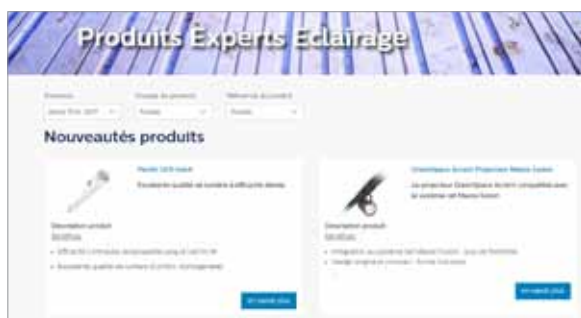


Un portail dédié pour les professionnels

Venez découvrir **Mon Portail Lumière** : un espace dédié aux professionnels qui vous permet de retrouver tous nos outils et l'actualité de Philips Lighting.



En cliquant sur cette application, vous trouverez tous les produits que vous recherchez (fiches produit, brochure installation...).



Venez découvrir nos nouveaux produits intérieurs tels que le GreenSpace Accent, projecteur Maxos Fusion ou encore le Stylid Maxos Fusion.



En cliquant sur cette application, vous trouverez une large gamme de nouveaux produits extérieurs tels que le LumiStreet ou le DigiStreet.

www.mon-portail-lumiere.philips.fr

Faire vos études Dialux avec les luminaires Philips Lighting

Comment télécharger nos Plug in Dialux ?

Solution 1

Télécharger la base complète

<http://www.lighting.philips.fr>

1. Support
2. Téléchargement
3. Logiciel Éclairage
4. Télécharger la base de données Luminaires Philips et **Unzip** le ZIP dans un document de votre choix
5. Lancer Setup.exe

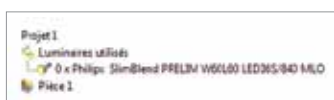
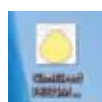
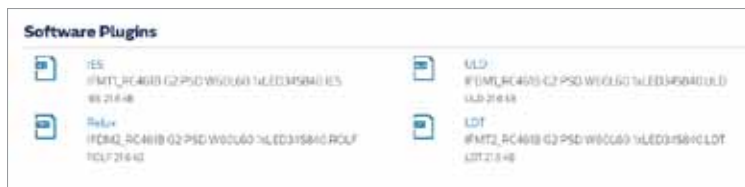


Solution 2

Télécharger un plug in particulier

sur le catalogue en ligne/fiches produits

1. Aller sur la fiche produit sur <http://www.lighting.philips.fr/prof>
2. Télécharger le fichier IES
3. **Unzip** le fichier dans le document de votre choix
4. Glisser le fichier IES dans votre Dialux



Normes et certifications



CE : Le marquage «CE» est obligatoire pour tous les produits couverts par une ou plusieurs directives européennes qui le prévoient explicitement. Pour apposer le marquage «CE» sur son produit, le fabricant doit réaliser, ou faire réaliser, des contrôles et essais qui assurent la conformité du produit aux exigences essentielles, notamment de santé et de sécurité, définies dans la ou les directives concernées. Le marquage «CE» n'est pas une marque de certification ni une indication de l'origine géographique du produit. Obligatoire et de nature réglementaire, il est l'engagement visible du fabricant que son produit respecte la législation européenne.



ENEC : La marque ENEC permet d'identifier des luminaires et des composants de l'éclairage (1) qui ont été testés et approuvés par un organisme de certification indépendant (il s'agit en France de l'UTE-Union technique de l'électricité) conformément aux normes européennes de sécurité, et aux normes de performances quand elles sont applicables. De plus, les luminaires et les composants qui portent la marque ENEC ont été fabriqués selon une procédure d'assurance qualité, certifiée et basée au minimum sur la norme EN-ISO 9002.



ENEC+ : Il s'agit de la certification des performances initiales et d'essais d'endurance, ce qui permet de s'assurer que les performances annoncées par les fabricants sont vérifiées et avérées. Les appels d'offres s'en trouvent simplifiés, il suffit d'exiger des luminaires certifiés ENEC Plus pour pouvoir faire confiance aux données fournies par les fabricants.



ROHS : marquage, RoHS signifie Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment, c'est-à-dire « restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques ». Sont concernées le plomb, le mercure, la cadmium, le chrome hexavalent, le Polybromobiphényles et le Polybromodiphényléthers.

Qualité Philips Lighting



Performance sur la durée de vie

La **durée de vie** d'un luminaire est toujours une combinaison de dégradation lumineuse progressive et soudaine. Il convient de noter que la durée de vie annoncée d'un luminaire doit toujours être spécifiée selon une **température ambiante spécifique, un nombre d'heures de fonctionnement et des cycles de commutation** (allumage/extinction).

La conception d'un luminaire LED influe beaucoup sur les performances du luminaire, y compris sur sa durée de vie.

Il est donc important d'avoir conscience que les données communiquées par les fournisseurs de LED ou de modules LED ne sauraient être traduites mécaniquement en données de performance de luminaire LED.

Il est tout aussi important de se rappeler que les valeurs de performances sur la durée ne sont que des **prévisions**, et non pas des mesures. Étant donné que la Durée de vie utile et le Temps jusqu'à la défaillance soudaine des luminaires LED sont très longs, les fabricants ne peuvent les mesurer avant le lancement de nouveaux produits. Ils se fient donc à des mesures plus courtes, qu'ils extrapolent pour établir leurs prévisions.

En l'absence de toute norme établie indiquant comment réaliser ces prévisions ou extrapolations, la qualité de ces prévisions est très variable. À ce stade, la CEI (Commission Electrotechnique Internationale) ne fait que décrire une méthode de mesure de la durée de vie pour les produits LED : quels paramètres déclarer en termes de Durée de vie utile et de Temps jusqu'à la défaillance brusque ; elle n'indique pas comment les calculer.

Philips a développé l'un des meilleurs outils pour calculer la Durée de vie utile et le Temps jusqu'à la défaillance brusque pour les luminaires LED. Les calculs sont basés sur les données des essais d'endurance en conditions réelles des modules LED, des tests accélérés d'éléments critiques et une connaissance approfondie des paramètres de conception critiques en matière d'extension de la durée de vie des luminaires.

Les performances sur la durée annoncées par Philips pour les luminaires LED prennent en compte les mesures de performance du module LED, les paramètres de conception thermique, les paramètres de dégradation optique, ainsi que les modes de défaillance potentiels de tous les composants critiques dans la conception du luminaire LED.

En bref Publications de Philips Lighting sur les performances sur la durée

Les spécifications de performances « sur la durée » des luminaires à LED Philips sont calculées selon la méthode de mesure de la CEI pour les produits d'éclairage à LED Philips.

Pour les luminaires LED intérieurs Philips Lighting publiera deux critères de qualité conformes à la norme CEI :

1. nombre d'heures correspondant aux valeurs de Durée de vie utile médiane L90B50, L80B50 et L70B50 ;
2. le taux* de défaillance du driver à 5000 heures.

Pour les luminaires LED extérieurs Philips Lighting publiera deux critères de qualité conformes à la norme CEI :

1. nombre d'heures correspondant à la valeur de la Durée de vie utile L80B10 ;
2. le taux* de défaillance du driver à 5000 heures.

Les arguments de durée de vie sont spécifiés pour une température ambiante de 25°C, à raison de 12 heures de fonctionnement par jour et d'un nombre de commutations en fonction de l'application principale.

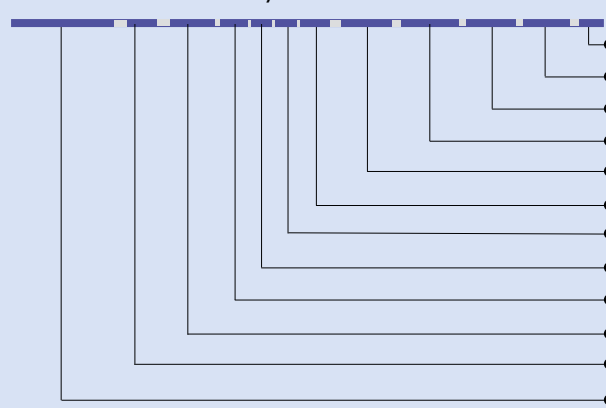
Pour des projets spécifiques, des calculs sur mesure LxBy et L0Cy sont disponibles sur demande.

*Remarque : Dès que les industriels seront parvenus à un consensus pour déterminer les modes de défaillance des composants critiques à inclure dans les calculs, Philips Lighting publiera la Valeur de défaillance brusque appartenant au nombre d'heures spécifié pour Les valeurs de Durée de vie (médiane) susmentionnées.

Désignation des **luminaires LED**

PowerBalance²

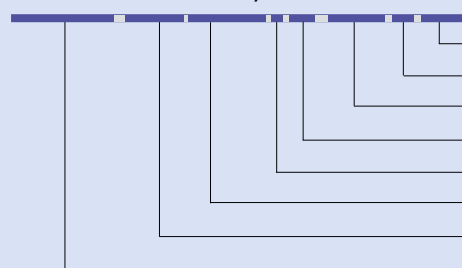
RC460B G2 LED34S/840 PSD W60L60 ACL W



- Connecteur
- Système de gestion
- Longueur approximative en cm
- Largeur approximative en cm
- Driver
- Température de couleur
- IRC
- S
- Niveau de flux
- Source
- Génération du luminaire
- Type de luminaire

GreenSpace Compact

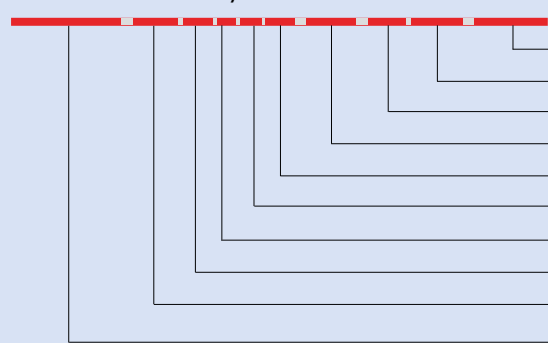
DB450B DLM2000/830 PSD-E WH



- Teinte/ finition
- Position du driver
- Driver
- Température de couleur
- IRC
- Niveau de flux
- Source
- Type de luminaire

Pacific LED

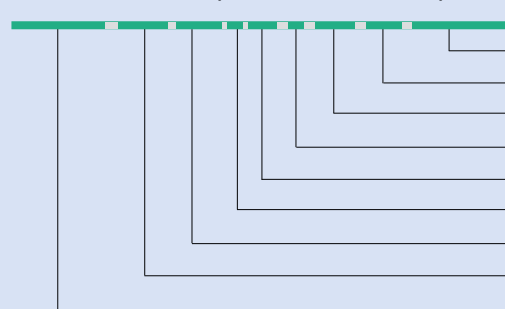
WT460C LED64S/840 PSD NB TW1 L1600



- Longueur approximative du luminaire en mm
- Option
- Faisceau
- Driver
- Température de couleur
- IRC
- S
- Niveau de flux
- Source
- Type de luminaire

LumiStreet

BGP214 ECO98-/740 II DM D9 48/60A



- Diamètre d'emmanchement
- Contrôle/Commande
- Optique
- Classe électrique
- Température de couleur
- IRC
- Flux nominal
- Configuration
- Type de luminaire

- W = Wieland
- ACL = ActiLume
- L60 = longueur de 60 cm
- W60 = largeur de 60 cm
- PSD = gradation DALI
- 4000K
- > 80
- Flux système = utile (pas de rendement à appliquer)
- Flux utile (S)/100 : 3400 lm
- LED
- 2^e génération
- Encastré fonctionnel à source LED PowerBalance



- WH = collerette blanc
- E = externe, déporté
- PSD = gradation DALI
- 3000K
- > 80
- Flux utile LED : 2000 lm
- Module LED DLM
- Encastré architectural d'éclairage général LED GreenSpace



- L1600 = 1600 mm
- TW1 = câblage traversant 1 phase
- NB = intensif
- PSD = gradation DALI
- 4000K
- > 80
- Flux système = utile (pas de rendement à appliquer)
- Flux utile (S)/100 : 6400 lm
- LED
- Étanche fonctionnel LED Pacific LED



- De 48 à 60 mm
- DALI
- DM = Distribution Medium
- II
- 4000K
- > 70
- 98 x 100 = 9800 lm
- ECO
- Luminaire d'éclairage public fonctionnel LED LumiStreet



Désignation Explications

ECO	Module LEDgine ² Economique - Flux source LED/100
GRN	Module LEDgine ² Green - Flux source LED/100
DLM.../	Module DLMi - Flux utile luminaire
LED../	Module LED - Flux module(s) ≠ flux utile luminaire (rendement à appliquer)
LED..S/	Module LED - Flux utile luminaire/100
.xSLED..../	Nombre de module LED - Flux utile d'un module
..xLED-../	Nombre de LED - type de LED

Code teinte pour les LED

WW	Blanc Chaud
CW	Blanc Froid
NW	Blanc Neutre
AM	Ambre
BL	Bleu
RD	Rouge
GN	Vert
RGB	Changement de couleur (Rouge, Vert, Bleu)
AWB	Changement de couleur (Ambre, Blanc, Bleu)
CY	Cyan
LBL	Bleu ciel
YE	Jaune

Code Couleur/Finition pour les Luminaires

GO	Doré
GR	Gris
SI	Argent
BK	Noir
ANT	Anthracite
CR	Chromé
WH	Blanc
ALU	Aluminium

Divers

SC	Filin de sécurité
W/GST	Connecteur Wieland
PI	Connecteur à poussoir
TW	Câblage traversant
DS	Double allumage
Kit	Lampes fournies
FL	Film de protection





Zones ouvertes / grande hauteur

Rappel EN12464-1

La norme diffère selon le type d'industrie. Dans nos exemples, nous nous mettrons dans le cas d'un atelier de fabrication de type moulage à la main de métaux dans une fonderie :

Éclairage moyen ≥ 300 lux

UGR ≤ 25

Uniformité $\geq 0,4$

IRC ≥ 80

Dans la plupart des halls de stockage ou de grande hauteur, l'éclairage représente plus de la moitié des consommations énergétiques. De plus, la maintenance est onéreuse vis à vis de la hauteur d'installation (une nacelle est souvent nécessaire), sans compter le manque à gagner en cas d'arrêt de l'activité de l'entreprise.

Philips Lighting vous offre des durées de vie jusqu'à 5 fois supérieures à la durée de vie des technologies conventionnelles grâce à ses dernières innovations. Elles permettent non seulement de réduire la facture énergétique mais aussi de réduire drastiquement les coûts de maintenance.



Zones ouvertes / grande hauteur

GentleSpace Gen2

Pourquoi ?

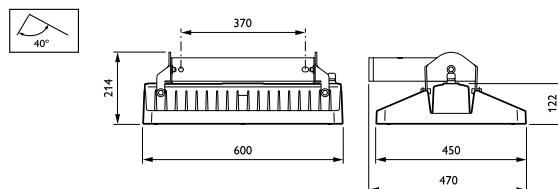
Je recherche le produit le plus performant en termes de consommation, de distribution lumineuse, de robustesse ou devant être installé dans des zones avec des contraintes spécifiques (étanchéité, résistance chimique/ATEX...).

Quelle version ?

GentleSpace Green 70 000 h L70B50				
Version	Modèle	Flux (lm)	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)
GRN130S	Petit	13 000	87	149
GRN170S	Grand	17 000	110	155
GRN250S	Grand	25 000	163	153

GentleSpace ECO 60 000 h L70B50				
Version	Modèle	Flux (lm)	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)
GRN170S	Petit	17 000	112	152
GRN250S	Grand	25 000	171	146
GRN320S	Grand	32 000	214	150

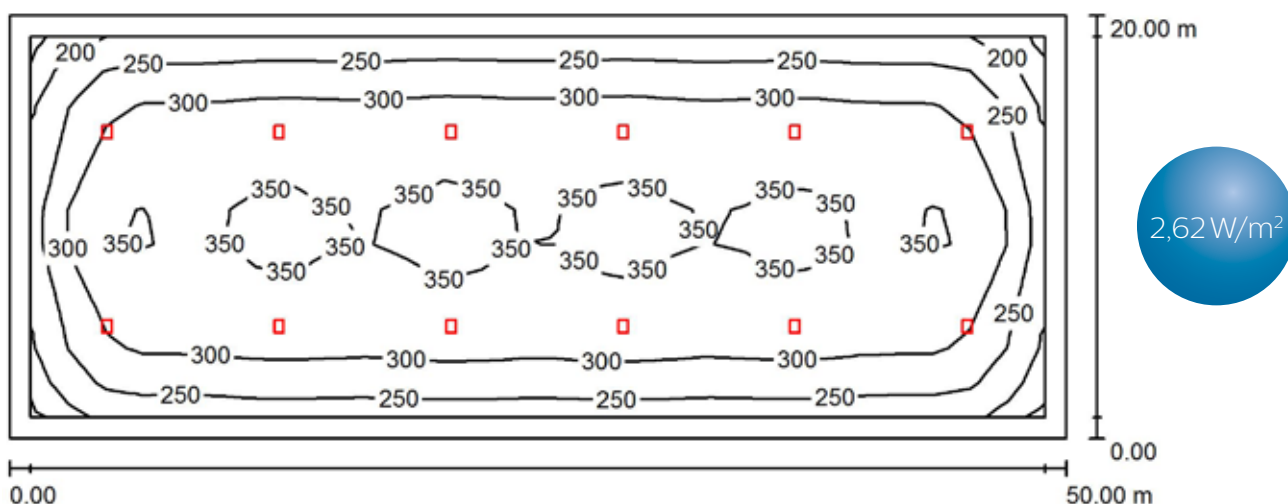
Existe en version ATEX/22, résistance chimique, protection piscine, haute température.



Cas pratique 1000 m²

Le test **GentleSpace Gen2 32 000 lumens**

Éclairage moyen : 300 lux / Uniformité supérieure à 0,4 / UGR max de 18
12 luminaires



Hauteur de la pièce : 12m, Hauteur luminaires : 12m, Facteur de maintenance : 0,80, Plan utile : 0,80m

Surface	r [%]	Emoy [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	Emin / Emoy
Plan utile	/	303	126	371	0.415
Sol	20	279	86	373	0.309
Plafond	50	35	21	43	0.614
Murs (4)	30	55	21	117	/

BY471P 1 xECO320S_840 NB GC de Philips. ECO 32000lm utile, optique intensive NB 44°x42°. DALI. 214W et 150 lm/W. SDMC < 3. Durée de vie de 60 000 h en L70B50 à 45°. Taux de mortalité du driver à 5000h ≤ 0,5%. Fermeture verre clair. Plage de températures ambiantes -30°C à +45°C. Poids : 15,6 kg. Certification ENEC+. IP65 IK07 (2J renforcé). Produit garanti 5 ans.

Optimisez vos installations avec **GentleSpace Gen 2**

Le GentleSpace gen2 vous offre un large choix de configurations. Sollicitez-nous si vous souhaitez un chiffrage particulier.

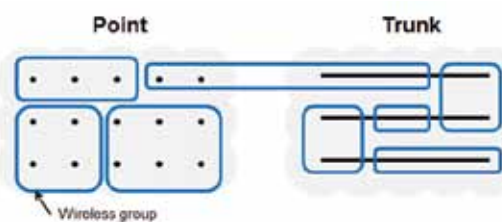
1. GentleSpace GreenWarehouse

Pourquoi ?

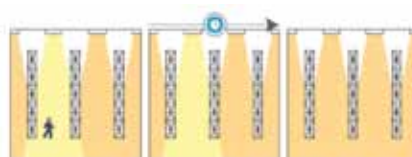
Je ne souhaite éclairer que lorsque c'est nécessaire. La version GreenWarehouse de GentleSpace embarque un détecteur de présence et un capteur de luminosité. Grâce au standard Zigbee, vous pourrez créer des zones avec vos luminaires sans fil.



Zoning



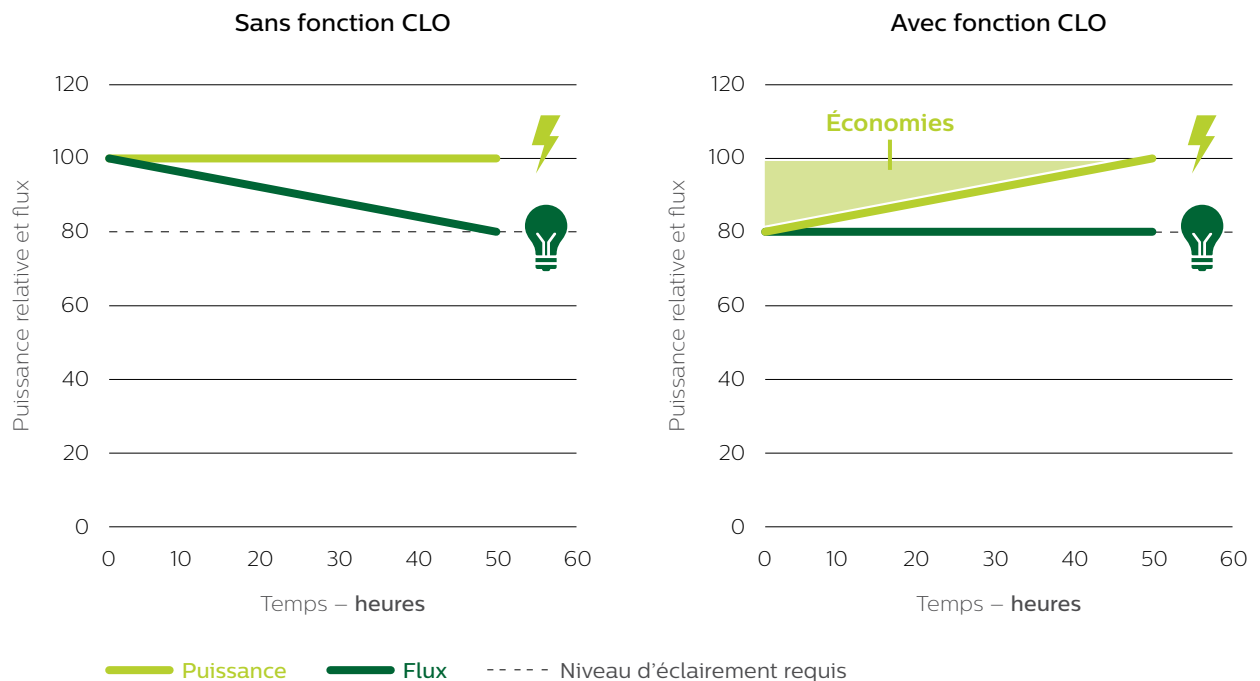
Gestion de la présence + asservissement lumière du jour



2. Fonction CLO (Constant Light Output)

Pourquoi ?

Je souhaite garantir le maintien du flux dans le temps et générer davantage d'économies d'énergie (voir exemple ci-dessous). On estime ces économies autour des 10%.



3. Options supplémentaires

Pourquoi ?

Je recherche un luminaire pour des ambiances spécifiques :

- Industrie agroalimentaire : Options Fermetures Acrylate (AC) ou Polycarbonate (PC) conformes à la méthode HACCP et certification IFS, idéal pour l'industrie agroalimentaire
- Gymnase/enceinte sportive : Options Fermeture en verre épais (G) et non peinte, nécessaire avec la lyre de fixation murale pour avoir la certification aux normes DIN VDE 0710-13 / DIN 18032-3 pour leur résistance aux jets de ballon
- Haute température ou maintenance très complexe : Version Xtrem à 100 000 h de durée de vie et résistance jusqu'à +60°C
- Version ATEX/22



Zones ouvertes / grande hauteur

Maxos Fusion

Pourquoi ?

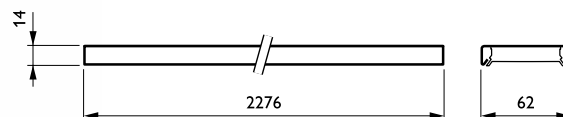
Je recherche un système flexible me permettant de modifier facilement mon éclairage (ex : création de chaîne de production). Les modules LED se fixent à n'importe quel endroit du rail, permettant de diriger le flux sur les zones souhaitées.

Quelle version ?

	LL523X LED62S/840 L 2300 mm	LL523X LED100S/840 L 2300 mm	LL523X LED123S/840 L 2300 mm
Flux lumineux	6 200 lm	10 000 lm	12 300 lm
Puissance système	41W	71W	89W
Efficacité lumineuse	151lm/W	141lm/W	138lm/W

Choix d'optiques : O (opale), WB (extensif), MB (semi intensif), NB (intensif), double asymétrique...

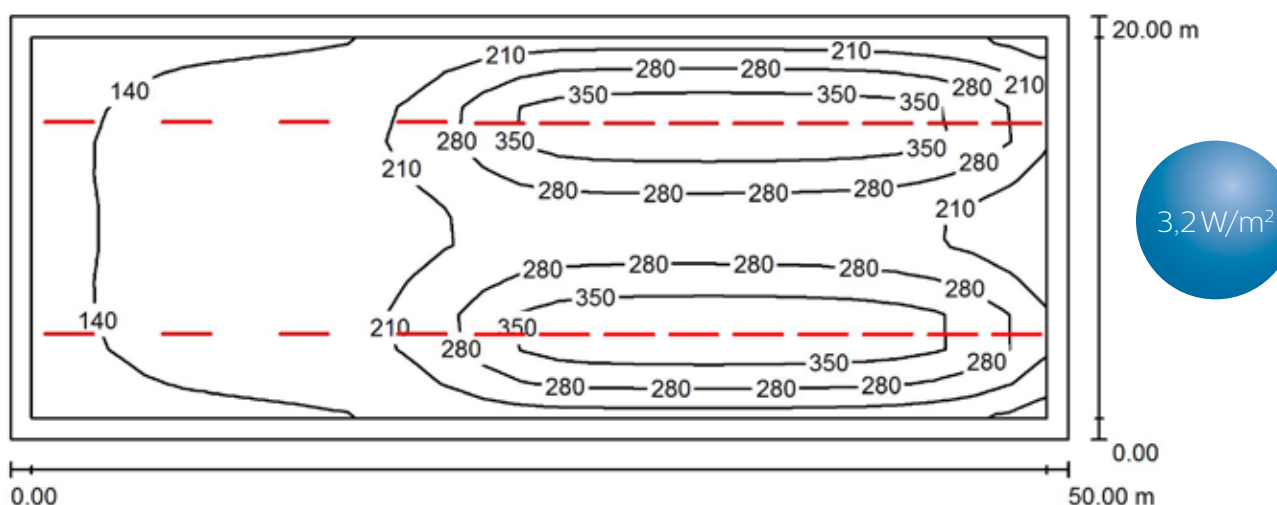
Existe en IP54, et en version 1150 mm.



Cas pratique 1000 m²

Le test **Maxos Fusion 12 300 lumens**

Exemple de hall avec 2 éclairagements différents demandés : 150 lux (stockage) et 300 lux (préparation) / Uniformité à 0,5 / UGR max 20



Hauteur de la pièce : 12m, Hauteur luminaires : 11m, Facteur de maintenance : 0,80, Plan utile : 0,80m

Zone 1 : Optique MB, 8 luminaires : 160 lux et uniformité 0,5

Zone 2 : Optique NB, 18 luminaires : 300 lux et uniformité 0,5

Si 300 lux sur toute la surface => 36 luminaires MB : 300 lux et 0,5

Maxos Fusion de Philips. Code 384343. 12300lm utile. Faisceau MB optique avec lentille intégrée, 89W et 138lm/W. SDMC < 3. DALI. Durée de vie de 70 000 h en L70B50 à 25°. Taux de mortalité du driver à 5000 h ≤ 0,5%. Plage de températures ambiantes -20°C à +35°C. IRC sup à 80.

Certification ENEC. Produit garanti 5 ans.



Zones ouvertes / grande hauteur

CoreLine système Rail

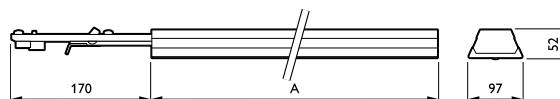
Pourquoi ?

Je recherche un produit simple et rapide à monter avec un budget limité. Le CoreLine système Rail est IP20, il existe aussi en version réflecteur industriel KIT (alimentation par le centre), idéal pour remplacer des réflecteurs industriels en 1 pour 1.

Quelle version ?

	Module de 3,4 m	
Flux lumineux	9 000 lm	16 000 lm
Puissance système	70 W	108 W
Efficacité lumineuse	141 lm/W	148 lm/W

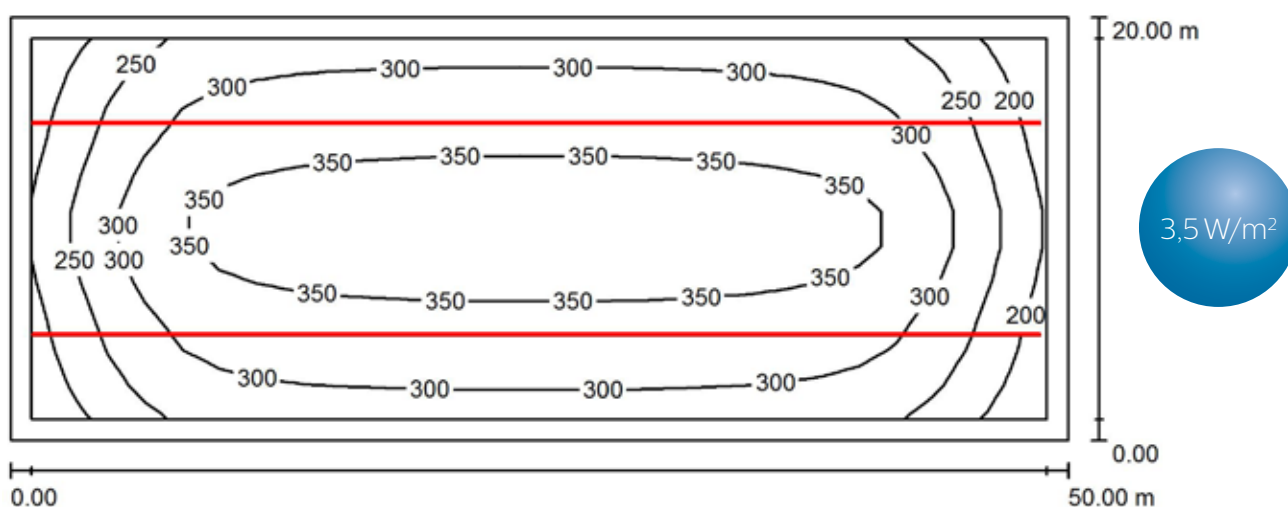
Choix d'optiques : VWB (très extensif), WB (extensif), MB (semi intensif), NB (intensif).



Cas pratique 1000 m²

Le test **CoreLine système Rail**

Éclairage moyen : 300 lux / Uniformité à 0,5
28 luminaires



Hauteur de la pièce : 12m, Hauteur luminaires : 11m, Facteur de maintenance : 0,80, Plan utile : 0,80m

Surface	r [%]	Emoy [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	Emin / Emoy
Plan utile	/	309	152	384	0.493
Sol	20	286	117	387	0.410
Plafond	50	40	26	50	0.631
Murs (4)	30	91	24	182	/

CoreLine système Rail de Philips. Code 380918. 16 000lm utile. Solution monobloc. Faisceau MB 2x25°, 102W et 148lm/W. SDMC < 3. Durée de vie de 70 000h en L70B50 à 25°C. Taux de mortalité du driver à 5 000 h ≤ 1%. Plage de températures ambiantes -20°C à +35°C. IRC sup à 80.

Certification ENEC. Produit garanti 5 ans (conditions sur <http://www.lighting.philips.fr>).

Optimisez vos installations avec Dynalite Grands espaces

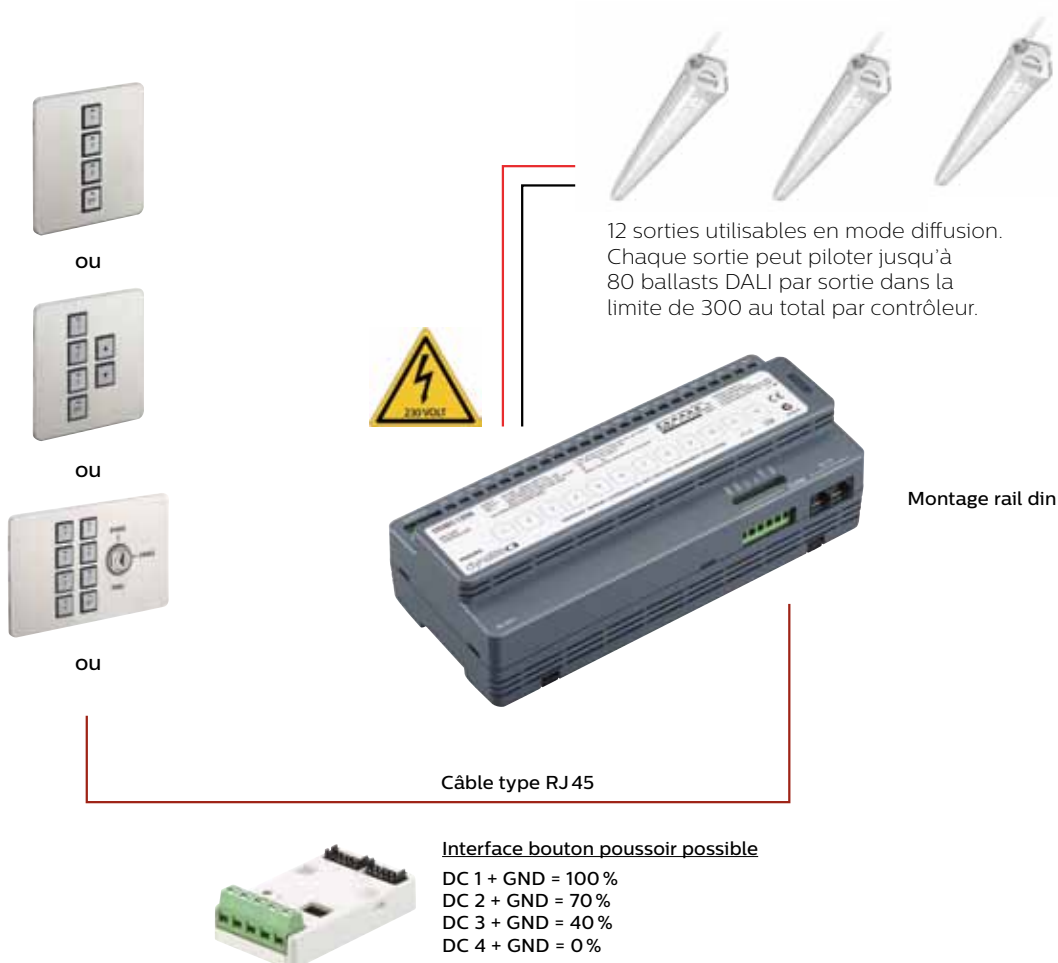


La solution de gestion DALI simple pour gérer des grands espaces

Le contrôleur dynalite permet de gérer très simplement de grand espaces. Il suffit d'avoir des luminaires DALI, il est automatiquement configuré pour avoir 4 niveaux.

Domaines d'application

Amphithéâtre, salle polyvalente, salle de cinéma, salle de séminaire, enceinte sportive, restaurant, entrepôt.





Zone Racks

Rappel EN12464-1

Pour les allées centrales occupées.

Éclairage moyen ≥ 150 lux au niveau du sol

UGR ≤ 22

Uniformité $\geq 0,4$

IRC ≥ 60

Dans la plupart des entrepôts, de nombreuses étagères ne sont jamais entièrement remplies mais nécessitent tout de même un éclairage de qualité. Nos optiques perfectionnées garantissent l'illumination de ces espaces au bon endroit et au bon moment. Elles permettent également à la lumière de s'adapter aux besoins du moment et génèrent ainsi des économies d'énergie.



Zone Racks

GentleSpace Gen2 Optique HRO (High Rack Optic)

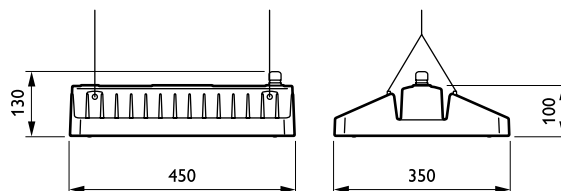
Pourquoi ?

Tous les bénéfices de la solution GentleSpace avec une optique spéciale pour les rayonnages de forme ovoïde.

Quelle version ?

GentleSpace Green 70 000 h L70B50				
Version	Modèle	Flux (lm)	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)
GRN130S	Petit	13000	87	149
GRN170S	Grand	17000	110	155
GRN250S	Grand	25000	163	153

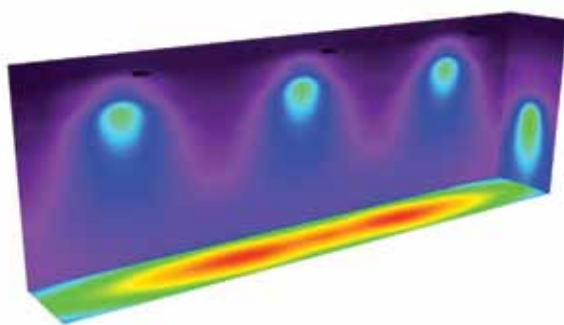
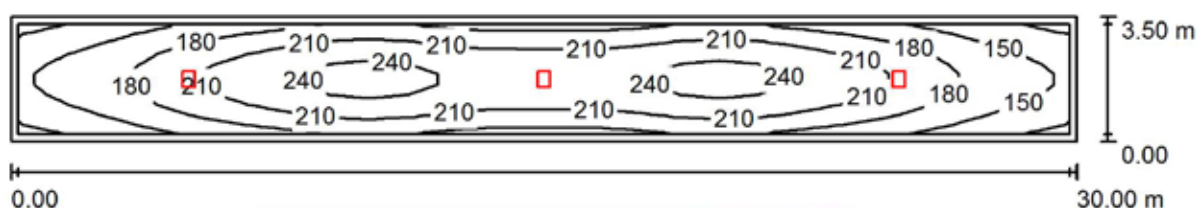
GentleSpace ECO 60 000 h L70B50				
Version	Modèle	Flux (lm)	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)
GRN170S	Petit	17000	112	152
GRN250S	Grand	25000	171	146
GRN320S	Grand	32000	214	150



Cas pratique Rack de 30 m

Le test GentleSpace Gen2 HRO

Éclairage moyen : 190 lux / Uniformité supérieure à 0,5
3 luminaires



3,4 W/m²

Hauteur de la pièce : 10m, Hauteur luminaires : 9,5m, Facteur de maintenance : 0,80, Plan utile : 0,00m

Surface	r [%]	Emoy [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	Emin / Emoy
Plan utile	/	195	111	253	0.566
Sol	20	189	100	253	0.531
Plafond	50	15	9.43	19	0.628
Murs (4)	30	51	7.73	185	/

Gentlespace Gen2 de Philips. ECO 17 000lm utile, optique HRO 16°x47°. DALI. 112W et 152lm/W. SDMC < 3. Durée de vie de 60 000 h en L70B50 à 45°C. Taux de mortalité du driver à 5 000 h ≤ 1%. Plage de températures ambiantes -30°C à +45°C. Poids : 9,3 kg. Certification ENEC+. IP65 IK07 (2J renforcé). Produit garanti 5 ans.



Zone Racks

CoreLine système Rail

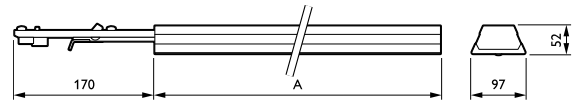
Pourquoi ?

Je recherche un produit simple et rapide à monter avec un budget limité. Le CoreLine système Rail permet une meilleure uniformité verticale au niveau des rayonnages ainsi qu'un meilleur confort visuel.

Quelle version ?

	Module de 3,4 m	
Flux lumineux	9 000 lm	16 000 lm
Puissance système	70 W	108 W
Efficacité lumineuse	141 lm/W	148 lm/W

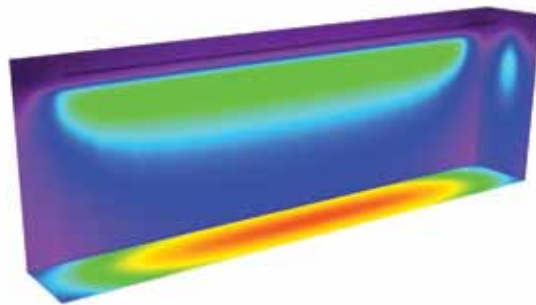
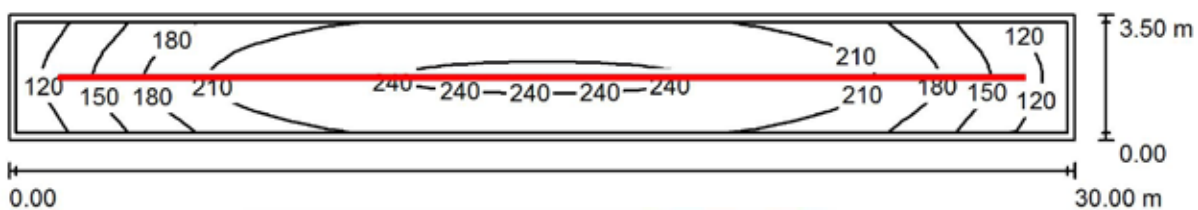
Choix d'optiques : VWB (très extensif), WB (extensif), MB (semi intensif), NB (intensif).



Cas pratique **Rack de 30 m**

Le test **CoreLine système Rail**

Éclairage moyen : 190 lux / Uniformité à 0,4
8 luminaires



2,6W/m²

Hauteur de la pièce : 10m, Hauteur luminaires : 9,5m, Facteur de maintenance : 0,80, Plan utile : 0,00m

Surface	r [%]	Emoy [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	Emin / Emoy
Plan utile	/	198	100	245	0.502
Sol	20	194	89	247	0.459
Plafond	50	25	15	31	0.599
Murs (4)	30	84	14	177	/

CoreLine système Rail de Philips de 3,4m. Code 881667. 9 000 lm utile. Solution monobloc. Faisceau NB 2x20°, 70 W et 141lm/W. SDMC < 3. Durée de vie de 70 000 h en L70B50 à 25°C. Taux de mortalité du driver à 5 000 h ≤ 1%. Plage de températures ambiantes -20°C à +35°C. Certification ENEC. Produit garanti 5 ans (conditions sur <http://www.lighting.philips.fr>).

Optimisez vos installations avec **GentleSpace Gen 2**

Le GentleSpace gen2 vous offre un large choix de configurations.
Sollicitez-nous si vous souhaitez un chiffrage particulier.

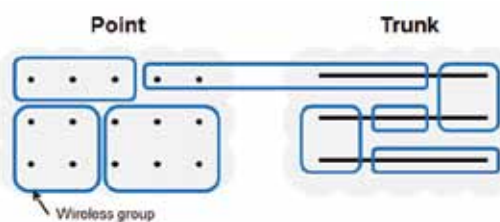
GentleSpace GreenWarehouse

Pourquoi ?

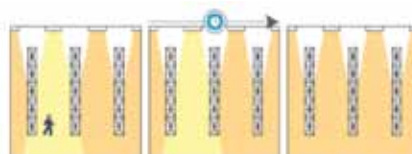
Je ne souhaite éclairer que lorsque c'est nécessaire. La version GreenWarehouse de GentleSpace embarque un détecteur de présence et un capteur de luminosité. Grâce au standard Zigbee, vous pourrez créer sans fil des zones avec vos luminaires.



Zoning



Gestion de la présence + asservissement lumière du jour





Étanches / faible hauteur

Rappel EN12464-1

*La norme diffère selon le type d'industrie. Dans nos exemples, nous nous mettrons dans le cas d'un atelier de triage/emballage dans une **industrie alimentaire** :*

Éclairement moyen ≥ 300 lux

UGR maximum de 25

Uniformité mini de 0,6

IRC sup à 80

Dans l'industrie alimentaire, chaque détail compte. La conception de produits de qualité requiert un éclairage d'excellence. La conception des appareils LED élimine de fait les risques potentiels de contamination des aliments par des bris de verre lors du remplacement de lampes cassées.



Étanches/Faible hauteur

Pacific LED

Pourquoi ?

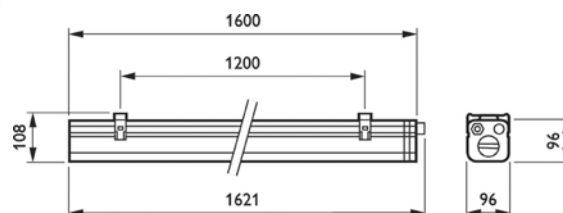
Je recherche un produit qui offre un système d'optique à haute efficacité et qui offre un excellent contrôle du faisceau réduisant l'éblouissement.

Quelle version ?

	Pacific LED 1600 mm		
Flux lumineux	3500lm	6400lm	8000lm
Puissance système	24,4W	46,6W	58W
Efficacité lumineuse	146lm/W	138lm/W	138lm/W

Existe en version Résistance chimique.

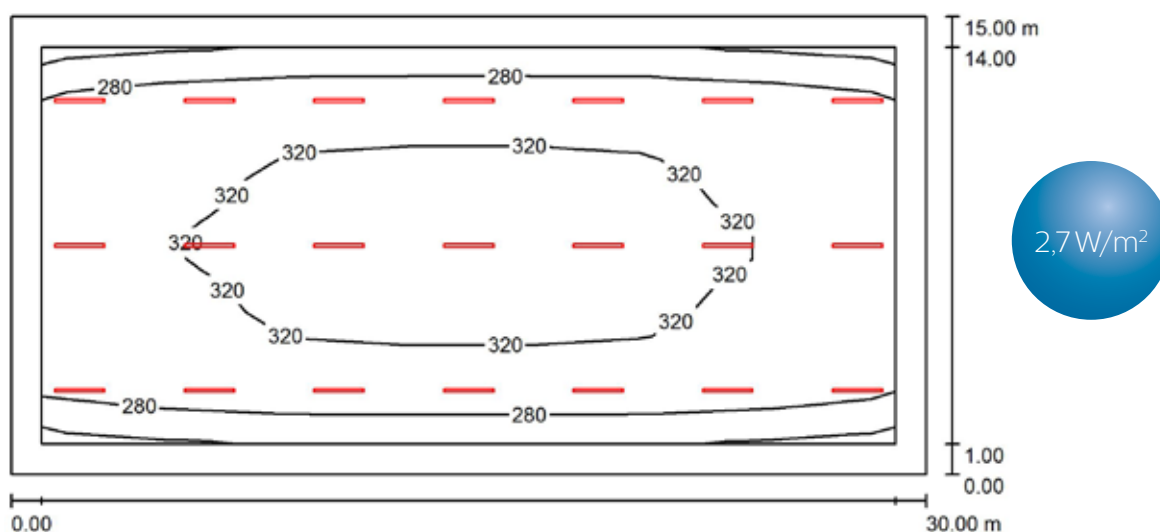
Existe en version optique intensive (NB), semi intensive (MB), extensive (WB) et très extensive, idéale pour les faibles hauteurs (VWV).



Cas pratique **Zone 450 m²**

Le test **Pacific LED 8 000 lumens**

Éclairage moyen : 305 lux / Uniformité supérieure à 0,6 / UGR inférieur à 24
21 luminaires



Hauteur de la pièce : 4 m / Facteur de maintenance : 0,80 / Plan utile : 0,80 m / Surface 450 m²

Surface	r [%]	Emoy [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	Emin / Emoy
Plan utile	/	305	184	349	0.603
Sol	20	268	104	334	0.390
Plafond	50	56	29	428	0.523
Murs (4)	30	98	34	183	/

Pacific LED WT470C LED80S/840 PSD WB L1600 de Philips. 8000 lumens sortants. Faisceau WB 110°x110° optique intégrée dans micro lentille, 58W et 138 lm/W. Connexion rapide. DALI. SDMC < 3. Durée de vie de 70 000 h en L70B50 à 25°C. Taux de mortalité du driver à 5000 h ≤ 0,5%. Possibilité de faire évoluer la source LED. Plage de températures ambiantes -25°C à +45°C. IP66 IK08. Certification ENEC+. Produit garanti 5 ans.

Optimisez vos installations avec Pacific LED

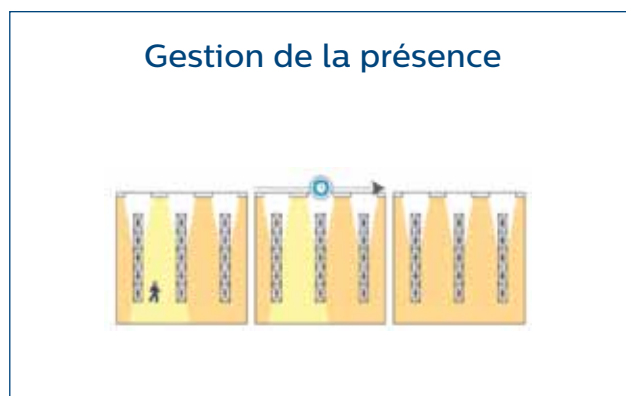
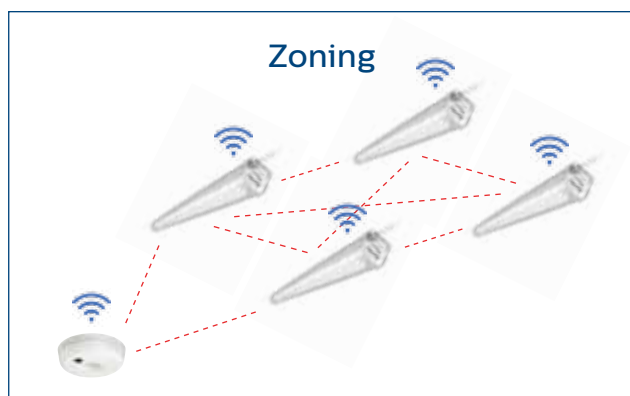
1. Pacific LED GreenParking



Pourquoi ?

Je recherche une solution pour simplement faire du zoning avec mes luminaires étanches. Le Pacific LED GreenParking permet de maximiser les économies d'énergie en créant des zones sans fil reliées à un détecteur de présence (intégré ou non au luminaire).

Les applications sont nombreuses : ateliers de production, parking intérieurs, stockage...



2. Pacific LED économie circulaire

Caractéristiques	Pacific LED Gen4	Pacific LED Gen4 - Version Economie circulaire
Durée de vie L70B50 à 25°C	70 000 h	100 000 h
Taux de défaillance driver	1% à 5K hrs (standard driver)	0,5% à 5K hrs (Xtreme driver)
Suivi des données	My ServiceTag*	My ServiceTag*
Évolutivité	n.a.	Conçu pour pouvoir intégrer GreenParking
Packaging	Carton blanc	Carton blanc + Passeport EC imprimé
Informations techniques	Notice de montage	Notice de montage et Passeport EC

Pour que notre monde soit durable, il est vital de passer d'une économie linéaire à une économie circulaire. Une économie circulaire est une économie qui vise à décupler la croissance économique de l'exploitation des ressources naturelles grâce à une utilisation plus efficace de ces dernières ressources. Tendons vers cet objectif, nous offrons à nos clients une lumière comme un service.

Si, évidemment, il modifie notre consommation énergétique, l'éclairage circulaire bouleverse également nos pratiques commerciales. Plus besoin d'acheter des produits d'éclairage: il suffit de louer la lumière. Présentant d'immenses avantages, cette pratique commerciale révolutionnaire signe la fin des investissements en matériel puisque nous prenons en charge la gestion, l'entretien et l'innovation. Cette gestion intègre également l'ensemble du processus financier, ce qui signifie qu'il est soutenu par un partenaire fiable qui maîtrise le cycle de vie complet de l'éclairage. L'éclairage circulaire implique également la réutilisation au maximum des équipements et la conservation des ressources. Enfin, la mise en œuvre de la technologie la plus innovante est synonyme d'économies substantielles immédiates.

Plus d'informations

<http://www.lighting.philips.fr/societe/a-propos/sustainability/sustainable-lighting/circular-economy>



Étanches/Faible hauteur

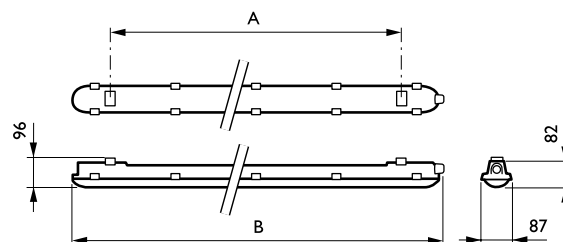
CoreLine Étanche

Pourquoi ?

Je recherche un produit qui procure un éclairage de qualité avec un budget limité.

Quelle version ?

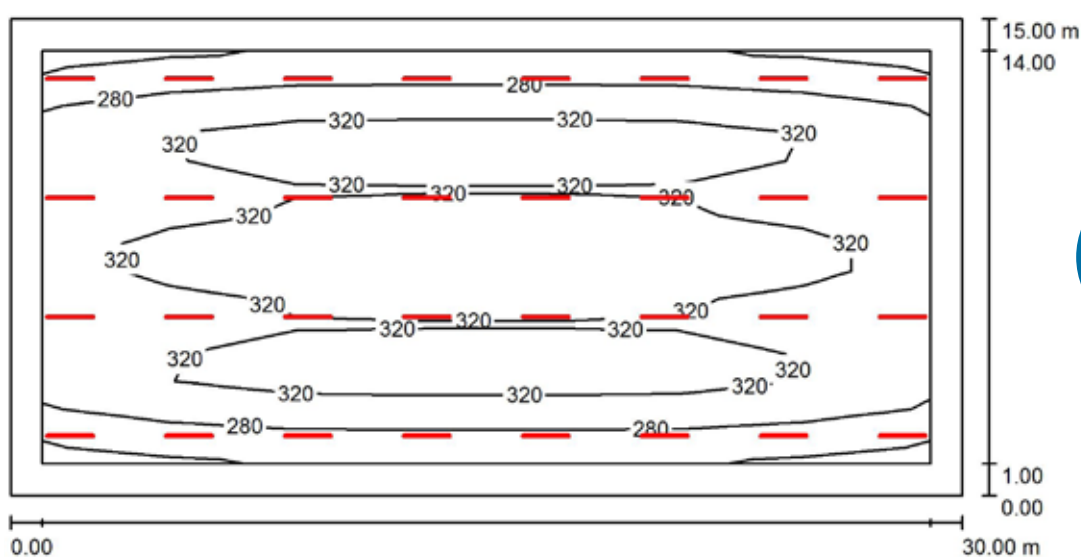
	CoreLine Étanche	
Flux lumineux	4 000lm (1200 mm)	6 000lm (1500 mm)
Puissance système	36W	57W
Efficacité lumineuse	111lm/W	105lm/W



Cas pratique **Zone 450 m²**

Le test **CoreLine Étanche**

Éclairage moyen : 310 lux / Uniformité supérieure à 0,6
32 luminaires

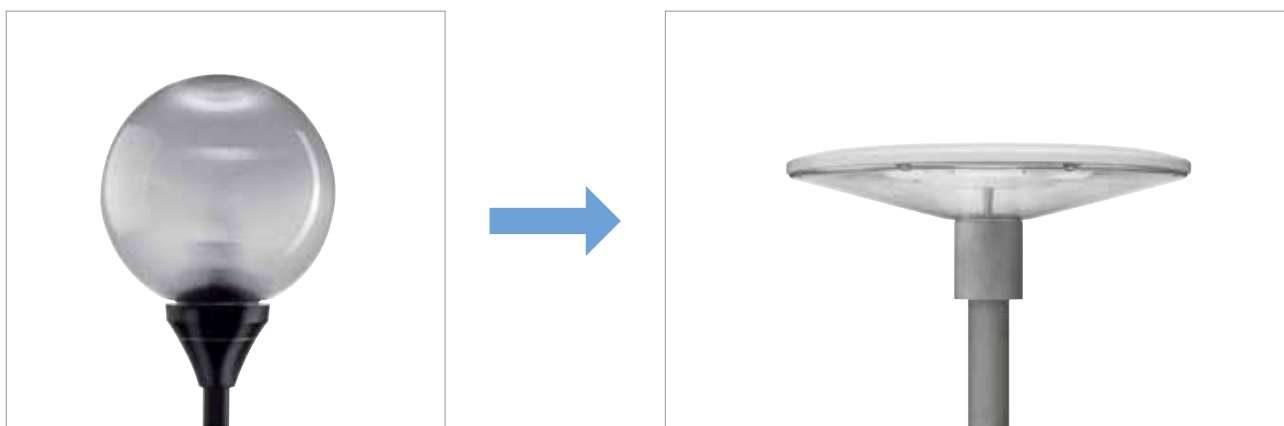


Hauteur de la pièce : 4 m / Facteur de maintenance : 0,80 / Plan utile : 0,80 m / Surface 450 m²

Surface	r [%]	Emoy [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	Emin / Emoy
Plan utile	/	314	207	372	0.660
Sol	20	279	130	347	0.468
Plafond	50	61	40	110	0.658
Murs (4)	30	153	57	219	/

CoreLine Étanche de Philips. Code 840497. 6000lm utile. 57W et 105lm/W. SDMC < 3,5. Faisceau 110°. Durée de vie de 50 000 h en L70B50 à 25°. Taux de mortalité du driver à 5 000 h ≤ 1%. Plage de températures ambiantes -20 à +35°C. IP65 IK08. Certification ENEC. Produit garanti 5 ans (conditions sur <http://www.lighting.philips.fr>).

Bon à savoir : **Arrêt des lampes à vapeur de mercure**



Suite à la directive ErP de 2015, les lampes à vapeur de mercure ne sont plus commercialisables. Les solutions LED PHILIPS sont idéales pour remplacer les luminaires équipés de lampes à [vapeur de mercure 125 W](#) ou [sodium 70 W](#).

Domaines d'application



- Zones commerciales
- Parcs et jardins (y compris résidentiel privé)
- Places
- Lotissements, voies résidentielles



Abords extérieurs

Rappel EN13201, pour aire de stationnement

Éclairage moyen ≥ 10 lux au sol

Éclairage mini ≥ 3 lux au sol

Zones PMR : 20 lux moyen sur places + chemin piétons.

Les abords extérieurs sont la première impression que nous pouvons nous faire d'un site. Ils doivent inspirer un sentiment de sécurité et nous donner l'envie de nous y rendre.



Abords extérieurs

TownGuide

Pourquoi ?

Pour les parcs, les parkings, les voies piétonnes.

Module de 1200 à 12000 lumens.

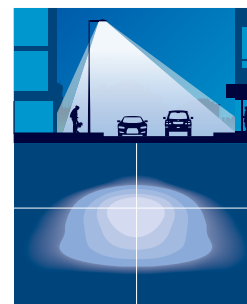
RAL standard : Gris clair 7035, Gris argent 9006, Aluminium 9007, Noir 9005 ou toutes autres teintes sont disponibles sur demande.

Quelle version ?

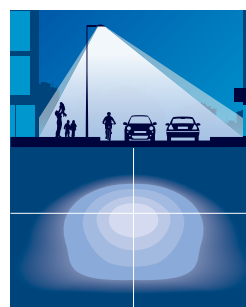
DN Distribution Intensive



DM Distribution Moyenne



DW Distribution Large



DS Distribution Symétrique



Cône Plat
BDP100



Vasque Ronde
BDP101



Cône Classique
BDP102

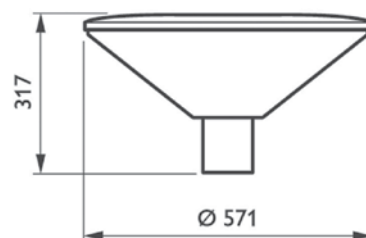
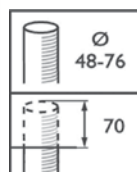


T Classique
BDP103



T Vasque Claire
BDP104

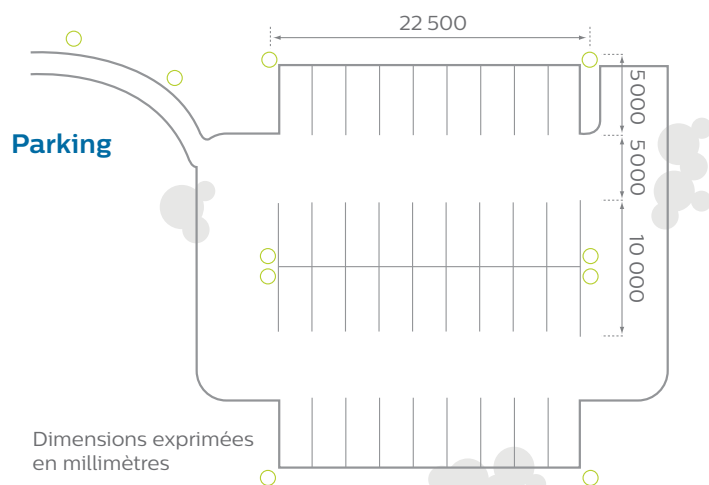
Existe en vasque claire (PCC) ou dépolie (PCF).



Cas pratique 1000 m²

Test 1 TownGuide module 10 000 lumens

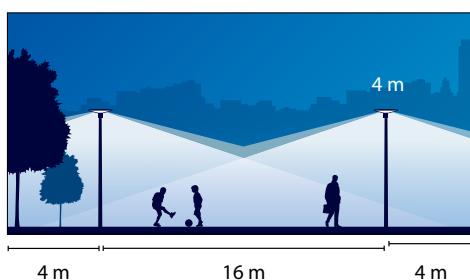
Éclairage moyen > 10 lux moyen / Mât de 4,5 m



TownGuide de Philips. BDP102 PCC DRW ECO100. 6 977 lumens sortants. 71W et 98 lm/W. SDMC < 5. Durée de vie de 80 000 h en L80B10. Taux de mortalité du driver à 5 000 h ≤ 0,5%. Classe 2, IP66 IK10 (20J anti vandale). IRC sup. à 80. Certification ENEC. Produit garanti 3 ans.

Test 2 TownGuide module 6 000 lumens

Place
Classe CE4



TownGuide Cône Classique

Vasque claire

Distribution lumineuse : DS

Source : ECO60/840

Espacement : 23 m

Alimentation : 50,2 W

63% d'économies d'énergie par rapport à une source HPLN 125W



Abords extérieurs

CoreLine Tempo ClearFlood Large

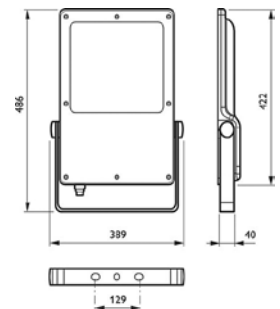
Pourquoi ?

1. CoreLine Tempo : J'ai besoin de mettre un produit en façade fonctionnel et avec un budget limité.
2. ClearFlood Large : Je recherche un produit performant pour les grandes hauteurs et les larges zones.

Quelle version ?

	CoreLine Small	CoreLine Large	CoreLine Large	ClearFlood Large
Flux lumineux	4200lm	16 000lm	26 000lm	de 35 000 à 65 000lm (4000 K)
Puissance système	38W	120W	217W	252-549W
Équivalent	70W Iodure/ Sodium	150W Sodium	400W iodure 250W Sodium	jusqu'à 1000W iodure

Existe en Asymétrique ou Symétrique.

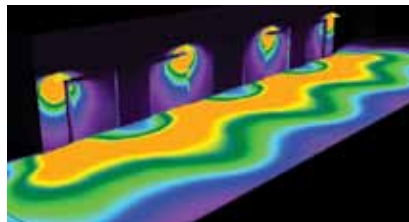


CoreLine Tempo Large

Cas pratique **Abords extérieurs**

Test 1 **CoreLine Tempo Large 16 000 lumens**

Spécifications : EN12464-2 éclairage des lieux de travail en extérieur
Éclairage moyen > 20 lux / Uniformité supérieure à 0,25

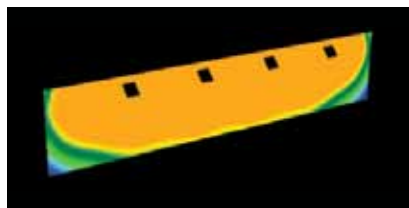


Ici hauteur : 8 m
Espacement 20 m

CoreLine Tempo de Philips. Code 096410. 16 000 lumens sortants. Asymétrique 120W, et 133 lm/W. Durée de vie de 80 000 h en L80B10. Taux de mortalité du driver à 5 000 h $\leq 0,5\%$. Plage de températures ambiantes -40°C à $+35^{\circ}\text{C}$. Classe I, IP66 IK08. Certification ENEC. Produit garanti 5 ans (conditions sur <http://www.lighting.philips.fr>).

Test 2 **CoreLine Small sur Panneau Affichage**

Éclairage moyen > 300 lux



CoreLine Tempo Small de Philips. Code 306360. 4 200 lumens sortants. Symétrique 38W. Durée de vie de 80 000 h en L80B10. Taux de mortalité du driver à 5 000 h $\leq 0,5\%$. Plage de températures ambiantes -40°C à $+35^{\circ}\text{C}$. Classe I, IP65 IK08. IRC sup. à 80. Certification ENEC. Produit garanti 5 ans (conditions sur <http://www.lighting.philips.fr>).



Pour plus d'information : www.philips.fr/eclairage

Philips France
33, rue de Verdun - CS 60019
92156 SURESNES CEDEX

SAS au capital de 195 990 000 euros
RCS Nanterre 402 805 527

Janvier 2018 - Code 119001

©2018 Philips Lighting Holding B.V
Tous droits réservés. La reproduction partielle ou totale est interdite sans l'accord écrit préalable du titulaire du droit d'auteur. L'information présentée dans ce document ne participe d'aucun devis ou contrat. Elle est réputée être exacte et fiable et peut être modifiée sans notification. L'éditeur décline toute responsabilité à raison de son utilisation. Sa publication ne confère aucun droit d'utilisation sur un quelconque brevet ou autre titre de propriété industrielle ou intellectuelle quel qu'il soit.