

PHILIPS

Iridium gen4

Eclairage urbain
et routier



**Vers un nouvel
éclairage public**

Confort et praticité



Sommaire

4

Découvrez Iridium gen4

6

Avantages

8

Domaines d'application

9

System Ready

10

Caractéristiques



11

Nouveaux accessoires optiques

12

Interact City

13

LEDGINE Optimisé

14

Signify Service tag

16

GearFlex



18

Eclairage circulaire

19

Eclairage pour la nature

21

Composants

22

Caractéristiques techniques

Découvrez Iridium gen4





Quatrième génération de la gamme Iridium, Iridium gen4 a été intégralement repensée et optimisée pour améliorer le confort visuel et la maintenance sans outil.

Le luminaire Iridium gen4 guide les usagers tout au long de la route grâce à la vasque incurvée transparente installée sur chaque luminaire. Il peut être associé à GentleBeam, un verre bombé texturé qui réduit l'éblouissement et optimise le confort visuel, tout en maintenant une bonne répartition lumineuse.

Le luminaire est équipé d'un nouveau module GearFlex «plug and play» qui permet de simplifier le processus d'entretien et de réparation des pièces de rechange. Le luminaire entièrement redesigné a une ouverture sans outil, similaire à celle de Luma gen2, contenant tous les composants électriques dans un boîtier facile à manipuler et accessible à l'intérieur du luminaire. De plus, le passage des câbles a également été revu et les composants du module GearFlex sont désormais facilement atteignables, sans utiliser d'outils, grâce à une ouverture du capot par le dessus.

Iridium gen4 propose toutes les options de connectivité et de gradation actuellement disponibles.

En tant que luminaire System Ready, Iridium gen4 peut être appairé à des systèmes de gestion de l'éclairage comme Interact City, ainsi qu'à des dispositifs de capteurs déjà existants ou à venir. L'installation est désormais plus simple et plus rapide, et l'application Service tag vous permet d'accéder à la documentation complète de l'équipement.

En tant qu'entreprise consciente de l'impact de la lumière sur l'environnement et la biodiversité, Iridium gen4 est pourvue de solutions de lumière spécifiques qui préservent de manière optimale l'écosystème des chauves-souris et le ciel nocturne.

Iridium gen4 est un luminaire classé comme le meilleur de sa catégorie en termes d'efficacité et de performance lumineuse pour une large gamme d'applications.



Un éclairage, pour une ville pleine de possibilités

Découvrez les avantages de Iridium gen4



Conforme à l'arrêté relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses

L'arrêté du 27 décembre 2018 publié au journal officiel par le ministère de la transition écologique et solidaire impose certaines exigences concernant les luminaires installés à compter du 1er janvier 2020 sur les espaces de circulation extérieurs (y compris la voirie) et les parcs de stationnement non couverts ou semi-couverts. La gamme Iridium gen4 remplit l'ensemble de ces obligations, à savoir :

- ULR < 1%
- Code flux n°3 > 95%
- Températures de couleur inférieures ou égales à 3 000 K (ClearStar : 1 800 K et 2 000 K, ClearField : 1000 K. et 2 200 K, 2 700 K, 3 000 K).



Un luminaire durable

Fabriqué dans des matériaux durables et recyclables, Iridium gen4 affiche un design compact. Il intègre également des technologies de réduction de la consommation énergétique.



Un design personnalisable

Grâce à son esthétique simple et épurée, Iridium gen4 se fond dans une large variété de paysages urbains, routiers et résidentiels.



Un coût global d'exploitation (TCO) attractif

La quatrième génération d'Iridium est conçue pour réduire encore votre coût global d'exploitation (TCO). Nous avons amélioré les caractéristiques d'installation et de maintenance en nous concentrant plus particulièrement sur la diminution des coûts.



Un éclairage de grande qualité

Iridium gen4 diffuse une lumière confortable sans transiger sur la visibilité et la sécurité.



Un grand nombre d'applications

Des parkings extérieurs aux pistes cyclables en passant par les autoroutes, Iridium gen4 s'adapte à toutes vos applications. La toute dernière plate-forme LEDGINE- Optimisé et sa vaste gamme d'optiques rendent les performances de Iridium gen4 exceptionnelles. De plus, l'outil L-Tune vous permet d'optimiser votre solution selon les exigences requises par chaque projet.



Un luminaire évolutif et une maintenance simplifiée

La maintenance de Iridium gen4 s'effectue facilement grâce à l'application Philips Service tag. Le luminaire est compatible System Ready, il peut être ainsi appairé à des solutions de gestion de l'éclairage, telles qu'Interact City, dès l'installation ou ultérieurement.

- Éclairage public
- Iridium gen4
- Avantages



Maintenance

Maintenance facile et réparation rapide grâce à l'ouverture sans outils et au module GearFlex. Grâce à l'application Service tag, les pièces de rechange sont immédiatement identifiées.

Boîtier GearFlex

Avec GearFlex Mini, vous choisissez un fusible ou une protection contre les surtensions 10 kV. Avec GearFlex Medium vous pouvez combiner les caractéristiques ci-dessus.



Iridium gen4 Mini GearFlex



Iridium gen4 Medium GearFlex



Système Ready avec connecteur SR pour connexion au logiciel de gestion de l'éclairage Interact City, mais aussi à des systèmes de gestions d'éclairage et capteurs tiers.

Domaines d'application

La famille Iridium gen4 répond aux besoins d'une grande variété d'applications, en ville et dans les environnements urbains, sur les grands axes de centre-ville comme sur les sentiers étroits.

Les domaines d'application de l'Iridium gen4 sont les suivants :

Centre-ville

- Rues résidentielles
- Axes secondaires
- Places
- Parcs
- Pistes cyclables et zones piétonnes
- Aires de jeux

Grands espaces

- Zones de stationnement
- Zones industrielles
- Stations-services
- Gares ferroviaires
- Aéroports
- Ports
- Voies navigables

Voies de circulation

- Autoroutes
- Principaux axes interurbains
- Boulevards et avenues
- Ronds-points
- Passages piétons



Architecture System Ready

L'ère de la ville numérique et intelligente est en plein essor. Pour ne pas se laisser distancer, les villes doivent s'équiper de luminaires capables d'accueillir les technologies d'aujourd'hui, mais aussi celles de demain. L'architecture System Ready vous offre une base évolutive sur laquelle vous ajoutez de nouvelles avancées technologiques quand vous le souhaitez. La lumière devient alors bien plus qu'un simple moyen d'éclairage et fait entrer votre ville dans un monde connecté.

Une évolution immédiate ou future

Iridium gen4 est proposé en version System Ready et dispose de connecteurs universels. Il vous suffit d'y fixer des contrôleurs et capteurs SR pour activer de nouvelles fonctionnalités. Vous pouvez donc installer vos luminaires SR aujourd'hui et ajouter très simplement par la suite les contrôleurs et capteurs de la même façon que vous connectez des périphériques via les ports USB d'un ordinateur.

Une plate-forme ouverte

Les luminaires System Ready de Philips utilisent des architectures et des composants de pointe. Ils sont compatibles avec tous les composants certifiés SR. Vos luminaires sont ainsi toujours prêts à accueillir les dernières innovations vous permettant de tirer parti de votre infrastructure d'éclairage.



Évolutif

Les luminaires System Ready peuvent accueillir des contrôleurs et capteurs dès l'installation ou ultérieurement. Cette solution d'éclairage public est totalement flexible et évolutive.



Plug and play

Conçus pour une installation facile, les contrôleurs et capteurs s'installent sans ouvrir le luminaire en les clipsant par quart de tour sur les connecteurs SR du luminaire.



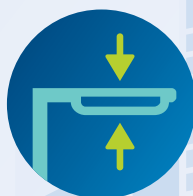
Technologie standardisée

Grâce à la standardisation Zhaga et au programme de certification SR, vous pouvez utiliser des innovations provenant de différents fournisseurs.



Esthétique

Discrets, les connecteurs s'intègrent parfaitement aux luminaires.



Flexibilité

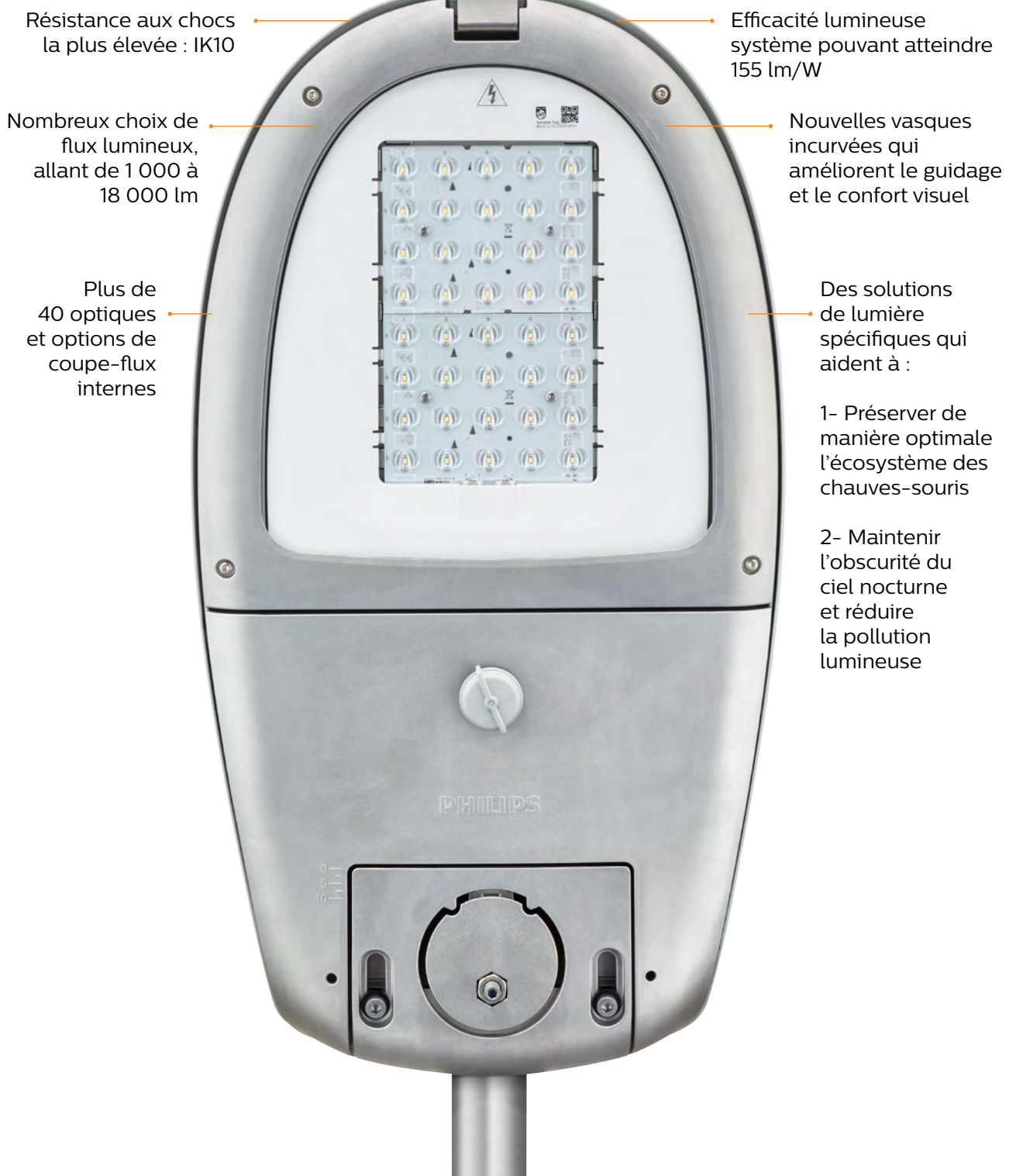
Les luminaires System Ready peuvent disposer d'un connecteur SR sur le dessus, mais la plupart du temps également en dessous du luminaire. Vous pouvez alors choisir librement votre capteur parmi une offre dont l'éventail des possibilités va croître dans le futur. Les connecteurs SR étant IP66, cet indice de protection garantit l'étanchéité du luminaire.



Plate-forme d'innovation ouverte

En utilisant cette nouvelle architecture System Ready, vous disposez d'un accès aux solutions futures.

Caractéristiques



Résistance aux chocs la plus élevée : IK10

Efficacité lumineuse système pouvant atteindre 155 lm/W

Nombreux choix de flux lumineux, allant de 1 000 à 18 000 lm

Nouvelles vasques incurvées qui améliorent le guidage et le confort visuel

Plus de 40 optiques et options de coupe-flux internes

Des solutions de lumière spécifiques qui aident à :

- 1- Préserver de manière optimale l'écosystème des chauves-souris
- 2- Maintenir l'obscurité du ciel nocturne et réduire la pollution lumineuse

Nouveaux accessoires optiques : **Quelles possibilités ?**



Vasque claire

La vasque transparente offre un éclairage idéal pour le guidage visuel.

Coupe-flux arrière

Le coupe flux arrière réduit la lumière parasite en évitant l'émission de flux arrière vers les habitations par exemple.

Vasque GentleBeam

La vasque GentleBeam offre un éclairage confortable en réduisant l'éblouissement grâce la micro texture de son verre bombé.

Prêt à se connecter à Interact City

L'application de gestion de l'éclairage Interact City de Signify, transforme votre éclairage public en un réseau connecté capable d'accueillir des capteurs et autres composants IoT. Grâce à Interact City, vous profitez de toutes les fonctionnalités de l'éclairage connecté : gradation à distance par point ou par groupe, monitoring, caractéristiques des ensembles d'éclairage, localisation, consommation d'énergie, état de fonctionnement... Ce système vous donnera accès à d'autres fonctionnalités, liées ou non à l'éclairage, telles que : détection de mouvement, suivi de la qualité de l'air, du bruit et détection d'incident, etc.

Connectez le luminaire Iridium gen4 à l'application de gestion de l'éclairage Interact City d'un simple clic.

Pour plus de renseignements sur Interact City, rendez-vous sur la page :

www.interact-lighting.com/city



Profitez au maximum de votre infrastructure d'éclairage

Contrôlez et surveillez à distance l'éclairage public de votre ville. Identifiez les pannes en un instant grâce à un tableau de bord unique. Réalisez toujours plus d'économies grâce aux fonctions de gradation, de programmation et de zonage. Avec Interact City, vous réduisez vos émissions de dioxyde de carbone, d'atteindre les objectifs de développement durable et de réduire les coûts, ce qui vous permet de réinvestir les économies dans d'autres secteurs de l'infrastructure de votre ville. L'API ouverte d'Interact City vous permet également de l'associer à vos autres systèmes de gestion urbaine en offrant à vos partenaires existants ou à des tiers indépendants la possibilité de l'utiliser comme plate-forme pour de futures innovations.



LEDGINE Optimisé



La nouvelle génération de module LEDGINE associe de manière unique standardisation et personnalisation en vous offrant toute latitude pour ajuster avec précision vos solutions d'éclairage à vos besoins. Les gammes LEDGINE reposent sur trois éléments fondamentaux : des optiques standardisées, un module LED commun et des solutions sur-mesure.



**Optiques
standardisées**

Des optiques standardisées

La nouvelle gamme exhaustive d'optiques s'adapte parfaitement à chaque contexte. De par leur flexibilité, elles permettent de standardiser de nombreuses applications tout en garantissant des performances exceptionnelles. Faciles à utiliser, elles s'adaptent à vos applications. Ainsi, même en cas de rénovation, votre éclairage sera parfaitement ajusté à vos besoins et respectueux des normes relatives à l'éclairage extérieur.



**Module LED
commun**

Un module LED commun

L'utilisation d'un module LED commun dans les principales gammes de produits permet de bénéficier des évolutions de performance des LED au fil du temps sans modifier la distribution lumineuse du luminaire. Les niveaux de flux sont prédéfinis pour chaque gamme (y compris les versions CLO : maintien du flux constant) et l'amélioration de la performance des LED se traduit par une baisse de la puissance des luminaires. Cela s'accompagne également d'une dépréciation moindre (jusqu'à L96B10 sur la durée de vie de 100 000 h du luminaire). Enfin en cas de maintenance, la configuration du produit est facilement reproduite grâce à l'application Signify Service tag.



**Solutions
sur-mesure**

Des solutions sur mesure

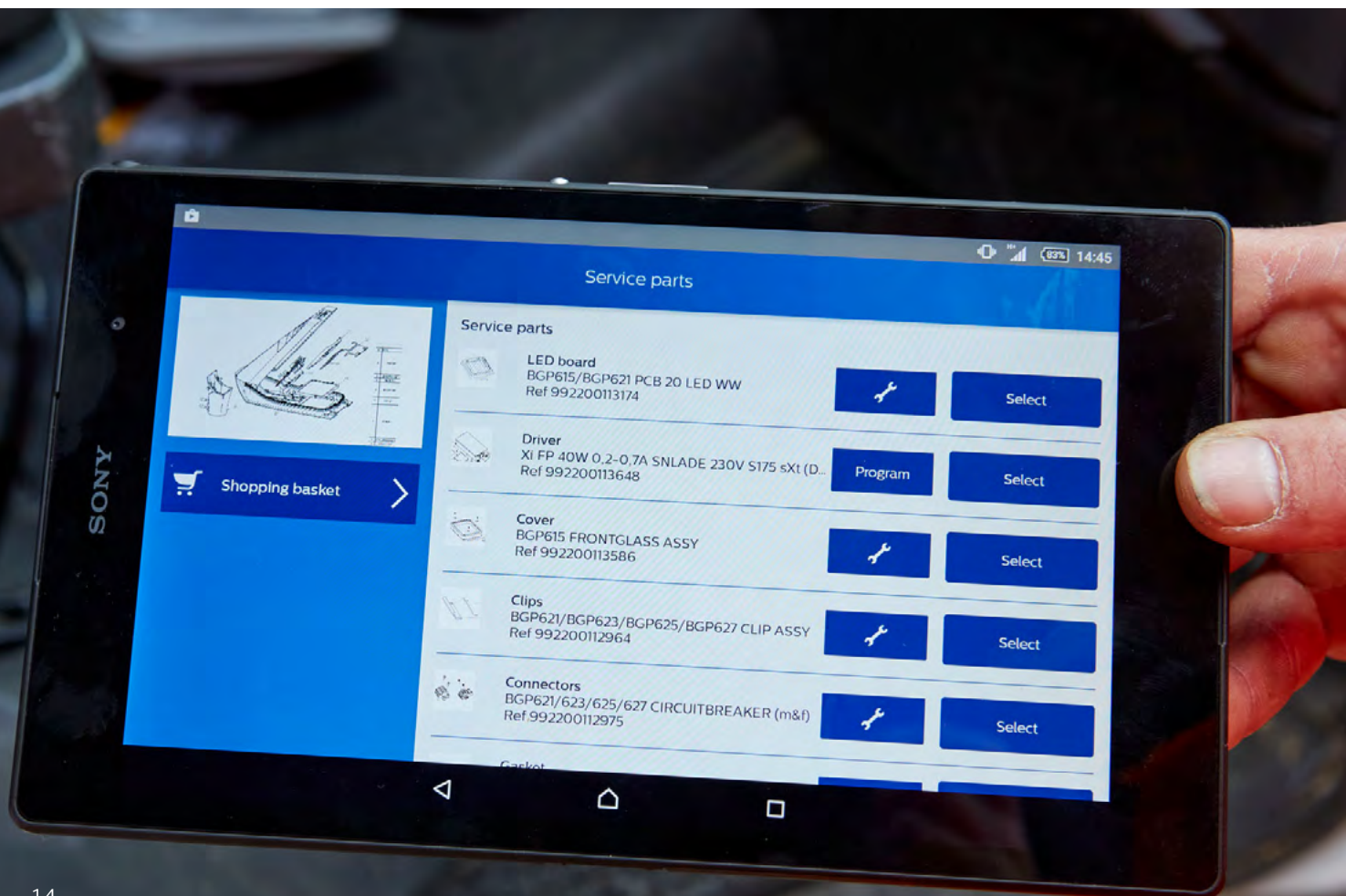
Pour les projets nécessitant une solution personnalisée, Philips vous accompagne avec son outil exclusif, L-Tune. Ce dernier vous permet de trouver la configuration garantissant l'équilibre optimal entre durée de vie, maintien du flux, consommation d'énergie et coût du produit. Vous pouvez ainsi créer votre standard en définissant vos propres exigences en matière d'éclairage extérieur. Pour faciliter les activités de maintenance, les codes de programmes L-Tune sont disponibles dans l'application Signify Service tag

Application Signify Service tag

pour simplifier la maintenance

Les luminaires LED exigent des compétences et process spécifiques en matière de maintenance pour identifier les défauts et les réparer. C'est pourquoi Iridium gen4 et ses composants ont été conçus en intégrant ces activités de maintenance. Pour vous apporter le meilleur service d'assistance, un système d'identification par QR code unique apposé sur chaque luminaire et sur son carton d'emballage, simplifie l'installation et la maintenance.

Accès 24h/24 et 7j/7 aux données du luminaire, aux informations relatives aux pièces de rechange et à la reprogrammation du driver sur site via l'application Signify Service tag.



Pourquoi Signify Service Tag ?



Installation et maintenance simplifiées, intégralité de la documentation et des données à portée de main



Enregistrement des luminaires via un smartphone ou une tablette



Intégralité des données stockées dans le Cloud et toujours à jour



Accès 24h/24 et 7j/7 aux informations relatives aux luminaires et aux pièces de rechange



Recherche des pièces de rechange simplifiée et programmation des drivers sur le site

Accès instantané aux procédures, aux listes de pièces de rechange et à la programmation

Les étiquettes fournies avec le luminaire comportent un QR code qui donne accès aux informations essentielles du produit lors de l'installation, pour l'identification des pannes, mais aussi pour la reprogrammation du driver. Il suffit de scanner l'étiquette avec un smartphone ou une tablette dotés de l'application Signify Service tag pour qu'apparaissent toutes les caractéristiques du luminaire commandé et les informations nécessaires à son installation. L'application permet également d'enregistrer le luminaire pour activer la garantie de cinq ans. En cas de défaillance, scanner l'étiquette permet d'afficher un guide d'assistance au diagnostic et de dépannage spécifique au luminaire. L'application vous donne également accès à l'ensemble des pièces détachées qui composent le luminaire permettant de les commander. Enfin, il permet de réinitialiser la programmation du driver aux paramètres initiaux de ce luminaire d'un simple clic. C'est aussi simple que cela !



GearFlex

Une maintenance plus simple
et plus sûre



Le module GearFlex est conçu pour rendre la maintenance d'Iridium gen4 plus sûre et plus efficace.

GearFlex est un boîtier qui se place à l'intérieur du luminaire. Si un technicien doit remplacer des composants du luminaire, il lui suffit d'extraire le module GearFlex et de procéder aux ajustements nécessaires dans son utilitaire ou à son atelier. Ainsi, plus besoin de travailler au sommet d'une nacelle pour procéder à des modifications matérielles.



Pensez autrement avec **GearFlex**

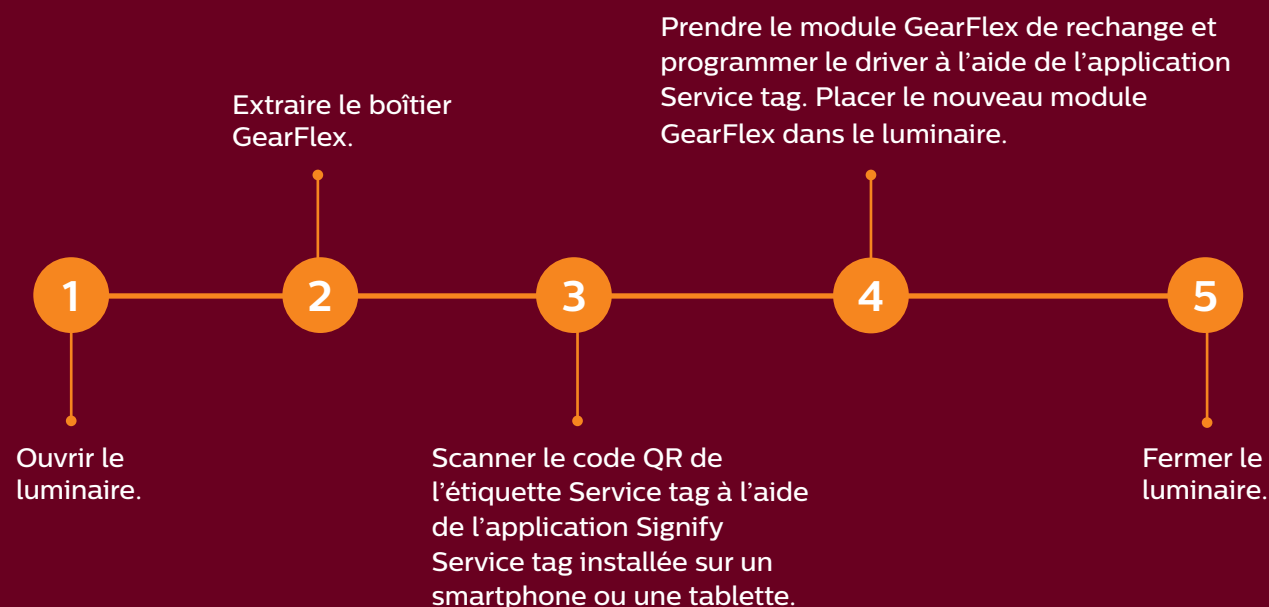
GearFlex accélère et améliore les activités de maintenance



Boîtier **GearFlex** avec nouvel accès simplifié

La possibilité d'extraire le boîtier GearFlex pour effectuer des ajustements vous permet de ramener n'importe quel équipement endommagé ou défectueux à votre atelier pour travailler dans un environnement sécurisé.

Remplacer le module GearFlex en cinq étapes



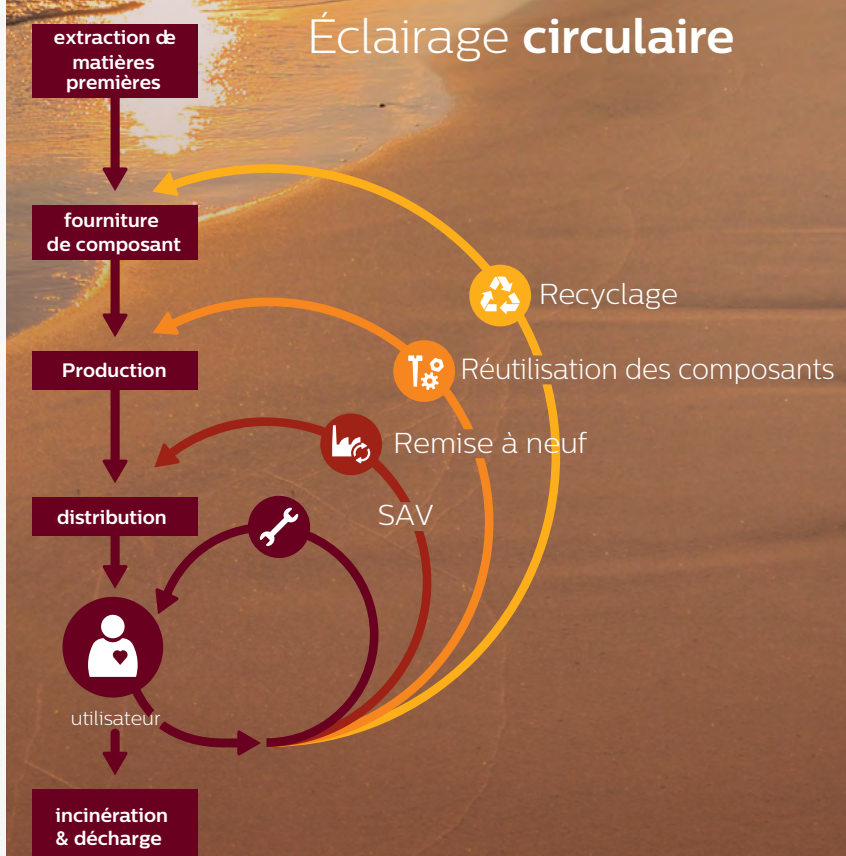
Éclairage circulaire

Pour que notre monde perdure, il nous faut transformer l'économie linéaire en économie circulaire. Une économie circulaire vise à découpler la croissance économique produite par l'exploitation de ressources naturelles en optimisant leur exploitation. Dans cette optique, nous proposons désormais à nos clients des solutions d'éclairage circulaire.

L'éclairage circulaire modifie les habitudes de consommation de la lumière et rompt avec les pratiques commerciales traditionnelles. L'utilisation, et non la propriété, devient la notion clé de ce système : plus besoin d'acheter des produits d'éclairage mais seulement la lumière elle-même. Cette pratique commerciale révolutionnaire présente de nombreux avantages. Elle marque notamment la fin des investissements en équipements puisque nous prenons en charge les étapes de gestion, d'entretien et de recherches. Cette démarche intègre également l'ensemble du processus financier, ce qui implique l'accompagnement d'un partenaire fiable qui maîtrise le cycle de vie complet de l'éclairage. L'éclairage circulaire entraîne une réutilisation des équipements et une conservation des ressources maximale.

Enfin, la mise en oeuvre de la technologie la plus innovante est synonyme d'économies substantielles immédiates.

Conçu pour tirer parti plus efficacement des ressources naturelles, Iridium gen4 permet également de réutiliser les matériaux afin de fermer la boucle des principes de l'économie circulaire.



L'éclairage pour la Nature et pour l'Homme

Une solution d'éclairage qui minimise les perturbations nocturnes pour les chauves-souris

L'éclairage doit apporter sécurité et confort. Dans le même temps, il est important de prendre soin de chaque créature vivante et de les préserver de l'extinction. Sept années de recherche ont abouti par la mise au point d'un spectre lumineux optimisé pour les chauves-souris, ces mammifères indicateurs naturels de la santé d'un environnement. Si, pour les chauves-souris, ce spectre est équivalent à l'obscurité, il procure néanmoins suffisamment de lumière pour garantir la sécurité des activités humaines.



Préservation du ciel nocturne

La nuit, le ciel au-dessus de nos têtes est illuminé. Il s'agit d'un problème qui touche 80 % de la surface terrestre mondiale et 99 % de l'Europe et des États-Unis. La pollution lumineuse ne nous empêche pas seulement de profiter d'un magnifique ciel étoilé. Elle nuit aux observations des astronomes, gaspille l'électricité, perturbe nos rythmes circadiens et les animaux qui utilisent la lumière pour s'orienter.

Nous avons donc développé une plate-forme optique spéciale pour répondre à ces problèmes. Proche d'une conformité complète aux exigences des institutions astronomiques, elle offre également une excellente distribution de la lumière et affiche une efficacité énergétique élevée. Grâce à nos plates-formes d'éclairage connectées, il est possible d'utiliser la lumière uniquement dans une période et un lieu donnés et de créer des calendriers de gradation flexibles.

Pour en savoir plus sur notre éclairage respectueux de l'astronomie, consultez l'étude de cas sur la préservation de la clarté du ciel nocturne des îles Canaries.

<http://www.lighting.philips.com/main/cases/cases/road-and-street/puerto-de-la-cruz>

Éclairage public
.....
Iridium gen4
.....
La gamme
.....

Iridium gen4 la gamme



Iridium gen4 Medium



Iridium gen4 Mini



Composants



Caractéristiques techniques

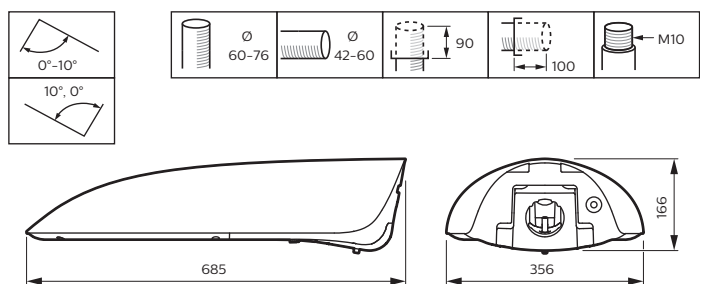
Iridium gen4

Nom du produit	BGP501 Iridium gen4 Mini BGP502 Iridium gen4 Medium
Source de lumière	Module LEDGine-O
Puissance système	Version Mini : NW (740) de 5,8 à 42,5W, WW (830) de 5,8 à 40,5W Version Medium : NW (740) de 5,8 à 112W, WW (830) de 5,5 à 125W
Flux lumineux	Version Mini : NW (740) de 800 à 6600 lm source, de 720 à 5874 lm système WW (830) de 600 à 5000 lm source, de 540 à 4450 lm système Version Medium : NW (740) de 800 à 18000 lm source, de 728 à 16228 lm système WW (830) de 600 à 16000 lm source, de 540 à 13703 lm système Ou flux personnalisé avec logiciel L-Tune
Efficacité système	Version Mini : NW (740) jusqu'à 144 lm/W, WW (830) jusqu'à 117 lm/W Version Medium : NW (740) jusqu'à 163 lm/W, WW (830) jusqu'à 125 lm/W
Optiques	Optiques standardisées Philips LEDGine-O : Faisceau semi-intensif : DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM70, Faisceau extensif : DW10 et DW50 Faisceau intensif : DN08, DN09, DN10, DN11, DN26 et DN50 Faisceau extra-extensif : DX10, DX50, DX51 et DX70 Faisceau semi-intensif pour quai de gare : DRM1 et DRM2 Faisceau intensif pour quai de gare : DRN1 et DRN2 Faisceau pour passage piéton : DPR, DPL1 Faisceau symétrique de rotation : DS50
Éléments optiques	Coupe-flux BL1 (cut-off limité) et BL2 (cut-off franc), pour limiter les nuisances lumineuses
Protocole de commande	DALI
Gradation	CLO, DynaDimmer, LumiStep, AmpDim (gradation à l'armoire), LineSwitch et DALI
Gestion par groupe	Réseau Codé (Coded Mains)
Gestion de l'éclairage et connectivité	RF Antena (Radio fréquence) Interact City pour connecteur SR Module de gestion par satellite EasyAir pour connecteur SR (dessus le luminaire) Décteur de mouvements WattStopper pour connecteur SR (sous le luminaire)
Matériaux	Embout de fixation, cadre et capot d'accès à l'appareillage : aluminium LM6 injecté sous pression, en alliage EN AC 44300 (basé sur EN 1706 : 2010). Fermeture : verre trempé thermiquement (FG). En option : fermetures en polycarbonate bombé (PCC) pour le guidage visuel ou en polycarbonate bombé texturé (PCC-TXT) pour le confort et la réduction de l'éblouissement
Couleur	GR (RAL 7035)
Options de couleurs	Teintes RAL, Akzo Nobel et peinture bord de mer (MSP) sur demande
Indice de protection	IP66
Protection contre les chocs	IK10
Poids	Environ 8 kg (Mini) et 11 kg (Medium)
Scx	0,0214 m ² (Mini) et 0,0218 m ² (Medium)
Température de Couleur Corréée	WW : 3 000 K NW : 4 000 K Autres températures de couleur possibles : 1 000 K (ClearField), 1 800 K et 2 000 K (ClearStar), 2 200 K et 2 700 K
Indice de Rendu des Couleurs	WW : 70 ou 80, NW : 70
Maintien du flux lumineux pour 100 000 h à Ta=25°C	L91B10
Plage de températures de fonctionnement	De -40°C à +50°C
Driver	Driver LED programmable intégré
Types de drivers possibles	Philips Xitanium Full Prog (FP), ou Sensor Ready (SR) ou Coded Mains
Tension d'alimentation	220-240 V / 50-60 Hz

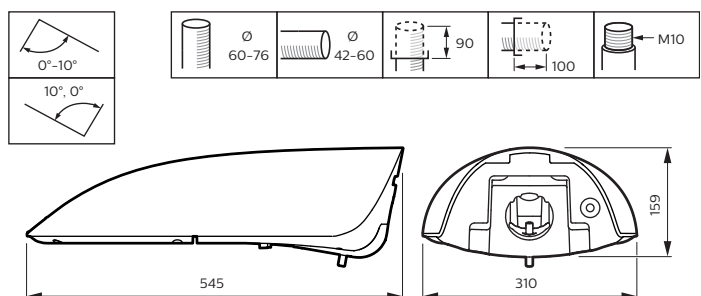
Protection contre les surtensions	Standard 6 kV, option 10 kV
Courant d'appel selon driver	22 W FP : 15 A, 360 µs / 40 W FP : 21 A, 300 µs 75 W FP : 43 A, 260 µs / 110 W FP : 47 A, 250 µs / 165 W FP : 58 A, 340 µs 22 W SR : 18 A, 320 µs / 40 W SR : 21 A, 300 µs 75 W SR : 4 A, 2700 µs / 110 W SR : 4 A, 2700 µs
Options	Gestion de l'éclairage Fusible Câblé en usine, longueur 4 à 22 mètres Connecteur SR au-dessus et au-dessous du luminaire Accès au(x) module(s) LED sans outil, via 4 vis à molette, après ouverture du verre de fermeture, en option
Maintenance	L'ouverture (via le clip) du capot, donnant l'accès au boîtier appareillage driver GearFlex, s'articule vers le haut pour une position de travail ergonomique et est maintenue par une béquille à verrouillage automatique, rendant le compartiment appareillage accessible en toute sécurité Le boîtier appareillage GearFlex permet le remplacement sans outils de tous les composants électriques. GearFlex protège l'utilisateur des composants sous tension (déconnexion électrique lors du retrait du boîtier appareillage driver GearFlex, du compartiment appareillage du Luminaire) Module LED et optiques : remplacement après ouverture, via les 4 vis, du verre de fermeture
Installation	Montage en top de mât Ø 60-76 mm Montage sur crosse entrée latérale Ø 42-60 mm Angle d'inclinaison standard en top de mât : 0° ajustable par paliers de 2,5° : Top de mât : 0 à 10° Entrée latérale : 0 à -10° Le nouveau connecteur, débrochable par quart de tour pour une meilleure utilisation manuelle, permet la connexion électrique via un presse-étoupe M20 pour câble Ø 6 à 12 mm, l'étanchéité et la respiration du luminaire
Accessories	Filin de sécurité dédié
Certification	RoHS, REACH, CE, ENEC, ENEC+.

Dimensions

Iridium gen4 Medium



Iridium gen4 Mini



Dimension en mm



Signify France
33, rue de Verdun - CS60019
92156 SURESNES CEDEX

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

janvier 2020
Code 119071

© Thinkstock Photo
© stock.adobe.com : © Michael Neuhauß, © Andres Salgado Leal, © henkbouwers, © hopsalka, © naka, © Steve Schwettman

© 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.