

PHILIPS

Luma gen2

Eclairage urbain et routier



Redéfinir les standards de l'éclairage public





Saviez-vous que...

Nous sommes citoyens et internationaux

Actuellement, 50 % de la population mondiale réside dans des villes. Ce pourcentage devrait atteindre 75 % d'ici 2050.

Nous sommes conscients des enjeux environnementaux

Les villes veulent atteindre leurs objectifs de durabilité en réduisant leurs nuisances lumineuses.

Nous voulons vivre dans une ville unique

Les municipalités veulent offrir qualité de vie et bien-être à leurs habitants. Une solution pour y parvenir consiste à concevoir des espaces publics confortables et accueillants.

Nous sommes connectés

Les éclairages intelligents comme Interact City peuvent améliorer la vie urbaine.

Nous sommes conformes à l'arrêté sur les nuisances lumineuses

La gamme Luma gen2 a été conçue afin de limiter autant que possible l'impact de l'éclairage qu'il délivre. Le luminaire n'émet donc aucun flux au-dessus de l'horizontale (ULR 0%), il est également proposé dans plusieurs températures de couleur inférieures ou égales à 3 000 K rendant l'ensemble de cette gamme conforme à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention des nuisances lumineuses.

Sommaire

4

Relevez vos défis

6

Découvrez Luma gen2



7

Avantages de Luma gen2

8

Gamme Luma gen2

10

Domaines d'application

12

Des ensembles complets

14

GearFlex,
simplifier la maintenance

18

LEDGINE-Optimisé



20

System Ready



21

Interact City

22

Éclairage circulaire

24

Caractéristiques
techniques

Relevez vos défis





L'éclairage idéal au bon moment

Le bien-être des habitants, la durabilité et la connectivité d'une ville sont des critères essentiels utilisés par les communes du monde entier pour se démarquer. Désormais, l'éclairage peut répondre à tous ces besoins.

Les éclairages urbains et routiers sont généralement uniformes, mais peu efficaces sur le plan énergétique, car leurs luminaires fonctionnent avec un flux constant toute la nuit. En même temps, les municipalités doivent investir dans des systèmes onéreux pour éclairer correctement les différentes zones urbaines (des autoroutes aux voies secondaires en passant par les quartiers de vie nocturne). À cela s'ajoutent les coûts élevés en matière de gestion et de maintenance des luminaires.

Notre gamme Luma gen2 permet à chaque ville de se doter d'un système d'éclairage flexible pouvant être déployé n'importe où. Espaces urbains, autoroutes, environnements ruraux et naturels : nos luminaires diffusent un éclairage optimal dans des lieux aux besoins complètement différents, car ils s'ajustent très facilement.

Prêtes à être connectées en tant qu'IoT, les solutions Luma gen2 vous permettent de centraliser votre éclairage et de l'intégrer dans un écosystème de ville intelligente. Nos luminaires sont également fabriqués dans des matériaux recyclables afin de vous proposer un système d'éclairage véritablement circulaire.

Luma gen2 prépare votre ville pour l'ère numérique tout en économisant l'énergie et en optimisant l'efficacité des activités de maintenance.

Découvrez Luma gen2

L'objectif de notre gamme Luma est simple : proposer un système d'éclairage flexible, efficient et contrôlable, prêt à répondre aux besoins évolutifs de chaque ville.

La dernière génération de notre gamme emblématique, Luma gen2, est conçue pour s'installer, s'entretenir et se recycler facilement. Luma gen2 s'installe sur presque toutes les routes, dans tous les environnements urbains, tout en étant préparée pour l'avenir connecté de votre ville.



Un éclairage, pour une ville pleine de possibilités

Découvrez les avantages de Luma gen2



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 Luma gen2 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, Luma gen2 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, Luma gen2 se fond dans une large variété de paysages urbains, routiers et résidentiels.



Un coût global d'exploitation (TCO) attractif

La seconde génération de Luma 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

Luma gen2 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, Luma gen2 s'adapte à toutes vos applications.

La toute dernière plate-forme LEDGINE- Optimisé et sa vaste gamme d'optiques rendent les performances de Luma gen2 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 Luma gen2 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.

Luma gen2

Présentation de la gamme



Disponible fin 2019

Large

150 ou 180 LED
90 ou 120 LED
60 ou 80 LED
Jusqu'à 55 klm
source



Disponible

Medium

60 ou 80 LED
20 ou 40 LED
Jusqu'à 26 klm
source



Disponible

Mini

30 ou 40 LED
10 ou 20 LED
Jusqu'à 12 klm
source



Disponible

Micro

6, 10 ou 20 LED
Jusqu'à 6,6 klm
source



Disponible au 1er trimestre 2020

Nano

6, 10 ou 20 LED
Jusqu'à 6,6 klm
source



Éclairage public
.....
Luma gen2
.....
La gamme
.....



Domaines d'application

A chaque contexte, son éclairage

Des quartiers de vie nocturne aux pistes cyclables en passant par les autoroutes, les besoins d'éclairage de chaque zone urbaine sont uniques. Luma gen2 se déploie facilement dans n'importe quel environnement pour répondre efficacement à ses exigences.

Quartiers de vie nocturne



Routes principales



Zones industrielles



Autoroutes



Pistes cyclables



Éclairage public

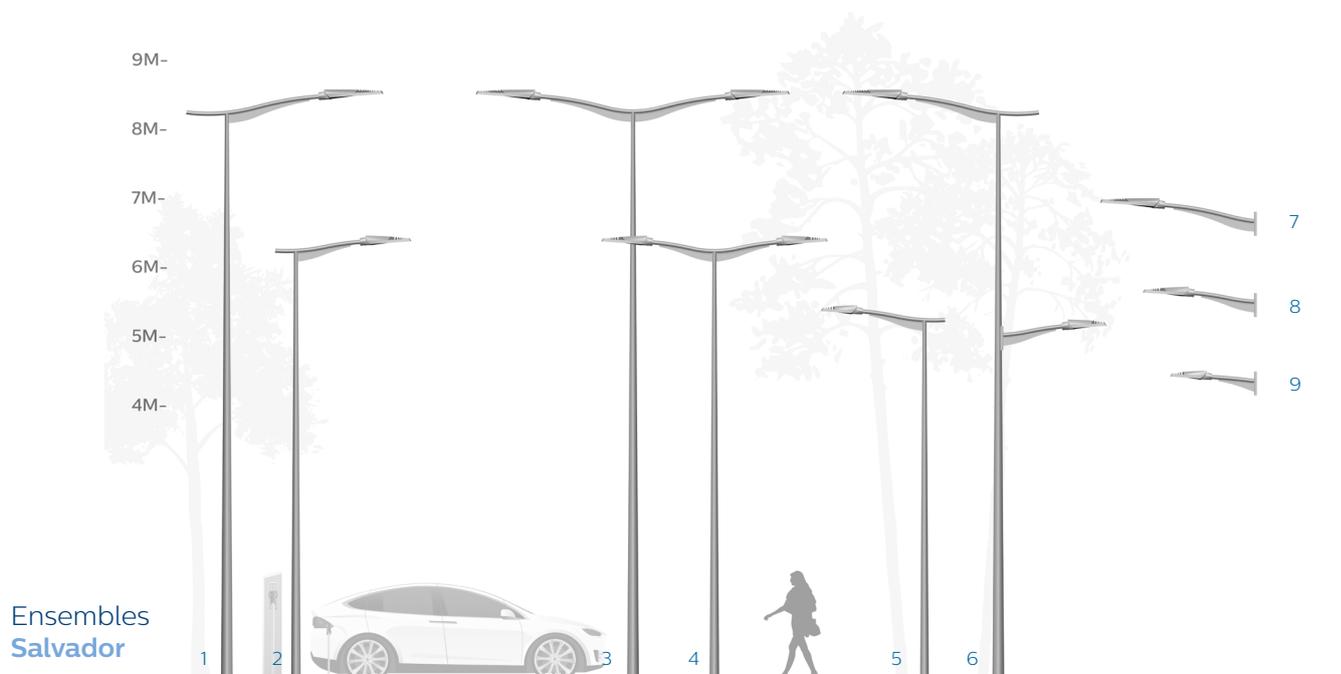
.....
Luma gen2

.....
Domaines
d'application

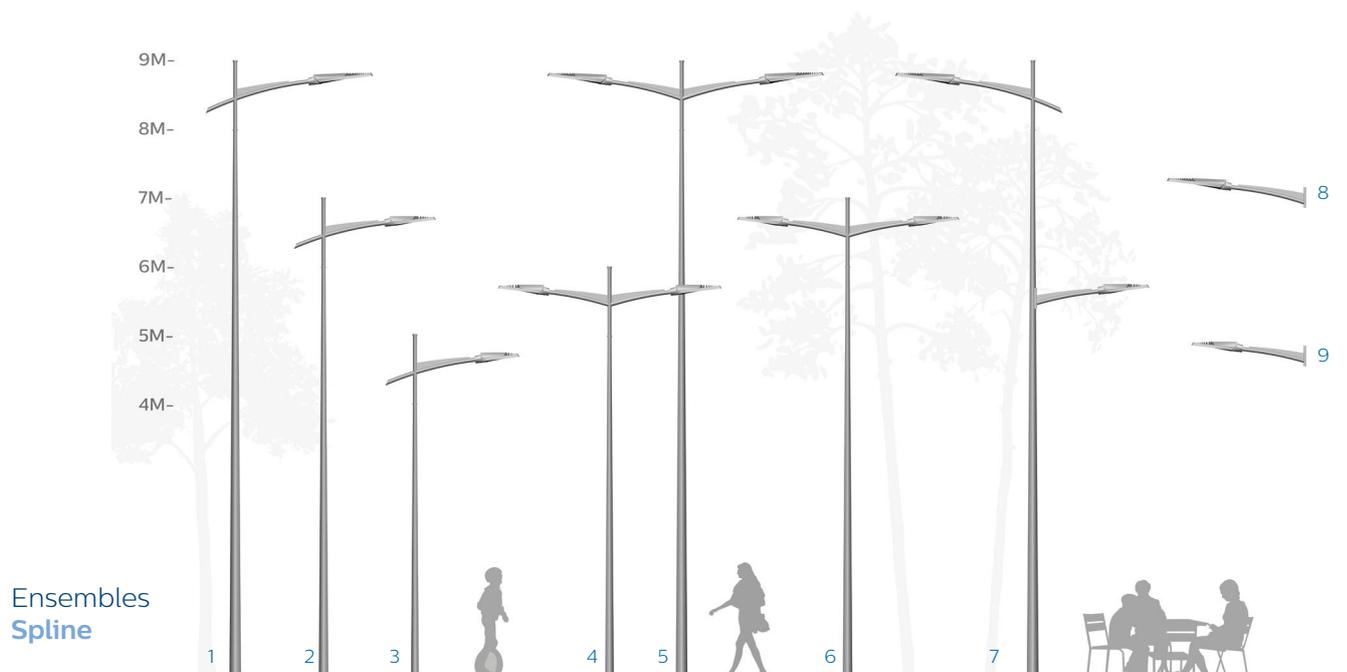
.....



Des ensembles complets



1-3. Mât Accante 8 m + crosse Salvador L1400 + Luma gen2 Large **2-4.** Mât Accante 6 m + crosse Salvador L1000 + Luma gen2 Medium **5.** Mât Accante 5 m + crosse Salvador L1000 + Luma gen2 Nano **6.** Mât Accante 8 m + crosse Salvador L1400 + Luma gen2 Large + applique sur mât Salvador L1000 + Luma gen2 Nano **7.** Applique murale Salvador L1400 + Luma gen2 Large **8.** Applique murale Salvador L1000 + Luma gen2 Medium - **9.** Applique murale Salvador L750 + Luma gen2 Nano



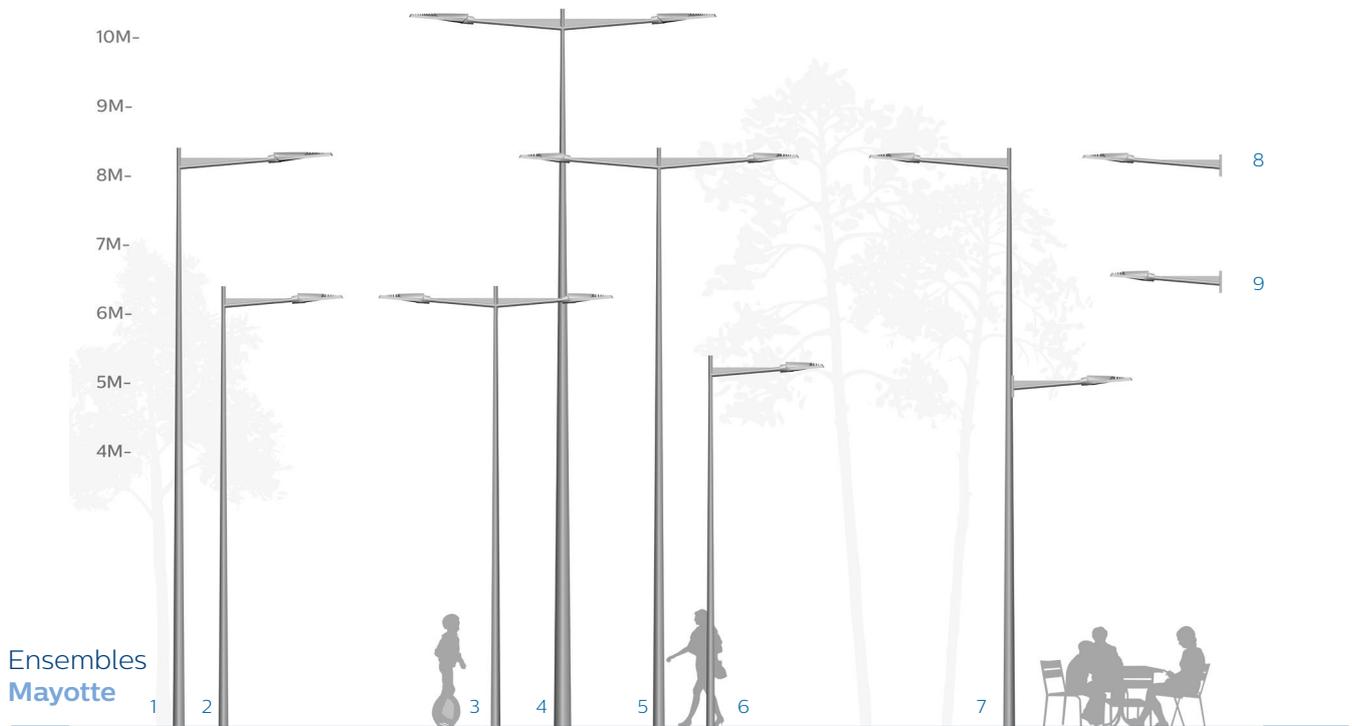
1-4. Mât Accante 8 m + crosse Spline L1200 + Luma gen2 Large **2-6.** Mât Accante 6 m + crosse Spline L1000 + Luma gen2 Medium **3.** Mât Accante 4 m + crosse Spline L1000 + Luma gen2 Micro **5.** Mât Accante 5 m + crosse Spline L1000 + Luma gen2 Mini **7.** Mât Accante 8 m + crosse Spline L1200 + Luma gen2 Large + applique sur mât Spline L1000 + Luma gen2 Medium **8.** Applique murale Spline L1200 + Luma gen2 Large **9.** Applique murale Spline L1000 + Luma gen2 Medium

Les nombreuses tailles de Luma gen2 offrent de grandes possibilités de compositions avec nos mâts et crosses, pour créer des ensembles à la fois performants et distinctifs. Les tailles des luminaires mentionnés sont à titre indicatif et peuvent être ajustées selon le niveau d'éclairage requis pour votre projet. Vous trouverez dans ces pages des propositions d'ensembles, mais de nombreuses autres solutions sont disponibles, n'hésitez pas à nous consulter.

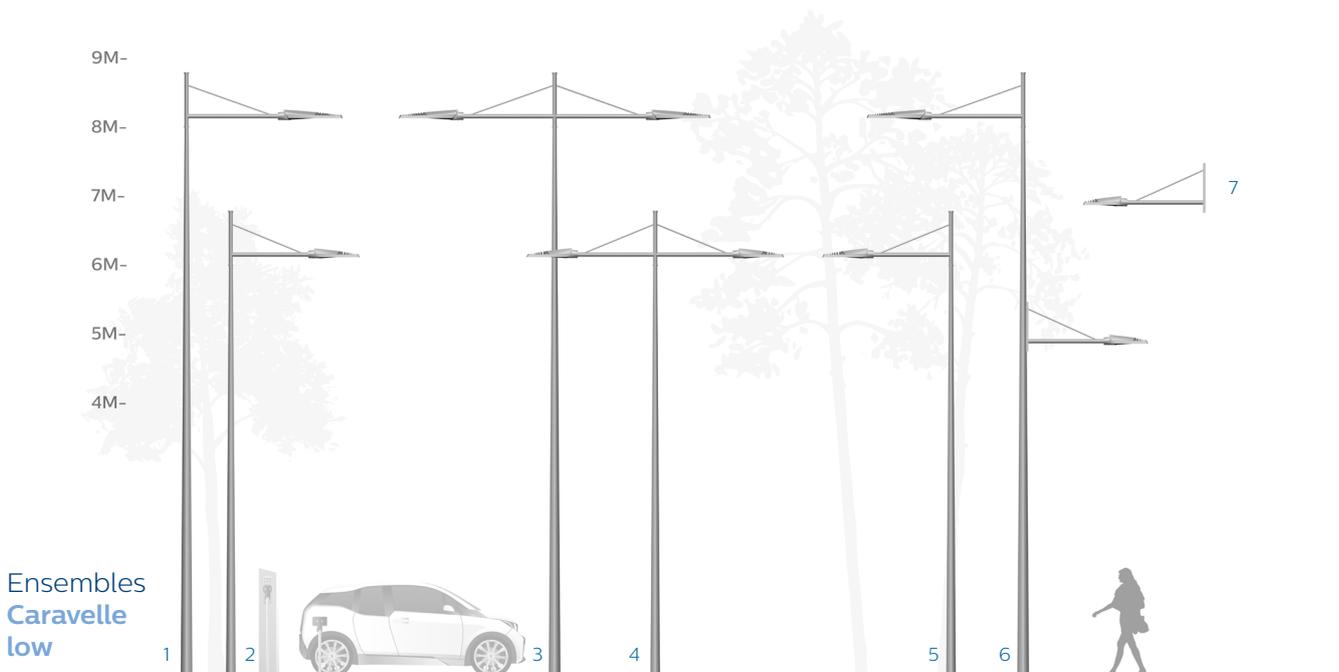
Éclairage public

 Luma gen 2

 Ensembles
 complets



1-4-5. Mât Accante 8 m + crosse Mayotte L1400 + Luma gen2 Large **2-3.** Mât Accante 6 m + crosse Mayotte L1000 + Luma gen2 Medium **6.** Mât Accante 5 m + crosse Mayotte L1000 + Luma gen2 Micro **7.** Mât Accante 8 m + crosse Mayotte L1400 + Luma gen2 Large + applique sur mât Mayotte L1000 + Luma gen2 Medium **8.** Applique murale Mayotte L1400 + Luma gen2 Medium **9.** Applique murale Mayotte L1000 + Luma gen2 Micro



1-3. Mât Accante 8 m + crosse Caravelle Low L1400 + Luma gen2 Large **2-4-5.** Mât Accante 6 m + crosse Caravelle Low L1200 + Luma gen2 Medium **6.** Mât Accante 8 m + crosse Caravelle Low L1400 + Luma gen2 Large + applique sur mât Caravelle Low L1000 + Luma gen2 Micro **7.** Applique murale Caravelle Low L1200 + Luma gen2 Micro

GearFlex :

la maintenance

plus facile en atelier

Le module GearFlex est conçu pour rendre la maintenance de Luma gen2 plus simple et plus sûre.

GearFlex est un boîtier, dans lequel sont situés les composants électriques, et qui s'installe à l'intérieur du luminaire. Lorsque les techniciens doivent remplacer des composants du luminaire, ils extraient le module GearFlex et procèdent aux ajustements nécessaires dans un véhicule utilitaire ou en atelier. Ainsi, plus besoin de travailler au sommet d'une nacelle pour procéder à des modifications sur le produit.

- Remplacement rapide des composants
- Recyclage optimal des composants
- Performances et sécurité accrues sans câbles sous tension (déconnexion électrique)
- Aucun risque d'erreur de câblage défectueux sur site
- Réparations en toute sécurité dans un atelier



Une maintenance plus simple et plus sûre avec **GearFlex**

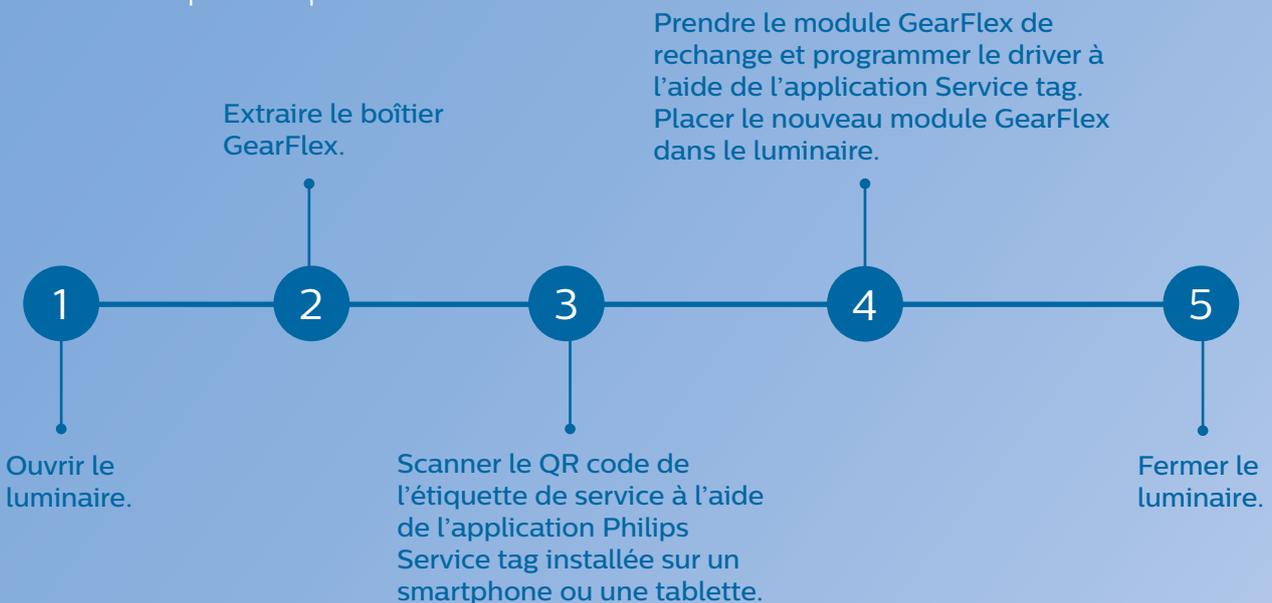


Nouveau boîtier appareillage GearFlex facile d'accès

GearFlex simplifie et optimise la maintenance des luminaires

Puisqu'ils peuvent extraire le boîtier GearFlex pour réaliser des ajustements, les techniciens peuvent ramener n'importe quel équipement endommagé ou défectueux à son atelier et travailler dessus dans un environnement sécurisé.

Remplacer le module appareillage GearFlex en cinq étapes



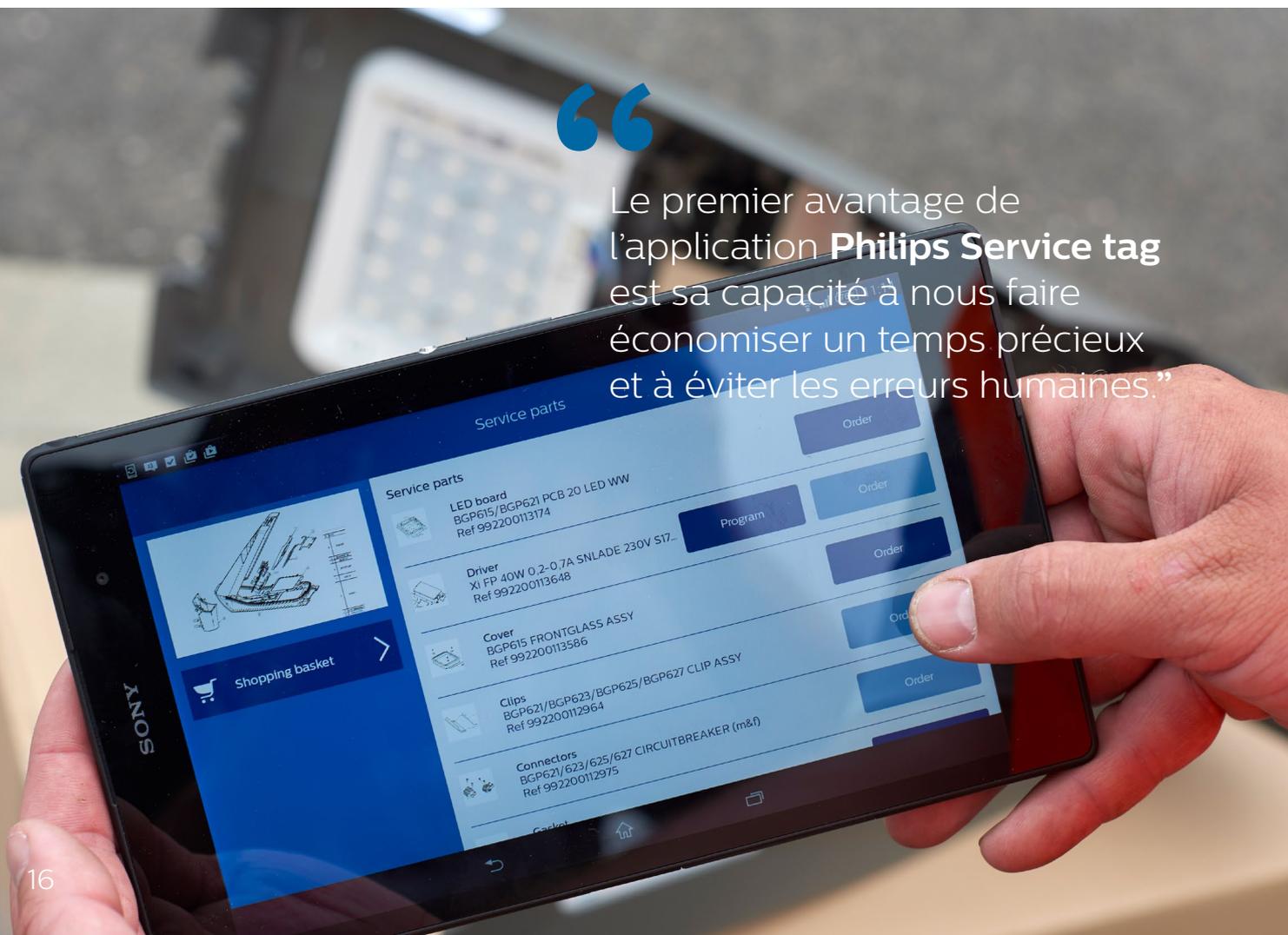
Conçu pour simplifier la maintenance

Les luminaires LED exigent des compétences et process spécifiques en matière de maintenance, pour identifier les défauts et les réparer. C'est pourquoi Luma gen2 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 Philips Service tag.

“

Le premier avantage de l'application **Philips Service tag** est sa capacité à nous faire économiser un temps précieux et à éviter les erreurs humaines.”



Pourquoi Philips Service tag ?



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



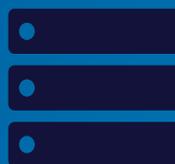
Enregistrement des luminaires via un smartphone ou une tablette



Intégralité des données stockées dans le Cloud et toujours à jour



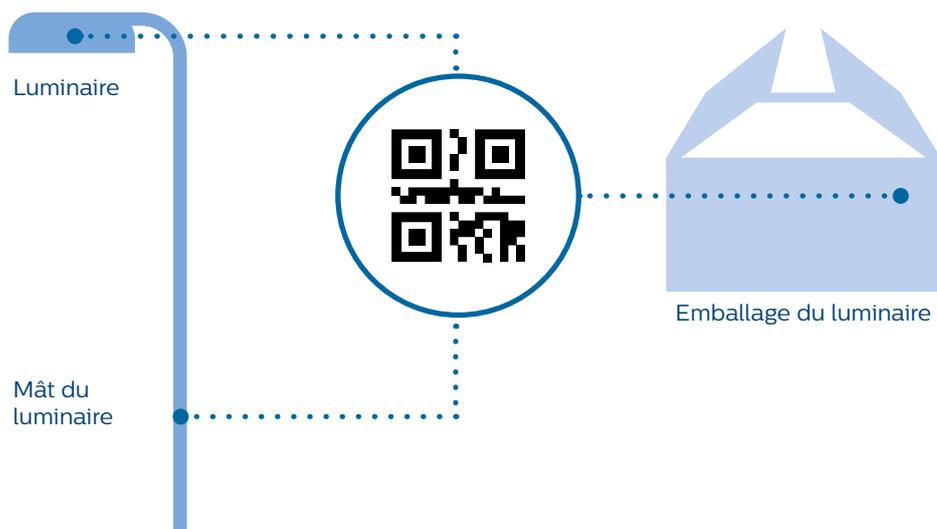
Accès 24h/24 et 7j/7 aux informations relatives aux luminaires et aux pièces de rechange



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

Accès instantané aux procédures, aux listes de pièces détachées 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 Philips 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 !





LEDGINE

Optimisé



La nouvelle génération de module LEDGINE associe de manière unique standardisation et personnalisation et vous offre 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.

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.

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 L91B10 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 Philips Service tag.

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 Philips Service tag.

L-Tune
Use L-Tune to customize your LED lighting solution

L-Tune version 4.00 (internal)

HOME INFO DECIDE NEW ACCOUNT MANUAL STATISTICS

Requested parameters

Luminaire	Luma Mini / Micro
Basic installation class	Class 1
Colour temperature	Neutral White (5000K/5400K)
Flux	4 000 lm (engaged) L-Value 0.85 LAF 0.85 - LAF 0.82 - AF 0.78 3 800 lm (CLO L-Value 1) LAF 0.85 - LAF 0.82 - AF 0.82 3 700 lm (L-Value optimized 0.82) LAF 0.82 - LAF 0.82 - AF 0.84
Requested power factor	Not specified
Requested expected lifetime	100 000 hours

Calculated possible solutions

Solutions	LED	L-Value (0.85) optimized	CLO
Mini Luma 12 LED	Requested	-	2 755 kWh
Mini Luma 20 LED	Optimized	0.900 kWh	2 325 kWh
Mini Luma 30 LED	Optimized	2 800 kWh	2 482 kWh
Micro Luma 12 LED	-	-	2 788 kWh
Micro Luma 20 LED	Optimized	2 800 kWh	2 452 kWh

In grey indicative alternative solutions in other luminaire types.
Re-do your lighting calculation with photometry of preferred type.

Luma 1 20 LED	2 800 kWh	2 093 kWh	2 423 kWh
Luma 1 20 LED	2 700 kWh	2 093 kWh	2 323 kWh

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

Luma gen2 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.



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

Ce luminaire fin au design soigné fait preuve d'une grande discrétion.



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.

Prêt pour 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 Luma gen2 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



Tirez le meilleur parti de **votre infrastructure d'éclairage**

Contrôlez et surveillez à distance l'éclairage public de votre ville. Identifiez immédiatement les pannes en consultant un seul et unique tableau de bord. Ces commandes d'éclairage exhaustives vous permettent de réaliser 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, répondez à vos objectifs de durabilité et diminuez vos frais pour réinvestir dans d'autres postes de dépenses liés à l'infrastructure de votre ville.

L'API ouverte d'Interact City vous permet également de l'associer à vos autres systèmes de gestion. De plus, vos partenaires et autres tiers indépendants peuvent s'en servir pour accueillir leurs futures innovations.

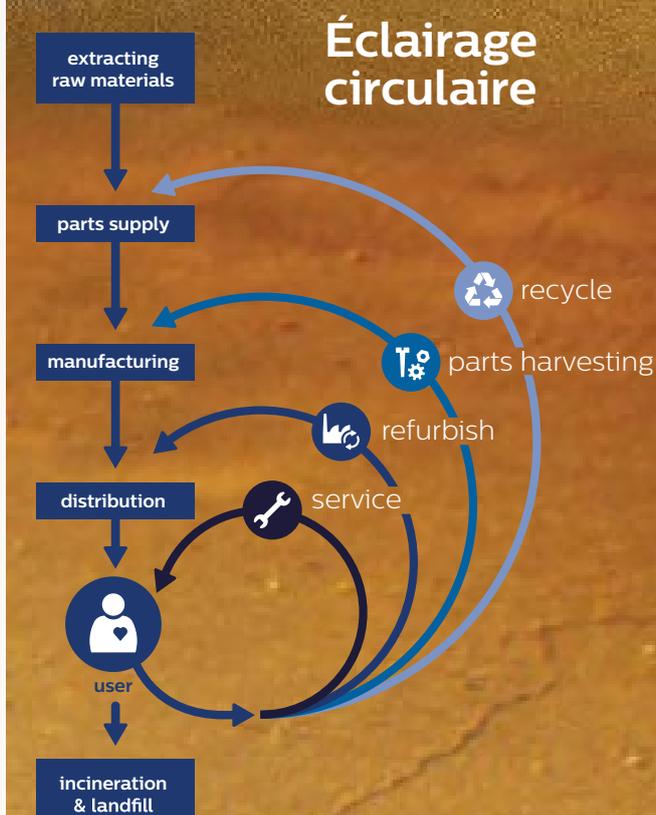


Éclairage circulaire

Pour que notre monde perdure, il nous faut transformer l'économie linéaire en économie circulaire. Une économie circulaire vise à décupler 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 œuvre de la technologie la plus innovante est synonyme d'économies substantielles immédiates. Conçu pour tirer parti plus efficacement des ressources naturelles, Luma gen2 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 des 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 se sont achevées par la mise au point d'un spectre lumineux optimisé pour les chauves-souris, ces mammifères qui sont des indicateurs naturels de la santé d'un environnement. Si, pour les chauves-souris, ce spectre est équivalent à l'obscurité, il apporte 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>

Caractéristiques techniques



Composants

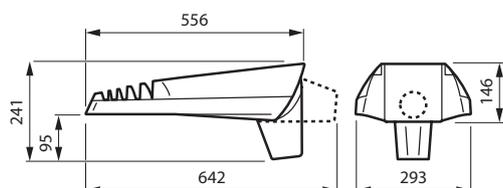


Caractéristiques techniques

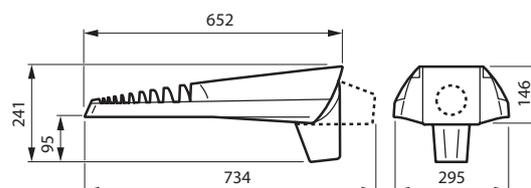
Type	BGP701-Luma gen2 Nano (Disponible au premier trimestre 2020) BGP702-Luma gen2 Micro BGP703-Luma gen2 Mini BGP704-Luma gen2 Medium BGP705-Luma gen2 Large (Disponible fin 2019)
Source de lumière	Module LED Philips LEDGine-O
Puissance système	Version Micro : WW de 5.5 jusqu'à 40.5, NW de 5.8 jusqu'à 42.5 W Version Mini : WW de 5.5 jusqu'à 78, NW de 5.8 jusqu'à 76 W Version Medium : WW de 15,8 jusqu'à 166 W, NW de 14 jusqu'à 166 W Version Large : WW de 62 jusqu'à 345 W, NW de 50 jusqu'à 370 W
Flux source	Version Micro : NW (740) de 800 à 6 600 lm source, de 724 à 5 782 lm système WW (830) de 600 à 5 000 lm source, de 544 à 4 454 lm système Version Mini : NW (740) de 800 à 12 000 lm source, de 724 à 10 680 lm système WW (830) de 600 à 10 000 lm source, de 540 à 8 900 lm système Version Medium : NW (740) de 2 200 à 26 000 lm source, de 1 980 à 23 140 lm système WW (830) de 2 000 à 21 000 lm source, de 1 819 à 18 660 lm système Version Large : NW (740) de 8 600 à 60 000 lm source, de 7 740 à 50 400 lm système WW (830) de 8 600 à 45 000 lm source, de 7 400 à 38 250 lm système <i>Ou flux personnalisé avec logiciel L-Tune</i>
Efficacité système	Version Micro : NW (740) jusqu'à 144 lm/W, WW (830) jusqu'à 117 lm/W Version Mini : NW (740) jusqu'à 149 lm/W, WW (830) jusqu'à 120 lm/W Version Medium : NW (740) jusqu'à 155 lm/W, WW (830) jusqu'à 125 lm/W Version Large : NW (740) jusqu'à 154 lm/W, WW (830) jusqu'à 122 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 Corrélée	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 du luminaire) Détecteur de mouvements WattStopper pour connecteur SR (dessous du luminaire)
Matériaux	Embout, corps et capot d'accès à l'appareillage : aluminium LM6 injecté sous pression Fermeture : verre trempé thermiquement
Couleur	GR (Gris 900 sablé) ou DGR (Gris Philips 10714)
Options de couleurs	Teintes RAL, Akzo Nobel et peinture bord de mer (MSP) sur demande
Indice de protection	IP66
Protection contre les chocs	IK10 (avec fermeture verre plat)
Poids	Environ 8 kg (Micro), 9.5 (Mini) et 11.5 kg (Medium)
Température de Couleur Corrélée WW NW	3 000 K 4 000 K Autres températures de couleur possibles : 1 000 K (ClearField), 1 800 K et 2 000 K (ClearStar); 2 200 K ; 2 700 K
Indice de Rendu des Couleurs WW NW	70 ou 80 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 (SRG-10)
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 en dessous du luminaire Accès au(x) module(s) LED sans outil, via 4 vis à molette, après ouverture du verre de fermeture
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 sécurisé par une béquille de maintien à verrouillage automatique, rendant le compartiment appareillage accessible en toute sécurité Le boîtier appareillage GearFlex permet le remplacement sans outil 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	Version Micro et Mini : montage en top de mât / sur crosse entrée latérale Ø 32-60 mm Version Medium montage en top de mât / sur crosse entrée latérale Ø 48-76 mm Hauteur d'installation recommandée : 4-18 m Inclinaison de l'embout de fixation se fait, sans ouvrir le luminaire, via deux vis situées en dessous du luminaire Angle d'inclinaison standard en top de mât : 0° Angle d'inclinaison réglable : de -2° à +20° Angle d'inclinaison réglable par paliers de 2,5° 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

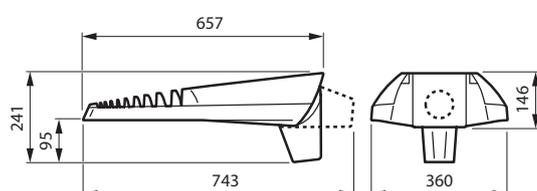
Luma gen2 Micro



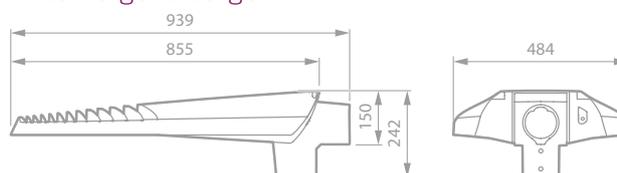
Luma gen2 Mini



Luma gen2 Medium



Luma gen2 Large



Dimensions 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

Septembre 2019
Code 119053

© Thinkstock Photo
© stock.adobe.com : @ chungking, @ Efesenko, @ Onlyyouqj, @ Lukaszimilena, @ Gilles Paire, @ Monique Pouzet

© 2019 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.