

PHILIPS

Éclairage
industriel

Guide de prescription



**Rendre l'environnement
de travail plus agréable
pour tous**



Signify, un partenaire incontournable pour les industries

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 productif et plus sûr.

La **technologie LED** de **Philips** permet d'améliorer les performances de l'éclairage, grâce à la **réduction des coûts** de fonctionnement et de maintenance. La fiabilité et les performances d'éclairage élevées d'une solution LED de qualité améliorent directement la sécurité et permettent de baisser le niveau d'accidents.

Des vies plus agréables, **un monde meilleur**

La durabilité est au cœur de notre métier

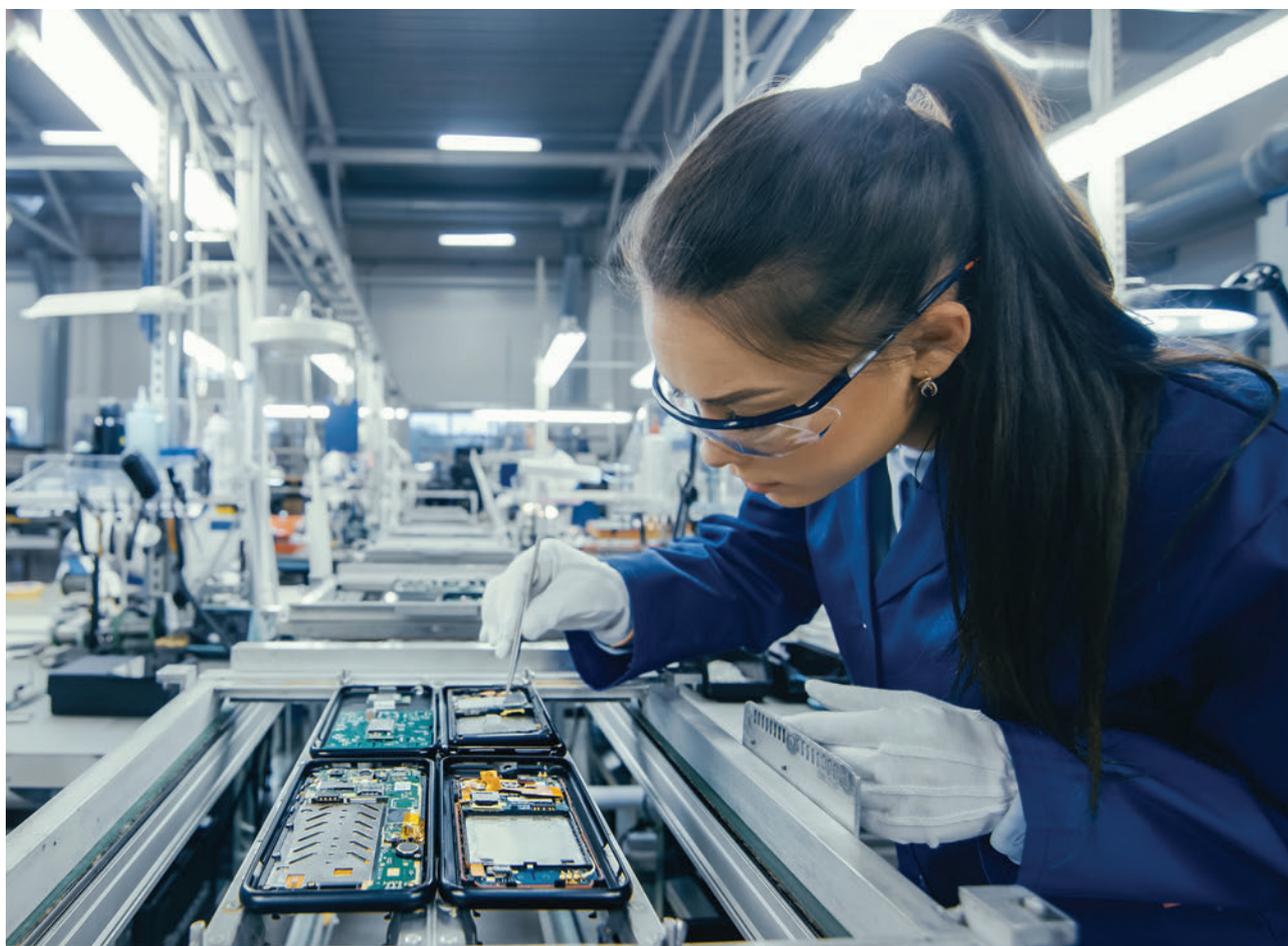
Avec notre programme dédié « Brighter Lives, Better World », nous avons défini des objectifs très ambitieux pour nos opérations durables.

Une promesse et un engagement

Notre monde change : la croissance démographique, les défis liés aux ressources et le changement climatique requièrent une transition vers de nouvelles technologies. Nous répondons à ces défis et ouvrons la voie vers un avenir plus durable en apportant des solutions d'éclairage adaptées, tout en réduisant notre propre empreinte écologique. Signify accélère cette transition à travers son engagement à livrer plus de 2 milliards de lampes et luminaires LED d'ici 2020.

Signify (nouveau nom de Philips Lighting) a également l'ambition de mener la transition vers une économie circulaire en fournissant la lumière comme un service afin de clore le cercle des matériaux. Nous nous efforçons aussi d'améliorer la qualité de vie des individus en donnant un accès à la lumière aux personnes vivant dans des zones non connectées au réseau électrique et en proposant des technologies d'éclairage dédiées à la culture des aliments.

Nous avons pris l'engagement d'obtenir un bilan 100 % neutre en carbone pour nos opérations d'ici 2020.



Bien dimensionner votre projet

Interact Industry

Un système pour les grands sites

- Largeur de gamme de produits
- Système multisites
- Pas de taille limite de projet
- Analyse des données
- Guidage intérieur
- Gestion de l'espace



Interact Pro

Un système connecté pour les PME

- Gestion du parc installé via un portail web
- Gestion de l'éclairage par les utilisateurs via une App
- Les avantages d'un système local



Système local Dynamite

Un système local simple et efficace

- Gestion de scénarios via commande physique
- Les avantages des produits Philips



Produits Philips

Des produits performants

- Diminution de la puissance installée
- Réduction de la maintenance



Les produits Philips

13 Zones ouvertes / grandes hauteurs

14



GentleSpace Gen3

18



Maxos Fusion

21 Zone Racks

22



GentleSpace Gen3 Optique HRO

25

Étanches / faible hauteur



26

Pacific Led



28

CoreLine Étanche



30

SmartTube



33

Abords extérieurs

34

TownTune



36

CoreLine Tempo



36

ClearFlood Large



Pour aller plus loin avec les produits Philips

Définition de l'économie circulaire

« L'économie circulaire est un système qui maximise le réemploi des produits et matières premières et minimise la perte de valeur. »

Exemple de conception circulaire

Philips Pacific LED

Un luminaire écoconçu pour l'économie circulaire



Une gamme croissante de luminaires certifiés « Compatibles Économie Circulaire » (CEC)



Un luminaire CEC présente les caractéristiques suivantes :

- Rendement le plus élevé (lm/W)
- Durée de vie la plus longue
- Taux de panne le plus bas
- Facilité d'entretien (classe A : drivers décomposables)
- Revalorisable (prêt au réemploi dans les systèmes)
- Traçabilité
- Assemblage modulaire, facile à démonter
- Prévus avec un emballage de retour usine
- Attestation de conformité environnementale du produit
- Composés de matériaux recyclés, et lui-même facile à recycler.

Interact Ready L'éclairage devient connecté et intelligent

Les luminaires, lampes et capteurs Interact Ready ont été conçus pour être connectés à Interact, une plateforme sécurisée et évolutive avec 2 solutions adaptées aux bâtiments industriels :

- **Interact Pro** spécialement conçu pour les PME ou les bâtiments inférieurs à 10 000 m²
- **Interact Industrie** pour les bâtiments de plus de 10 000 m² ou multisites.

Partout où il y a de la lumière, il y a de la donnée.

La plateforme Interact s'adresse à un écosystème IoT où les systèmes d'éclairage LED et les capteurs intégrés génèrent des données précises. Cet éclairage intelligent fournit des informations et ouvre de nouveaux services. Développeurs, partenaires, utilisateurs : chacun profite de l'infrastructure d'éclairage LED grâce à la technologie LED connectée.

Réduisez vos coûts opérationnels et augmentez votre productivité.

L'éclairage devient connecté. Les luminaires Philips permettent d'offrir aux gestionnaires de sites davantage de fonctionnalités, dès leurs installations, telles que :

- gestion de zoning,
- gestion de scénarii d'éclairage,
- navigation intérieure...

En connectant votre installation d'éclairage LED Philips avec la plateforme Interact, vous générez des économies d'énergie, réduisez vos coûts de maintenance et les coûts liés aux arrêts d'exploitation, tout en améliorant l'efficacité et la sécurité de vos collaborateurs.

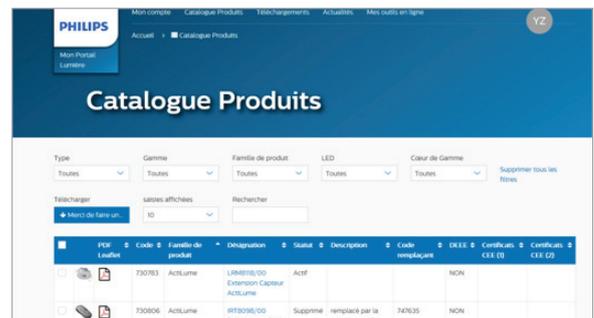
Plus d'informations sur <https://www.interact-lighting.com/fr-fr>



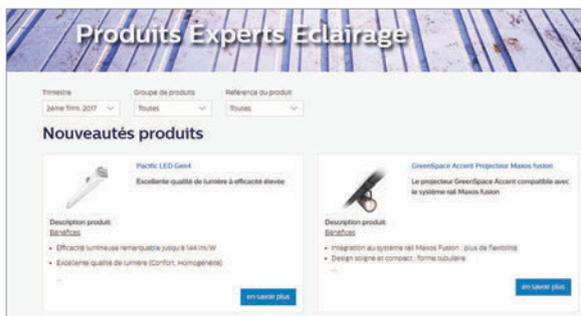


Un portail dédié pour les professionnels

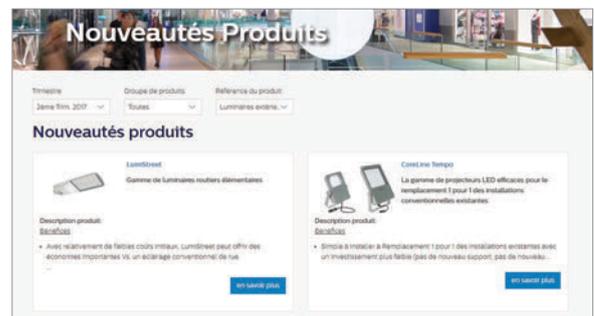
Venez découvrir **Mon Portail Lumière** : un espace dédié aux professionnels qui vous permet de retrouver tous nos outils et l'actualité de Signify.



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



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 LumiStreet ou Luma gen2.

www.mon-portail-lumiere.philips.fr

Faites vos études Dialux avec les luminaires Philips

Comment télécharger et installer les Plugins Philips ?

Solution 1 **Télécharger la base de données complète ou des Plugins**

1. Allez dans Support & Contact sur www.philips.fr/catalogue.
2. Support → Outils et téléchargements.
3. Sous Logiciels d'éclairage, cliquez sur « Logiciels de simulation de l'éclairage ».
4. Cliquez sur le pavé **TÉLÉCHARGER DERNIÈRE BASE DE DONNÉES ou PPS PHILIPS FRANCE** et enregistrez le fichier zippé dans un nouveau dossier vide sur votre disque dur.
5. Décompressez le fichier zippé dans le même dossier et lancez le fichier Setup.exe qui s'y trouve et validez toutes les options par défaut qui se présentent.

À la fin de l'installation, la Database **Philips.mdb** se trouve installée sur votre PC dont le chemin est : **C:\Program Files (x86)\Philips Lighting\Luminaires\Philips.mdb**
Elle sera directement reconnue par Dialux.

Pour la reconnaître sous Calculux, voir le manuel de configuration du Logiciel.

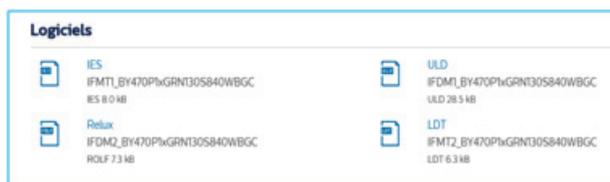
Solution 2 **Télécharger le Plugin individuel d'un luminaire**

1. Allez sur la fiche produit en question sur <http://www.philips.fr/catalogue>

Exemple ici, à partir de la liste des luminaires de la gamme « GentleSpace », le fichier IES est accessible directement à partir de la colonne IES.

Note : Si vous sélectionnez la fiche d'un luminaire spécifique, le 1^{er} de la liste par exemple, cliquez dessus puis sur « **Voir tous les téléchargements** ».

Vous pourrez avoir parfois d'autres formats de photométries en plus, de type LDT, ULD et Relux, sous la rubrique **Logiciels**.



Produit	Paramètre (E)	Plus lumineuse	Température de couleur (K)	IES	Logiciel
BY470P GRN130S/840 PSD WB GC SI 32180500	01	1000	4000		
BY470P GRN130S/840 PSD WB GC SI 32180500	07	1000	4000		
BY470P GRN130S/840 PSD WB GC SI 32180500	07	1000	4000		

LED BY470P GRN130S/840 PSD WB GC SI
Code de commande: 32180500
Code de produit complet: 871869632180500

Téléchargements

- Fiche technique
Size: 400.5 kB
- Notice de montage
Size: 2.8 MB

[Voir tous les téléchargements >](#)

2. Sélectionnez le **Type de fichier** de votre choix, et téléchargez-le. Vous obtenez un fichier zippé.
3. Dézippez le fichier en question. Il sera prêt à l'utilisation.

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 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 : Le 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, le cadmium, le chrome hexavalent, le Polybromobiphényles et le Polybromodiphényléthers.

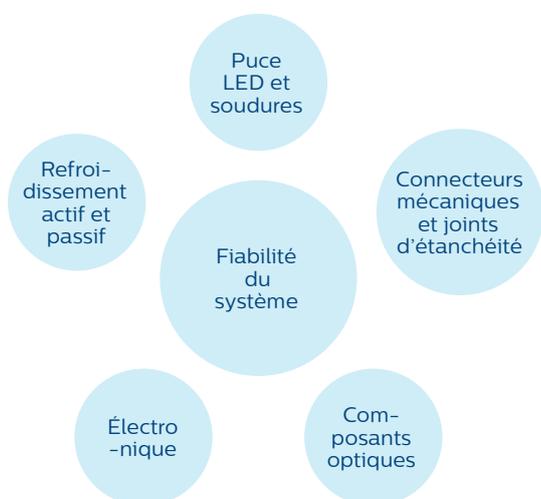


Charte LED du syndicat de l'éclairage : Les fabricants adhérents engagent la réputation de leur marque dans la fourniture d'informations fiables et sincères, établies dans le respect des normes les plus récentes, vérifiées dans un laboratoire accrédité ou certifié, et indispensables à la réalisation de projets d'éclairage. La charte recense 20 critères objectifs indispensables pour évaluer la qualité et la fiabilité d'un luminaire LED d'éclairage intérieur.

<http://www.syndicat-eclairage.com/wp-content/uploads/2018/12/SyndEclairage-Charte-LED-2018-éclairage-intérieur.pdf>

Évaluation des performances des luminaires sur **la durée de vie**

La fiabilité du système est un paramètre important dont il faut tenir compte dans la durée de vie estimée. Un luminaire LED fonctionne aussi longtemps que la durée de vie de son composant le plus fragile. Il existe plusieurs composants essentiels d'un luminaire LED qui influent sur la fiabilité du système.



Principaux composants d'un luminaire LED

La dégradation des composants optiques entrainera une baisse du flux lumineux (dépréciation progressive) plutôt qu'une dégradation brusque. La défaillance d'un des autres composants principaux entraîne généralement une panne du luminaire LED. Ceci n'est pas pris en compte lors de l'indication de la durée de vie utile médiane. C'est la raison pour laquelle les défaillances brusques doivent être considérées séparément afin de pouvoir être prises en compte lors de la conception du projet d'éclairage.

Pour cela, Signify met à disposition dans toutes ses fiches techniques le taux de mortalité du driver (composant souvent le plus fragile) pour aider ses clients à mieux choisir ses produits.

La durée de vie d'un projet n'est pas toujours un facteur essentiel. Il faut garder à l'esprit que, sur le marché professionnel, les exigences sont spécifiques à l'application.

Lighting Europe estime que cela justifie de se poser la question suivante : « pour un projet donné, quel est le paramètre lié à la durée de vie le plus pertinent pour comparer des luminaires LED entre eux ? »

1) Choisir une valeur de dépréciation du flux **x** et comparer les durées de vie utiles des différents luminaires, associées à cette dépréciation. Dans ce cas c'est donc la « durée » qui n'est pas fixée mais va être différente d'un luminaire à l'autre, ce qui permet de les comparer.

2) Fixer une durée (en heures) et comparer la dépréciation du flux **x** des différents luminaires au bout de cette durée de fonctionnement. Dans ce cas la « durée » est fixe et c'est la valeur **x** qui va être différente d'un luminaire à l'autre, ce qui permet de les comparer.

Ensuite, LightingEurope a déterminé des valeurs standard pour la durée de vie moyenne d'une installation (en fonction des applications) selon la norme EN 15193 et la durée habituellement constatée avant remplacement des luminaires.

Applications en intérieur	Durée annuelle de fonctionnement (selon la norme EN 15193)	Délai moyen avant rénovation	Durée moyenne d'utilisation de l'installation
	to	années	heures
Bureaux	2 500	20	50 000
Éducation	2 000	25	50 000
Hôpitaux	5 000	10	50 000
Hôtels	5 000	10	50 000
Restaurants	2 500	10	25 000
Sports	4 000	25	100 000
Commerces	5 000	10	50 000
Industrie	4 000	25	100 000





Zones ouvertes / grandes hauteurs

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 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 / grandes hauteurs

GentleSpace Gen3

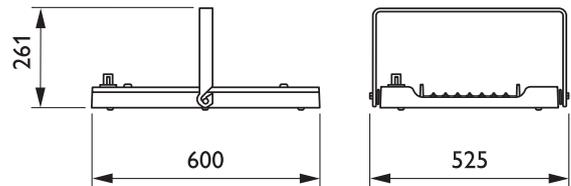
Pourquoi ?

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 Gen3 100 000 h L80				
Version	Modèle	Flux (lm)	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)
BY480P	Petit	13000	85	153
BY480P	Petit	17000	120	142
BY481P	Large	25000	162	155
BY480P	Large	35000	236	149

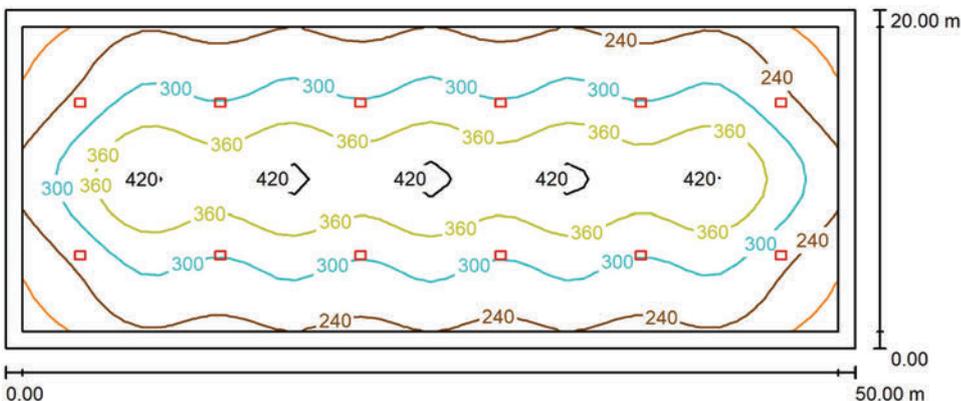
Existe en version ATEX/22, résistance chimique, protection piscine, haute température.



Cas pratique 1000 m²

La solution **GentleSpace Gen3 35 000 lumens**

Éclairage moyen : 300 lux / Uniformité supérieure à 0,4 / UGR max de 20
12 luminaires



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

Surface	r [%]	Emoy [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	Emin / Emoy
Plan utile	/	307	149	433	0.487
Sol	20	284	117	416	0.413
Plafond	50	38	24	47	0.629
Murs (4)	30	76	24	149	/

GentleSpace Gen3 de Philips. Grand modèle 35 000lm utiles, faisceau intensif (NB), couleur argent. 236W, 148lm/W, 4000K, DALI. SDCM < 3. Durée de vie de 100 000h en L80. Taux de mortalité du driver à 100 000 h ≤ 10%. Connexion rapide. Fermeture verre clair ou polycarbonate. Plage de températures ambiantes -30°C à +45°C. Poids : 11kg. Certification ENEC+. IP65 IK07/08. Produit garanti 5 ans. Disponible en version Xtrem pour température ambiante jusqu'à +60°C. Disponible en version GreenWarehouse/Interact Industry.

Optimisez vos installations avec GentleSpace Gen3

Le GentleSpace Gen3 vous offre un large choix de configurations. Sollicitez-nous si vous souhaitez un chiffrage particulier.

1. GentleSpace GreenWarehouse

Pourquoi ?

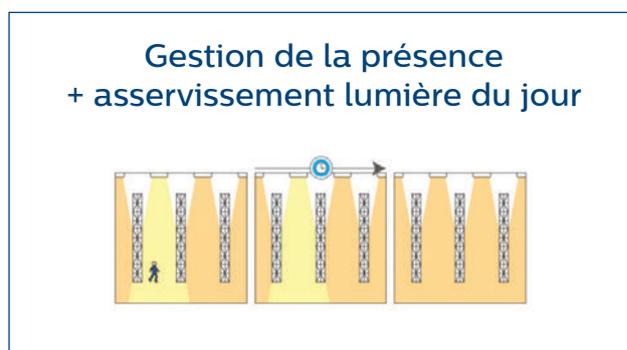
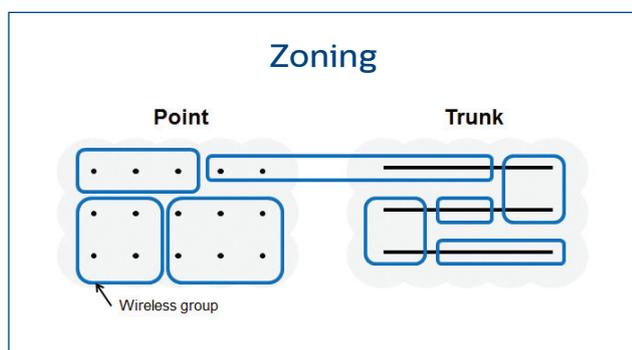
Je ne souhaite éclairer que lorsque c'est nécessaire. La version GreenWarehouse de GentleSpace embarque un détecteur de présence et un capteur de luminosité. Grâce au standard Zigbee, vous pourrez créer des zones avec vos luminaires connectés sans fil.



ACW-AEA (zone ouverte)
jusqu'à 16 mètres



ACW-ALE (zone en rack)
jusqu'à 18 mètres



2. Options supplémentaires

Pourquoi ?

Je recherche un luminaire pour des applications spécifiques :

- **Industrie agroalimentaire** : Options Fermetures Acrylate (AC) ou Polycarbonate (PC) conformes à la méthode HACCP et certification IFS, idéal pour l'industrie agroalimentaire.
- **Gymnase et enceinte sportive** : Option Fermeture en verre épais 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 ballons.
- **Haute température ou maintenance complexe** : Version Xtrem à 100 000 h de durée de vie et résistance jusqu'à 60°C.

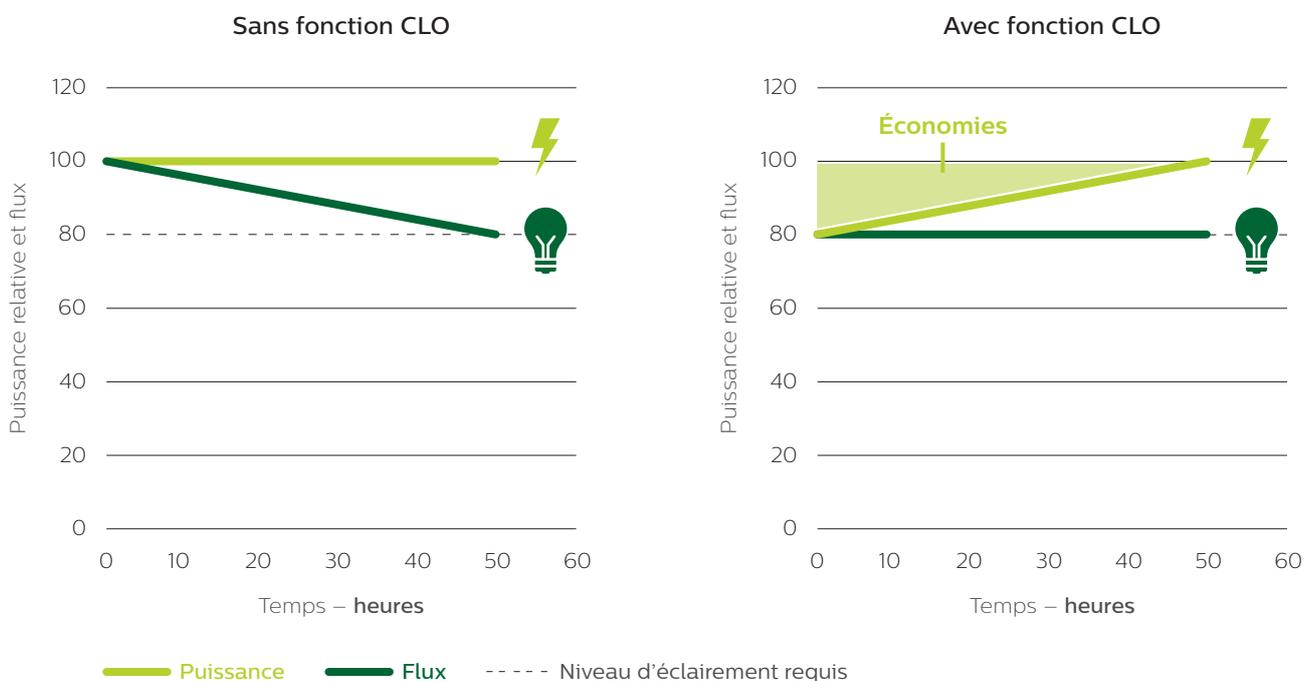


- **Atmosphère explosive ou zone à risque** : Version ATEX 2/22 certifié pour être utilisée dans des zones 2-22 de catégorie 3.

3. 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%.





Zones ouvertes / grandes hauteurs

Maxos Fusion

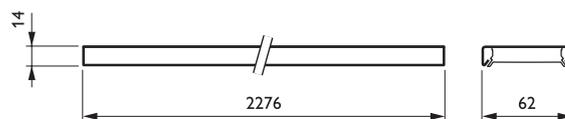
Pourquoi ?

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	6200lm	10000lm	12300lm
Puissance système	41W	71W	89W
Efficacité lumineuse	151lm/W	141lm/W	138lm/W

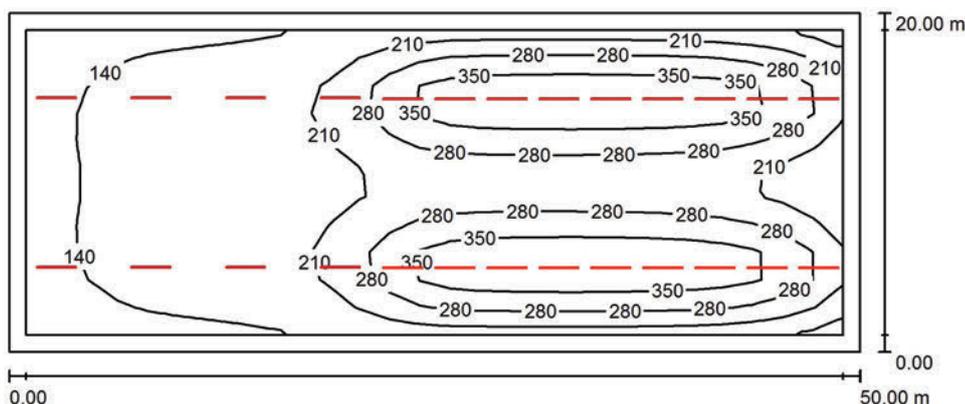
Choix d'optiques : O (opale), WB (extensif), MB (semi intensif), NB (intensif), double asymétrique... Existe en IP54, et en version 1150 mm.



Cas pratique 1000 m²

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

Certification ENEC. Produit garanti 5 ans.

Optimisez vos installations avec Dynalite Grands Espaces

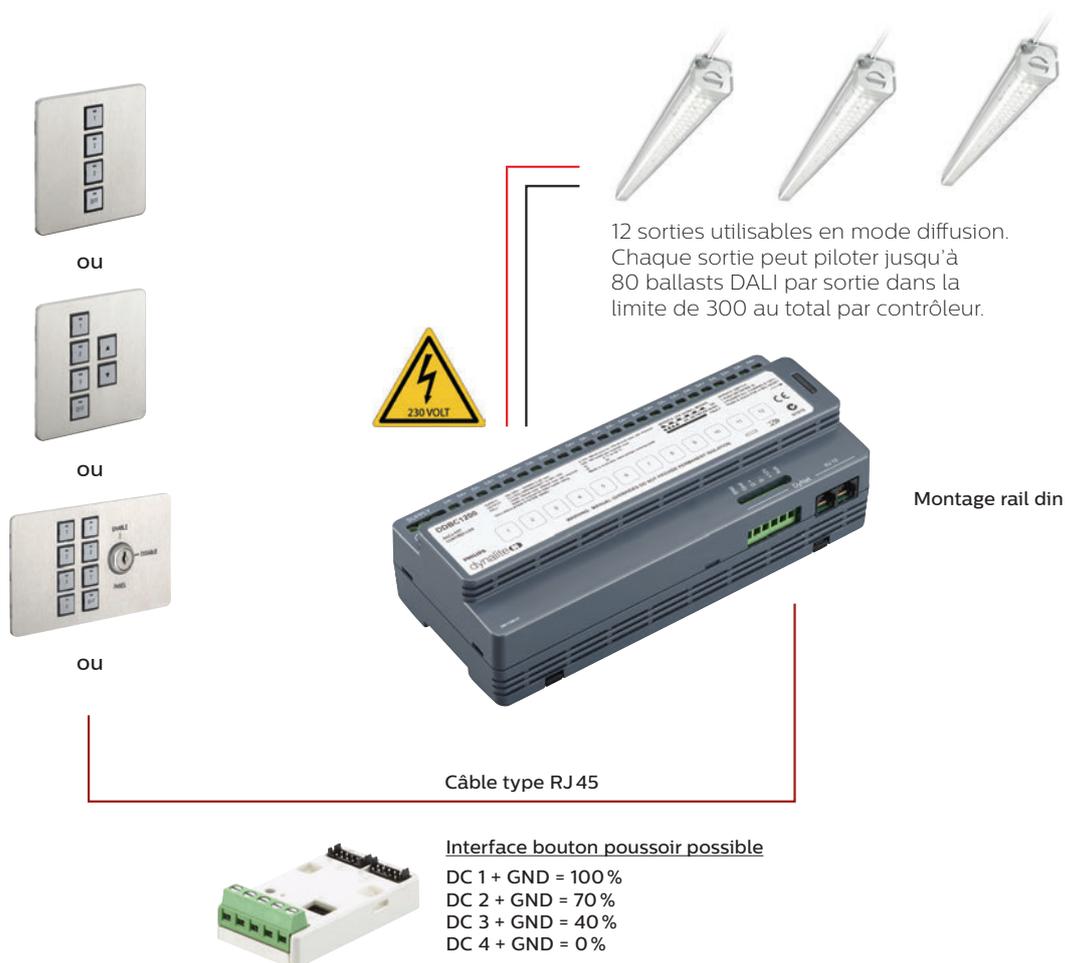


La solution de gestion DALI simple pour gérer des grands espaces

Le contrôleur Dynalite permet de gérer très simplement de grands 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 Gen3

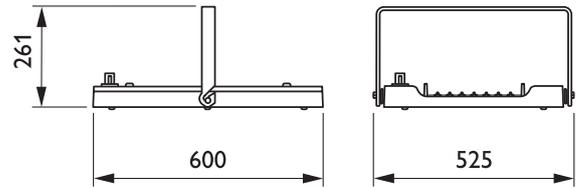
Optique HRO (High Rack Optic)

Pourquoi ?

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

Quelle version ?

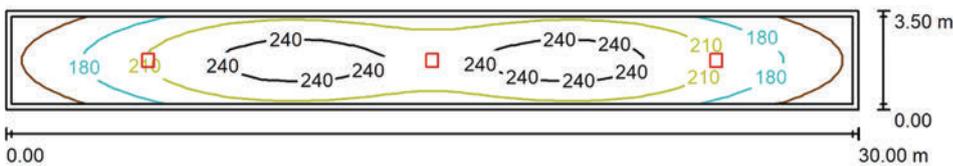
GentleSpace Gen3 100 000 h L80				
Version	Modèle	Flux (lm)	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)
BY480P	Petit	13 000	85	153
BY480P	Petit	17 000	120	142
BY481P	Large	25 000	162	155
BY480P	Large	35 000	236	149



Cas pratique **Rack de 30 m**

La solution **GentleSpace Gen3 17 000 lumens HRO**

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



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

Surface	r [%]	Emoy [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	Emin / Emoy
Plan utile	/	207	123	250	0,595
Sol	20	202	113	250	0,558
Plafond	50	14	9,08	17	0,641
Murs (4)	30	49	7,19	142	/

GentleSpace Gen3 de Philips. Petit modèle 17 000lm utiles, optique rack (HRO), couleur argent. 120W, 142lm/W, 4000K, DALI. SDCM < 3. Durée de vie de 100 000h en L80. Taux de mortalité du driver à 100 000h < 10%. Connexion rapide. Fermeture verre clair ou polycarbonate. Plage de températures ambiantes -30°C à +45°C. Poids : 7,5 kg. Certification ENEC+. IP65 IK07/08. Produit garanti 5 ans. Disponible en version Xtrem pour température ambiante jusqu'à +60°C. Disponible en version GreenWarehouse/Interact Industry.

Optimisez vos installations avec GentleSpace Gen3

Le GentleSpace Gen3 vous offre un large choix de configurations. Sollicitez-nous si vous souhaitez un chiffrage particulier.

1. GentleSpace GreenWarehouse

Pourquoi ?

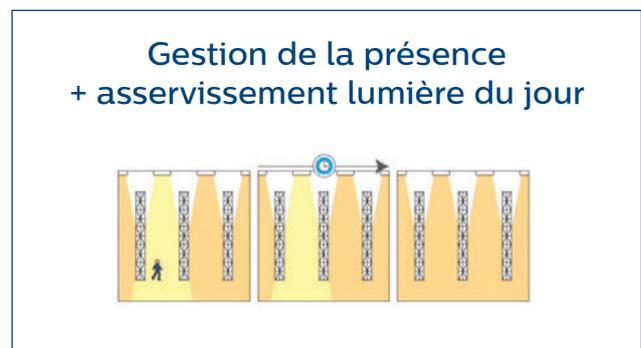
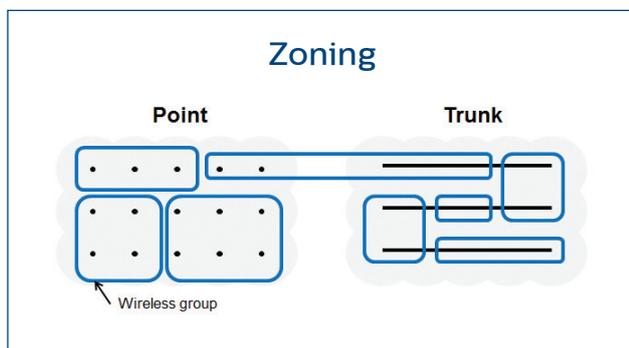
Je ne souhaite éclairer que lorsque c'est nécessaire. La version GreenWarehouse de GentleSpace embarque un détecteur de présence et un capteur de luminosité. Grâce au standard Zigbee, vous pourrez créer des zones avec vos luminaires connectés sans fil.



ACW-AEA (zone ouverte)
jusqu'à 16 mètres



ACW-ALE (zone en rack)
jusqu'à 18 mètres





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** :*

Éclairage 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

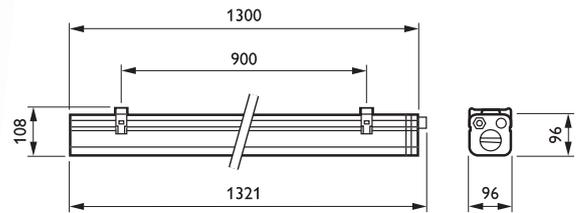
Disponible en différentes longueurs : 700 mm, 1300 mm, 1600 mm.

Possibilité de repiquage.

Existe en version Résistance chimique. 

Existe en version ATEX 2/22. 

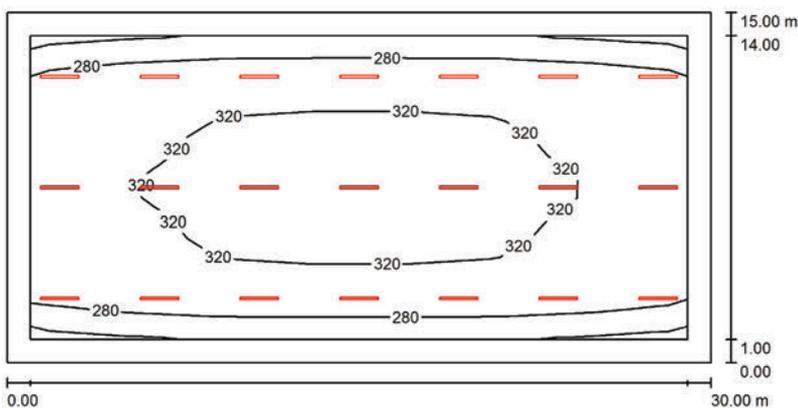
Existe en version optique intensive (NB), semi intensive (MB), extensive (WB) et très extensive idéale pour les faibles hauteurs (VWB).



Cas pratique **Zone 450 m²**

La solution **Pacific LED 8 000 lumens**

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



2,7W/m²

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 de Philips. 1600mm, 8000lm utiles. Faisceau extensif (WB), optique intégrée dans micro lentille. 58W, 138lm/W, 4000K, DALI. SDCM < 3. Durée de vie de 100 000h en L70. Taux de mortalité du driver à 100 000h < 10%. Possibilité de faire évoluer la source LED. Connexion rapide. Plage de température ambiante de -25°C à +45°C. IP66 IK08. Certification ENEC+. Produit garanti 5 ans. Disponible en version ATEX 2/22, résistance chimique et GreenParking.



Étanches/Faible hauteur

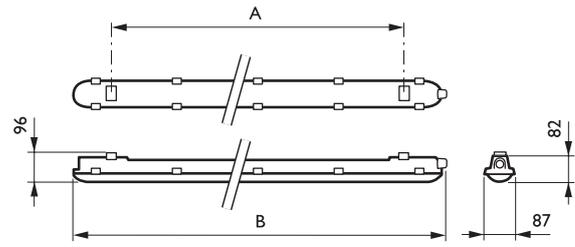
CoreLine Étanche

Pourquoi ?

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

Quelle version ?

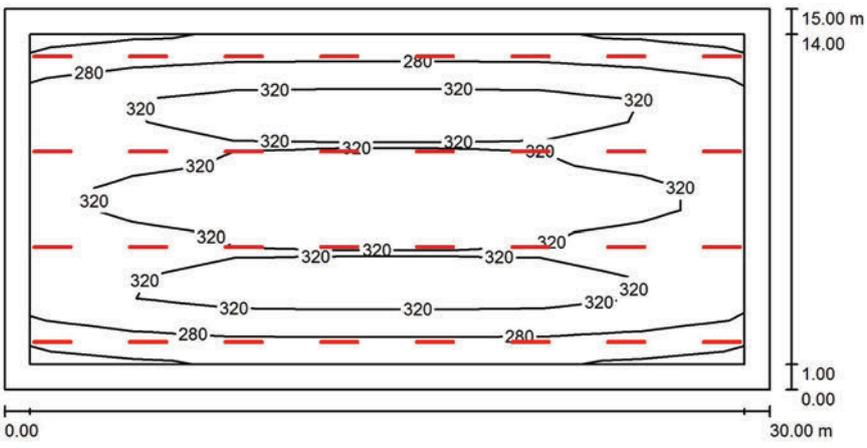
	CoreLine Étanche	
Flux lumineux	4 000lm (1200 mm)	6 000lm (1500 mm)
Puissance système	29W	43W
Efficacité lumineuse	140lm/W	140lm/W



Cas pratique **Zone 450 m²**

La solution **CoreLine Étanche**

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



3W/m²

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 utiles. 43W et 140lm/W. SDMC < 3,5. Faisceau 110°. Durée de vie de 50 000 h en L75B50 à 25°. Taux de mortalité du driver à 5 000 h ≤ 1%. Plage de températures ambiantes -20 à +40°C. IP65 IK08. Certification ENEC. Produit garanti 5 ans.



Étanches/Faible hauteur

SmartTube

Pourquoi ?

Je recherche un luminaire robuste avec un design industriel.

Quelle version ?

	SmartTube optique claire diamètre 80 mm	
Longueur	1500mm	1200mm
Flux lumineux	6000lm	4000lm
Puissance système	41W	28W
Efficacité lumineuse	146lm/W	146lm/W

Options disponibles :

- différents diamètres : 80 mm, 100 mm
- version Opale et Claire
- version suspendue et applique
- Dali et non-Dali
- version tube LED (à monter)
- câblage traversant

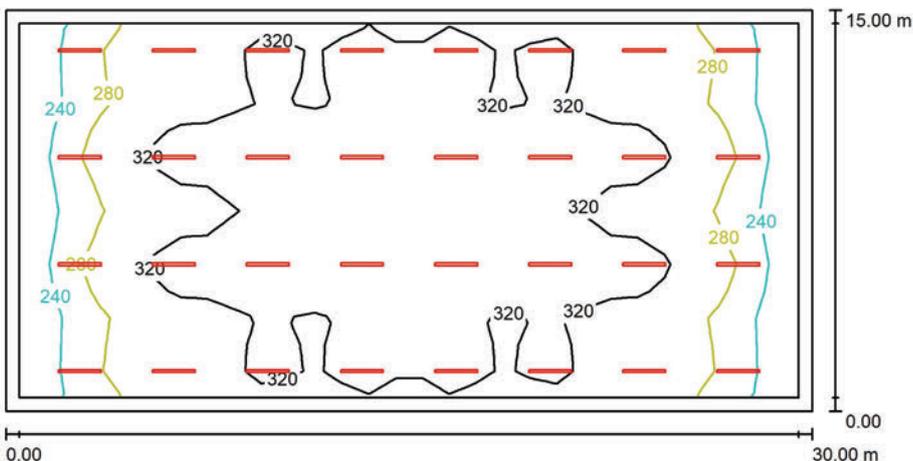
D'autres options sont possibles sur demande, nous consulter.



Cas pratique Zone 450 m²

La solution SmartTube

Éclairage moyen : 303 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 [%]	E moy [lx]	E min [lx]	E max [lx]	E min / E moy
Plan utile	/	303	200	351	0.661
Sol	20	279	154	329	0.554
Plafond	70	114	59	855	0.519
Murs (4)	50	205	112	376	/

SmartTube TWG999 de Philips. S 60/840 PSU D80 C L1500 de Philips. 56W. 5700 lm (flux système). Faisceau 146lm/W. 4000K. SDMC < 3. Durée de vie de 50 000h en L90 B50 à 25°C. Fixation par brides à grenouillère en Inox avec entraxe réglable. Plage de températures ambiantes -30°C à +40°C 1500mm. Certification ENEC. IP65 IK10 . Produit garanti 5 ans.

INDUSTRIES				AMBIANCES EXTRÊMES				STOCKAGES				AUTRES				
Agroali- mentaire	Présence d'agents chimiques	Présence de l'huile de coupe	Régime IT	Chambre froide	Haute tempéra- ture	Anti- vandalisme	Faible hauteur < 4 m	Hauteur moyenne < 8 m	Grande hauteur > 8 m	Laboratoire salle blanche	Industrie de pointe et micro- technologie	Hôpitaux	Parking intérieur	Éclairage de sécurité source centralisé	Éclairage de sécurité sur batterie	Piscine
																
version PC	version AC	✓	✓ *	jusqu'à -30°C	jusqu'à +60°C ou +60° (version Xtreme)	✓	< 4 m	WB/MB/HRO	WB/MB/MB/ HRO	✓	✓	✓	✓	EN60598-2:22	EL1 EL3	✓
✓	✓	✓	✓ *	jusqu'à -30°C	jusqu'à +45°C	✓	< 8 m	WB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	EL1 seulement via ETO	✓
version PC	version AC	✓	✓ *	jusqu'à -30°C	jusqu'à +45°C	✓	WB/MB/HRO	WB/MB/HRO	MB/MB/HRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	jusqu'à -20°C	jusqu'à +35°C	✓	version 8 000lm	WB/MB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	résistance chimique	✓	✓ *	jusqu'à -25°C	jusqu'à +45°C	✓	WB	WB/MB	WB/MB	✓	✓	WB/VWB	✓	✓	ELP3 via configurateur	✓
✓	✓	✓	✓	jusqu'à +35°C	✓	✓	WB	WB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	jusqu'à -20°C	✓	✓	WB	WB/MB	NB	✓	✓	✓	✓	en option	✓	✓
✓	✓	✓	✓	jusqu'à -20°C	✓	✓	WB	WB/MB	NB/MB	✓	✓	✓	✓	en option	✓	✓
✓	✓	✓	✓	jusqu'à -20°C	jusqu'à +40°C	✓	WB	WB/MB	NB/MB	✓	✓	✓	✓	en option	✓	✓
✓	✓	✓	✓	jusqu'à -20°C	jusqu'à +40°C	✓	WB	WB/MB	NB/MB	✓	✓	✓	✓	en option	✓	✓
Hublot CoreLine						✓										

* La tension entre deux phases ne doit pas excéder 230 V en cas défaut (prévoir les protections nécessaires selon la C15- 100).



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 + chemins 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.

Deux arrêtés relatifs à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses, ont été publiés par le Ministère de la transition écologique et solidaire le 27 décembre 2018, et sont entrés en vigueur le 1^{er} janvier 2019.

Ces textes ne traitent que des nuisances lumineuses, ils ne contiennent pas de volet lié à l'efficacité énergétique.

- Horaires d'allumage autorisés
- ULR (lumière émise au-dessus de l'horizontale)
- Code Flux CIE n°3 (lumière émise dans cône de 1/2 angle 75,5°)
- Densité surfacique (flux source/surface éclairée)



Abords extérieurs

TownTune

Pourquoi ?

Conçu pour répondre à l'évolution des besoins, TownTune est la solution idéale pour toutes les applications dans l'environnement urbain.

TownTune propose une combinaison de designs et de modes d'installation. C'est aussi une gamme qui couvre tous les besoins (jusqu'à 10 m) avec le meilleur de la performance en éclairage Philips (module et optiques LEDGine O).

Quelle version ?

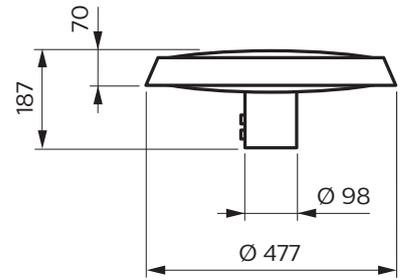
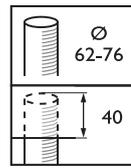


Quels accessoires ?



Quelles options ?

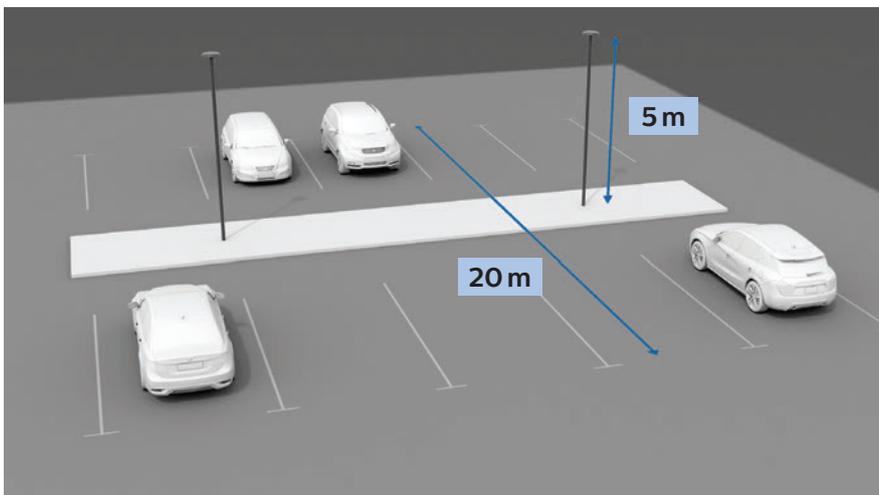
- Wattstopper : détecteur qui permet d'adapter les niveaux de puissance et de flux en fonction de la présence.
- Large choix d'optiques.
- Luminaire compatible avec le système connecté Interact City.
- CLO : Maintien du flux constant.



Cas pratique **Petit parking**

La solution **TownTune**

Éclairage moyen > 10 lux / Uniformité supérieure à 0,25 / Mât de 5 m



Luminaire	Interdistance (m)	Emoy [lx]	Emin [lx]	Uniformité	Puissance unitaire (W)
TownTune BDP260 LED79/830 DS50	18	10,4	6,1	0,59	58,5

TownTune de Philips. TownTune BDP260 LED79/830 DS50, flux système 5505lm, 94lm/W. 3000K, conforme à l'arrêté du 27/12/2018. version standard, module Philips LEDGin O. Embout, corps et fermeture appareillage : aluminium injecté sous haute pression. Vasque : polycarbonate clair stabilisé anti-UV à haute résistance aux chocs (PCC) avec motif texturé sur face interne (points). Teinte DGR (gris anthracite Philips). IP66 IK10, durée de vie 100 000h entre L87 et L95, selon le flux. Températures de fonctionnement entre -40 à +35° C. Protection aux surtensions de 6kV. Produit garanti 5 ans.



Abords extérieurs

CoreLine Tempo ClearFlood Large

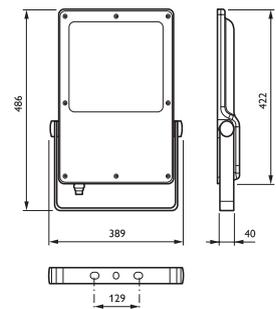
Pourquoi ?

1. CoreLine Tempo : J'ai besoin de mettre un produit fonctionnel en façade 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	4 200 lm	16 000 lm	26 000 lm	de 31 000 à 65 000 lm (3000 K)
Puissance système	38W	120W	217W	235-540W
Équivalent	70W Iodures/ Sodium	150W Sodium	400W iodures 250W Sodium	jusqu'à 1000W iodures

Existe en Asymétrique ou Symétrique.

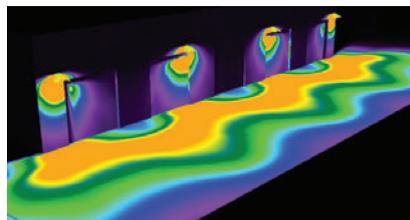
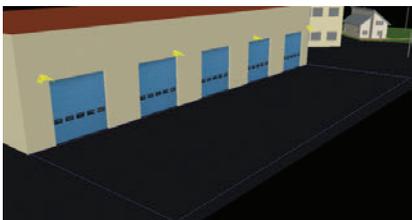


CoreLine Tempo Large

Cas pratique **Abords extérieurs**

Solution 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

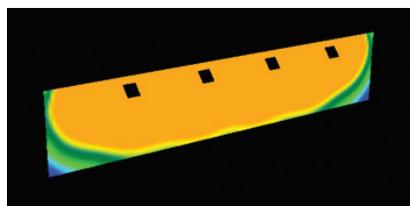


Ici hauteur : 8 m
Espacement 20 m

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>).

Solution 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>).

Le nouvel arrêté : Impact sur l'éclairage des bâtiments non résidentiels

Décrit par le cas numéroté d) dans l'arrêté :

« Des bâtiments non résidentiels, recouvrant à la fois l'illumination des bâtiments et l'éclairage intérieur émis vers l'extérieur de ces mêmes bâtiments, à l'exclusion des gares de péage. »



Horaires d'allumage autorisés

- Applicable immédiatement pour toute installation
- Horaires si annexé à un lieu d'activité :
 - . Le soir : du coucher du soleil jusqu'à 1h (1h après la fin d'occupation des locaux si usage professionnel)
 - . Le matin : après 7h ou 1h avant le début de l'activité si plus tôt que 7h
- Mesures adaptables localement (selon décisions préfectorales)
- La disposition peut être adaptée via un système de détection de présence et d'asservissement à l'éclairage naturel

Caractéristiques des luminaires

- Température de couleur : $\leq 3000\text{ K}$

Exemples de produits compatibles



ClearFlood



CoreLine Tempo

Plus d'infos

Texte officiel

www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2018/12/27/TREP1831126A/jo/texte

Syndicat de l'éclairage

www.syndicat-eclairage.com/secteur/eclairage-exterieur/

AFE

www.afe-eclairage.fr

Le nouvel arrêté : **Impact sur l'éclairage des parkings non couverts ou semi-couverts**



Décrit par le cas numéroté e) dans l'arrêté :

« Des parcs de stationnements non couverts ou semi-couverts. »

Horaires d'allumage autorisés

- Applicables à toutes les installations mises en service après le 1/1/2020 ou au plus tard le 1/1/2021 pour les installations ne nécessitant pas la création d'un réseau d'alimentation séparé
 - Horaires si annexé à un lieu d'activité :
 - . Le soir : du coucher du soleil jusqu'à 2h après la fin d'occupation des locaux
 - . Le matin : après 7h ou 1h avant le début de l'activité si plus tôt que 7h
 - Mesures adaptables localement (selon décisions préfectorales)
 - La disposition peut être adaptée via un système de détection de présence et d'asservissement à l'éclairage naturel
- NB : Pour les cheminements PMR, un éclairage moyen de 20 lux est demandé en application simultanée du décret et de la norme.

Caractéristiques des luminaires

- ULR : ULR nominal < 1% (plan de l'optique horizontal)
- En attente de précision des autorités : le cas particulier des luminaires à vasque (résidentiel, style) qui pourrait aller jusqu'à un ULR < 4%
- Code CIE n°3 > 95%
 - Température de couleur : ≤ 3000 K

Caractéristiques de l'installation

- Densité surfacique de flux :
 - < 25 lm/m² en agglomération
 - < 20 lm/m² hors agglomération

En attente de précision des autorités : la surface et le flux à prendre en compte (flux lampe ou flux système)

Exemples de produits compatibles



DigiStreet



TownTune



CitySoul gen2 LED

Solutions de détection de présence



WattStopper (solution SR)



LumiMotion (solution DALI)

Solutions de gestion de l'éclairage

La solution connectée pour aller plus loin dans la préservation du ciel et des économies d'énergie :

interact City

Plus d'infos

Texte officiel

www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2018/12/27/TREP1831126A/jo/texte

Syndicat de l'éclairage

www.syndicat-eclairage.com/secteur/eclairage-exterieur/

AFE

www.afe-eclairage.fr



Pour en savoir plus : www.philips.fr/éclairage

Signify France
33 rue de Verdun - CS 60019
92156 SURESNES CEDEX

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

Janvier 2020 - code 119061

© Crédits photos : Xavier Boymond ; Thinkstock Photo ; stock.adobe.com ; Gorodenkoff ; goldren.

© 2020 Signify Holding

Tous droits réservés. Philips et son blason sont des marques déposées par Koninklijke Philips N.V. Toutes les autres marques sont les propriétés de Signify Holding ou de leurs détenteurs respectifs. 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.