

PHILIPS

GentleSpace gen3

Éclairage industriel

Solution d'éclairage
grande hauteur **efficace,**
durable et flexible



GentleSpace gen3 : l'alliance
entre connectivité, flexibilité
et performances

Sommaire

Éclairage
industriel
.....
GentleSpace
gen3
.....
Sommaire
.....

4

Recherche d'un éclairage
industriel optimal



6

Découvrez GentleSpace gen3



12

Optiques d'excellence pour
une lumière de haute qualité

13

Performance d'éclairage



15

Composants des luminaires
Conception simple et fonctionnelle

16

GreenWarehouse
Pilotez votre éclairage

18

Connectez-vous à votre site
industriel

20

Schémas
dimensionnels

22

Spécifications
techniques



23

Tableaux de codes



Recherche d'un éclairage industriel optimal

Toute infrastructure industrielle nécessite un éclairage de grande qualité répondant à l'ensemble des exigences nécessaires tout en maintenant les coûts opérationnels et de maintenance au niveau minimum.

Aujourd'hui, on attend de l'éclairage industriel qu'il offre les éléments suivants :



Éclairage
industriel

GentleSpace
gen3

Recherche
d'un éclairage
industriel
optimal

Garantir la sécurité des employés et la conformité aux réglementations

L'éclairage a une incidence sur la performance humaine et peut avoir un impact sur la sécurité. Une lumière inégale sur les surfaces réduit la visibilité et peut engendrer des situations potentiellement dangereuses. C'est pour cela que la demande en éclairage puissant, uniforme et sans reflet augmente, et que l'on attend également de l'éclairage qu'il soit parfaitement conforme aux normes et réglementations en matière de sécurité.

Réduire les coûts énergétiques et d'exploitation

Atteindre l'excellence opérationnelle tout en réduisant la consommation d'énergie et les coûts d'exploitation est devenu une priorité. Il n'est donc pas surprenant que les exploitants recherchent des solutions d'éclairage offrant la plus haute efficacité associée à un fort retour sur investissement.

Espacer les cycles de maintenance

Les installations hautes peuvent s'avérer coûteuses et difficiles d'entretien. Les entreprises recherchent des solutions durables qui réduisent les coûts et les perturbations liés au remplacement des luminaires.

Durabilité

Les industries abandonnent le modèle de production traditionnel : extraction, fabrication, déchet au profit du modèle d'économie circulaire visant à ramener autant de matériaux que possible dans la boucle de production. Les produits peuvent être recyclés, se trouver en circulation le plus longtemps possible et demeurer appropriés tout au long de leur durée de vie.

Découvrez GentleSpace gen3



Éclairage grande hauteur efficace,
flexible et connecté



Lumière de haute qualité, excellente uniformité et réduction de l'éblouissement

Grâce à son nouveau système optique, aux différents faisceaux et aux packages lumineux, GentleSpace gen3 est sans compromis et propose un éclairage à faible éblouissement tout en conservant des performances exceptionnelles.



Un grand nombre d'applications

GentleSpace gen3 est une solution d'éclairage idéale pour une large gamme d'applications avec différentes dimensions et exigences en matière d'éclairage, comme pour les secteurs de l'alimentation, de l'automobile, de l'entreposage et de la logistique, de la fabrication jusqu'aux complexes sportifs d'intérieur.



Très efficace avec un un retour sur investissement remarquable

GentleSpace gen3 offre un retour sur investissement relativement court grâce à son efficacité élevée (jusqu'à 155 lm/W), sa longue durée de vie et une maintenance facile.



Connecté à un système existant ou futur

GentleSpace gen3 vous permet de réaliser la mise en service, même après l'installation à l'aide d'un capteur intégré « prêt à l'emploi » (plug-and-play).



Résistant et fiable

Un luminaire fiable et très résistant spécialement conçu pour répondre aux applications, comme les bâtiments à grande hauteur, les températures élevées et les environnements poussiéreux.



Option d'éclairage de sécurité

GentleSpace gen3 propose une option d'éclairage de sécurité intégré. Même en cas de panne de courant, la solution peut donc fournir un éclairage suffisant pour permettre une évacuation sûre.

Idéal pour votre application

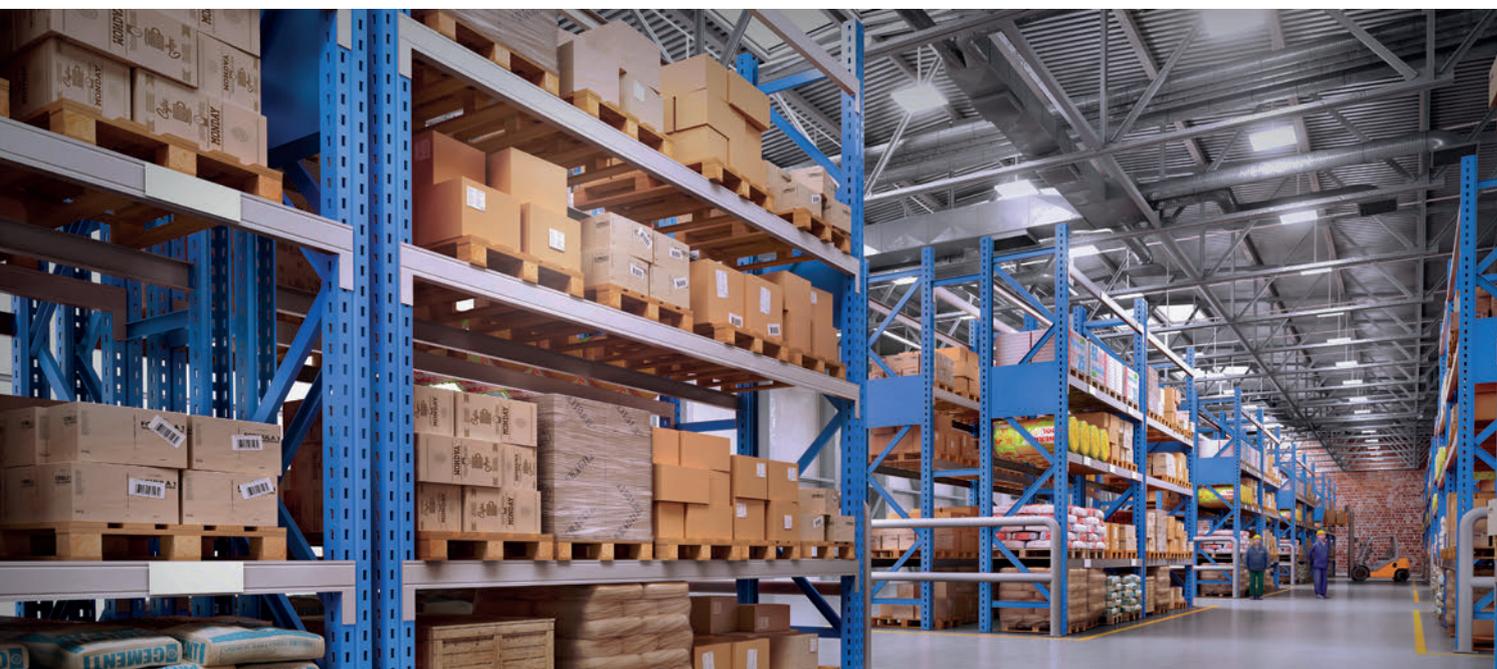


Alimentation et boissons

Il est essentiel de préserver l'hygiène et de réduire les risques de contamination par des débris de verre dans l'industrie de l'alimentation. Cette application nécessite également un luminaire facile à nettoyer et doté d'une protection contre la poussière. GentleSpace gen3 répond à toutes ces exigences.

Entrepôts et centres logistiques

Les entrepôts et les centres logistiques profitent généralement très peu de la lumière du jour et ont des heures de fonctionnement prolongées. De tels espaces sont éclairés 24h/24 et 7j/7 et doivent donc bénéficier d'un système d'éclairage efficace. L'essor du commerce international et des achats en ligne impose des changements au niveau de la surface des entrepôts et de la configuration des espaces. Même si la taille et la configuration de l'installation évoluent constamment, les luminaires GentleSpace gen3 peuvent être repositionnés et ajustés en toute simplicité.



Fabrication

Sur les sites de production, différentes tâches sont exécutées simultanément. Les plafonds hauts et les grands espaces ouverts sont souvent le théâtre d'activités complexes ou dangereuses pouvant nécessiter des solutions d'éclairage très spécifiques. Un éclairage optimal doit donc éliminer l'ensemble des éléments perturbateurs tels que les effets d'éblouissement ou de bandes noires et permettre aux travailleurs d'exécuter leurs tâches dans un environnement sûr et confortable. Les systèmes d'éclairage doivent également être résistants aux conditions environnementales, comme les fortes températures, la poussière ou l'humidité.



Installations sportives intérieures et piscines

Les grands édifices peuvent abriter de multiples activités, comme une exposition ou un centre d'examen, ainsi les exigences en matière d'éclairage sont différentes pour chaque activité. Une lumière uniforme, un contrôle de l'éblouissement et de la luminosité sont primordiaux. Les niveaux de lumière étant souvent élevés, la présence de capteurs de détection de mouvements aide à réduire la consommation d'énergie au minimum lorsque le complexe est inoccupé.

Grâce à sa performance d'éclairage et à sa compatibilité avec les systèmes de gestion, GentleSpace gen3 s'adapte à une grande majorité de complexes sportifs.

Industrie automobile

Au sein des industries automobiles, une qualité de lumière supérieure est indispensable. Il est également nécessaire de réduire les coûts d'exploitation, tout en accroissant les économies d'énergie, les performances et la sécurité des employés. L'éclairage LED est spécialement adapté pour abaisser vos dépenses énergétiques et réduire considérablement le besoin en maintenance. GentleSpace gen3 peut atteindre tous ces objectifs et même les dépasser.



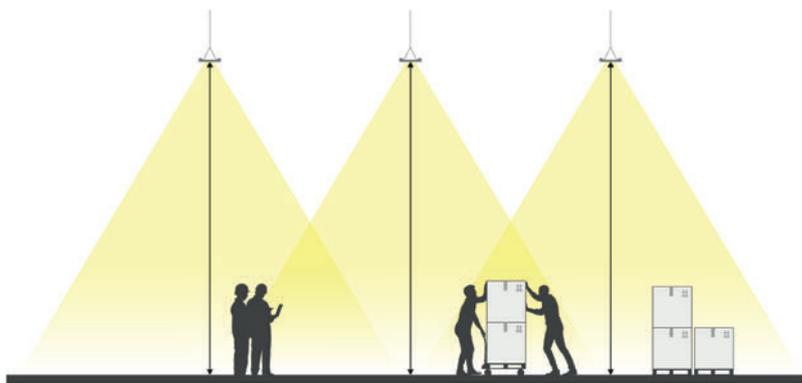
Optiques d'excellence pour une **lumière de haute qualité**

Il est essentiel d'offrir une visibilité optimale dans les environnements industriels. Le système optique conçu pour GentleSpace gen3 permet de fournir la qualité d'éclairage requis par les espaces industriels. Le luminaire offre une multitude de faisceaux, un **faisceau large (WB)**, un **faisceau moyen (MB)**, un **faisceau étroit (NB)**, un **faisceau très étroit (XNB)** et une **optique pour rack (HRO)**. Cela vous permet de créer une mise en lumière sur mesure en fonction de vos besoins spécifiques comme l'entreposage, la logistique, la production alimentaire, l'automobile et les espaces multifonctionnels. En fonction de la hauteur du plafond et des dimensions de l'espace, nous avons la possibilité de fournir aux employés un environnement sûr et agréable.



Performance d'éclairage

Espaces ouverts industriels



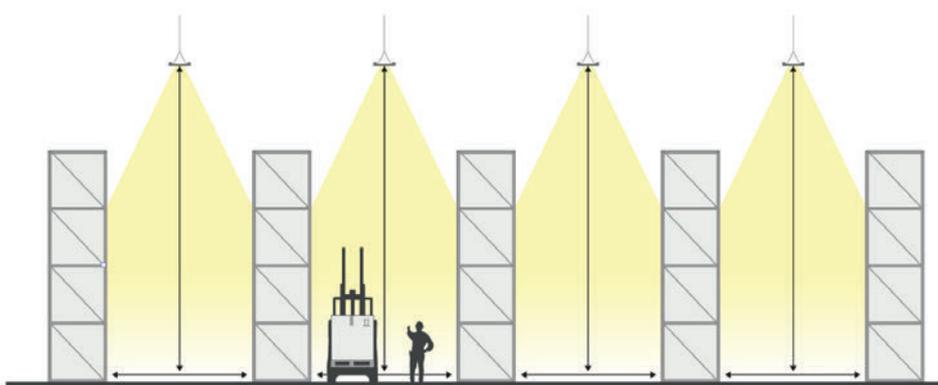
Optiques recommandées en espaces ouverts *

Hauteur de montage (m)

		6	9	15	> 24
Éclairage (lux)	500	MB	MB	NB	XNB
	300	WB	MB	MB	XNB
	200	WB	WB	MB	NB

* En fonction des dimensions de l'espace

Espaces à rack



Optiques recommandées en espaces ouverts *

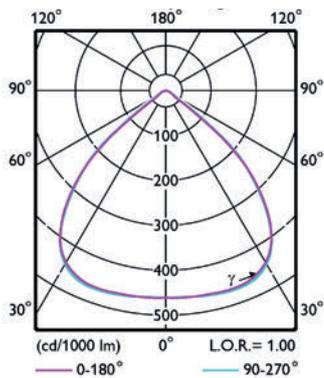
Hauteur de montage (m)

		9	12	15	18
Éclairage (lux)	300	MB	MB	NB	XNB
	200	HRO	HRO	HRO	NB
	150	HRO	HRO	HRO	HRO

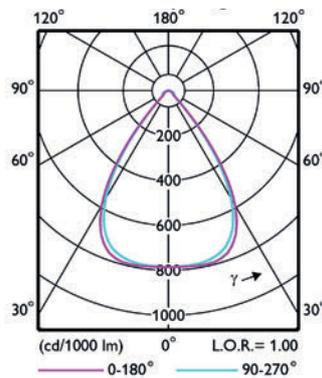
* En fonction des dimensions de l'espace

Aperçu de la répartition lumineuse

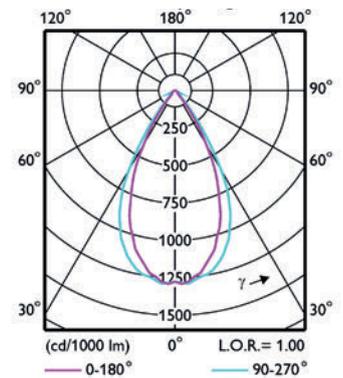
GentleSpace gen3



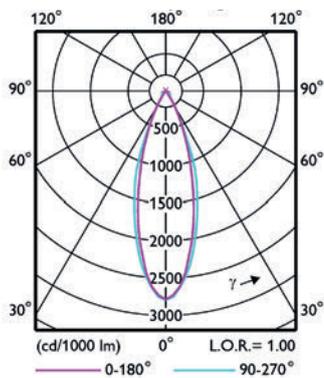
Faisceau large
(Wide Beam ou WB)



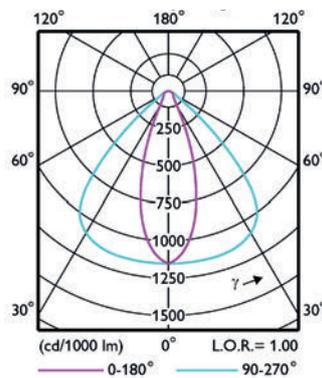
Faisceau moyen
(Medium Beam ou MB)



Faisceau étroit
(Narrow Beam ou NB)



Faisceau très étroit (XNB)



Optique à rack (HRO)



Composants des luminaires

Conception simple, discrète et fonctionnelle

GentleSpace gen3 dispose d'une conception compacte qui répond aux exigences spécifiques de certaines applications. Sa conception monobloc simple est discrète, résistante et facile à entretenir. La vasque optique offre une surface de lumière symétrique où les optiques fonctionnent de manière optimale. Les extrémités entourant la zone éclairante deviennent presque invisibles. Sa légèreté permet une installation rapide et sans difficulté.

Un système d'installation simple, rapide et fonctionnel

L'installation de GentleSpace gen3 ne nécessite que trois étapes élémentaires grâce à sa lyre de fixation murale. La lyre est fixée sur le support en assemblant le boulon central. Le luminaire est ensuite fixé dans les rainures à angle du support. Les boulons du luminaire sont serrés (à l'aide d'écrous spécifiques et de la rondelle de retenue) pour maintenir le luminaire en place dans toutes les directions. Le luminaire peut être facilement détaché en cas de rénovations, d'entretien, de mise à jour, etc.



Pilotez votre éclairage avec GreenWarehouse

La solution GreenWarehouse s'ajuste pour répondre précisément aux besoins de votre activité :

- Un choix de luminaires LED basse consommation
- Des commandes sans fil pour une utilisation plus facile
- Un système Plug & Play pour une installation simplifiée
- Des capteurs de mouvements pour détecter les présences
- Gradable à 10 % pour des économies supplémentaires
- Une solution adaptée à tous les environnements, y compris les allées et les zones industrielles ouvertes
- Portée de détection et performances optimisées grâce au capteur Extreme High-bay



Capteur pour les allées Extreme High-bay

- Idéal pour les allées et les espaces à rack dans les entrepôts
- Fonctionne à une hauteur de plafond de 18 mètres
- Portée de détection rectangulaire



Capteur pour les zones ouvertes Extreme High-bay

- Idéal pour les espaces ouverts au sein des usines de fabrication
- Fonctionne à une hauteur de plafond de 16 mètres
- Portée de détection circulaire

Les avantages de GreenWarehouse

Les industries très énergivores sont intéressées par sa grande durée de vie et sa faible consommation d'énergie. Pilotables, gradables et dotées d'une option de détection de présence, les lampes LED permettent de réaliser des économies d'énergie et suppriment l'éclairage inutile pour créer de la valeur immédiate. Avec GentleSpace gen3, vous pouvez également profiter du système GreenWarehouse, ce qui vous permet de créer des « zones » d'éclairage à l'aide de détecteurs de mouvements et de commandes sans fil. Avec GreenWarehouse, vous définissez vos propres zones de lumière, vous paramétrez vos niveaux de luminosité et planifiez vos modes de fonctionnement. Grâce au capteur Extreme High-bay, les luminaires peuvent être installés à des hauteurs supérieures, ce qui offre une portée de détection exceptionnelle pour une plus grande efficacité. Cela vous permet de créer un environnement qui s'adapte précisément aux besoins de votre activité. Cette solution est également rapide et simple à mettre en œuvre grâce à son installation « prête à l'emploi » (plug-and-play). Vous êtes maintenant prêt à agir rapidement et sans difficulté.



Connectez votre éclairage à des applications

La quatrième révolution industrielle ouvre de nouvelles perspectives en termes d'optimisation, d'accroissement de l'efficacité et d'intégrations complémentaires. L'éclairage connecté fera partie intégrante de cette révolution et remplira le rôle de composante clé.

Avec les solutions connectées telles qu'Interact, vous avez la possibilité d'intégrer votre solution d'éclairage connecté à votre bâtiment ou à un autre système de gestion. Vous pouvez également connecter l'éclairage à différents capteurs. Il vous est également possible d'utiliser les informations de présences pour recueillir des données granulaires relatives à l'utilisation de l'espace, à la mobilité du personnel ou même à l'utilisation de l'infrastructure d'éclairage connecté pour permettre la navigation en intérieur.



Préparez votre entreprise pour l'avenir

Les luminaires Philips GentleSpace gen3 sont compatibles avec le système de gestion Interact Industry, conçu et développé par Signify (1).

La compatibilité des solutions d'éclairage Philips vous aide à faire de votre entreprise un environnement d'exploitation sûr et efficace. Le système Interact Industry favorise également la réduction de la consommation d'énergie afin de faciliter le respect de la législation, de minimiser vos coûts d'exploitation et d'atteindre les objectifs de durabilité.

Grâce à la supervision de l'état de système en toute simplicité, vous êtes certain que l'éclairage fonctionne toujours de manière optimale. Cela permet en outre de maîtriser les coûts.

Une infrastructure connectée intelligente vous permet également de vous adapter au changement. Que vous répondiez aux évolutions réglementaires ou que vous souhaitiez simplement modifier la configuration de l'entrepôt ou les processus logistiques pour booster votre productivité, Interact Industry vous offre les connaissances et la flexibilité dont vous avez besoin.

La solution Philips GentleSpace gen3 propose une connectivité avancée et est prête à être connectée à Interact Industry.

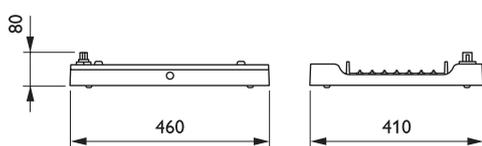
Interact Industry sera disponible sur le marché courant 2019.

Pour obtenir plus d'informations sur le système Interact Industry, consultez le site www.interact-lighting.com/industry

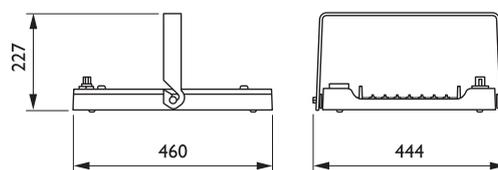


(1) Signify, nouveau nom de Philips Lighting, conçoit, développe, produit et commercialise les lampes et luminaires de la marque Philips et des solutions d'éclairage connectées de la marque Interact.

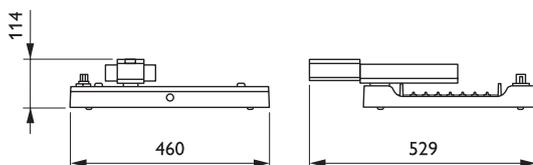
Schémas dimensionnels



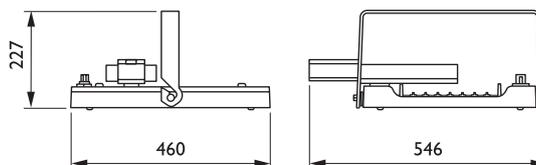
BY480P



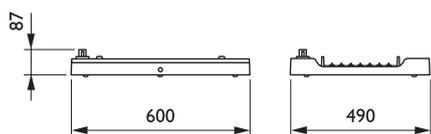
BY480P BR



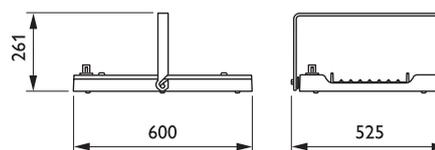
BY480P ACW-x



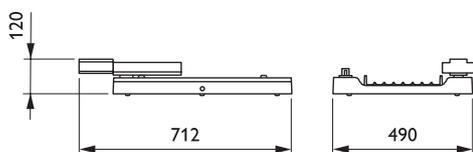
BY480P BR ACW-x



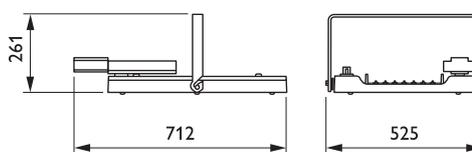
BY481P



BY481P BR



BY481P ACW-x



BY481P BR ACW-x

Dimensions en mm





Spécifications techniques

GentleSpace gen3

Flux lumineux	BY470 13 000 lm/ 17 000 lm BY471 25 000 lm/ 35 000 lm
Efficacité	Jusqu'à 155 lm/W
Température de couleur corrélée	4 000 K / 6 500 K
Indice de rendu des couleurs	80
Durée de vie	L80 100 000 heures
Optiques	NB/MB/WB/HRO/XNB
Protection optique	Protection en verre (GC) / Polycarbonate (PC)
UGR	<22/ 25 selon le modèle
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08
Température ambiante	-30 °C à +45 °C
Montage	Par défaut : SMT (câble pour suspension), Option : BR (support)
Gradable	Oui (DALI)
System Ready	GreenWarehouse, Interact ready
Option d'éclairage de sécurité	Oui

Interpréter le code des produits

Description de la gamme	Packages lumineux	Optiques	Option de système	Driver	Couverture	Couleur du boîtier	Options
BY480P Standard (petit modèle)	LED130S 13 000 lm	WB Faisceau large	ACW-L Capteur GreenWarehouse (allée)	PSD Driver DALI standard	GC Verre	WH blanc	BR Support
BY480X GWH/ Interact Industry (petit modèle)	LED170S 17 000 lm	MB Faisceau moyen					
BY481P Standard (modèle large)	LED250S 25 000 lm	NB Faisceau étroit	ACW-W Capteur GreenWarehouse (zone)	PSD Driver DALI pour éclairage de sécurité	PC Polycarbonate	SI Argent	SMT Câble pour suspension par défaut
BY481X GWH/ Interact Industry (modèle large)	LED350S 35 000 lm	XNB Faisceau très étroit	IRE Interact avec EasySense	SR Driver System Ready			

Tableaux de codes

GentleSpace gen3

Petite version standard	Code
BY480P LED130S/840 PSD HRO GC SI	40742100
BY480P LED130S/840 PSD HRO GC SI BR	40784100
BY480P LED130S/840 PSD HRO PC SI	40787200
BY480P LED130S/840 PSD MB GC SI	40738400
BY480P LED130S/840 PSD MB GC WH	40792600
BY480P LED130S/840 PSD MB GC SI BR	40755100
BY480P LED130S/840 PSD MB GC WH	40776600
BY480P LED130S/840 PSD MB PC SI	40791900
BY480P LED130S/840 PSD NB GC SI	40785800
BY480P LED130S/840 PSD NB PC SI	40783400
BY480P LED130S/840 PSD WB GC SI	40733900
BY480P LED130S/840 PSD WB GC SI BR	40766700
BY480P LED130S/840 PSD WB GC WH	40760500
BY480P LED130S/840 PSD WB PC SI	40762900
BY480P LED170S/840 PSD HRO GC SI	40739100
BY480P LED170S/840 PSD HRO GC WH	40780300
BY480P LED170S/840 PSD HRO PC SI	40796400
BY480P LED170S/840 PSD MB GC SI	40745200
BY480P LED170S/840 PSD MB GC WH BR	40740700
BY480P LED170S/840 PSD MB GC SI BR	40779700
BY480P LED170S/840 PSD MB GC WH	40772800
BY480P LED170S/840 PSD MB PC SI	40789600
BY480P LED170S/840 PSD NB GC SI	40773500
BY480P LED170S/840 PSD NB GC WH	40782700
BY480P LED170S/840 PSD NB GC SI BR	40797100
BY480P LED170S/840 PSD WB GC SI	40736000
BY480P LED170S/840 PSD WB GC WH BR	40764300
BY480P LED170S/840 PSD WB GC SI BR	40752000
BY480P LED170S/840 PSD WB GC WH	40775900
BY480P LED170S/840 PSD WB PC SI	40774200

Petite version avec GreenWarehouse	Code
BY480X LED130S/840 HRO GC SI ACW-L BR	40746900
BY480X LED130S/840 MB GC SI ACW-L BR	40756800
BY480X LED130S/840 NB GC SI ACW-L BR	40794000
BY480X LED130S/840 WB GC SI ACW-L BR	40754400
BY480X LED170S/840 HRO GC SI ACW-L BR	40770400
BY480X LED170S/840 MB GC SI ACW-L BR	40753700
BY480X LED170S/840 WB GC SI ACW-L BR	40748300

GentleSpace gen3

Version large standard	Code
BY481P LED250S/840 PSD HRO GC SI	40763600
BY481P LED250S/840 PSD HRO GC SI BR	40786500
BY481P LED250S/840 PSD HRO GC WH	40800800
BY481P LED250S/840 PSD HRO PC SI	40769800
BY481P LED250S/840 PSD MB GC SI	40731500
BY481P LED250S/840 PSD MB GC SI BR	40750600
BY481P LED250S/840 PSD MB GC WH	40757500
BY481P LED250S/840 PSD MB PC SI	40744500
BY481P LED250S/840 PSD MB PC WH	40771100
BY481P LED250S/840 PSD NB GC SI	40734600
BY481P LED250S/840 PSD NB GC SI BR	40778000
BY481P LED250S/840 PSD NB PC SI	40795700
BY481P LED250S/840 PSD WB GC SI	40730800
BY481P LED250S/840 PSD WB GC WH BR	40730800
BY481P LED250S/840 PSD MB GC WH BR	40781000
BY481P LED250S/840 PSD WB GC SI BR	40758200
BY481P LED250S/840 PSD WB GC WH	40777300
BY481P LED250S/840 PSD WB PC SI	40741400
BY481P LED350S/840 PSD HRO GC SI	40767400
BY481P LED350S/840 PSD HRO PC SI	40799500
BY481P LED350S/840 PSD MB GC SI	40732200
BY481P LED350S/840 PSD MB GC SI BR	40790200
BY481P LED350S/840 PSD MB PC SI	40798800
BY481P LED350S/840 PSD NB GC SI	40768100
BY481P LED350S/840 PSD WB GC SI	40743800
BY481P LED350S/840 PSD WB GC SI BR	40801500
BY481P LED350S/840 PSD WB PC SI	40793300

Version large avec GreenWarehouse	Code
BY481X LED250S/840 HRO GC SI ACW-L BR	40747600
BY481X LED250S/840 MB GC SI ACW-L BR	40735300
BY481X LED250S/840 NB GC SI ACW-L BR	40761200
BY481X LED250S/840 WB GC SI ACW-L BR	40737700
BY481X LED350S/840 HRO GC SI ACW-L BR	40759900
BY481X LED350S/840 MB GC SI ACW-L BR	40749000
BY481X LED350S/840 NB GC SI ACW-L BR	40765000
BY481X LED350S/840 WB GC SI ACW-L BR	40751300



Signify France
33, rue de Verdun - CS 60019
92 156 SURESNES CEDEX
SAS au capital de 195 990 000 euros
RCS Nanterre 402 805 527

Février 2019 - Code 119031

© 2019 Signify Holding

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.