

PHILIPS

LumiStreet gen2

Éclairage public



Moderniser pour
répondre à l'évolution
de vos **besoins** et de
vos **attentes**



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.

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 LumiStreet 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

Éclairage public
.....
LumiStreet gen2
.....
Sommaire
.....

4

Introduction



6

Découvrez LumiStreet gen2

8

Domaines d'application

10

LEDGINE-Optimisé

12

Simplifier la maintenance
avec Philips Service tag



14

Évolutivité et
maintenance facile

16

Architecture System Ready

17

Connecté à Interact City

18

Caractéristiques techniques



19

Schémas dimensionnels



LumiStreet gen2

La nouvelle génération de LumiStreet repose sur une conception avancée, des composants évolutifs, un module LED performant et une large gamme d'optiques. Combinant tous les atouts de son prédécesseur, cette seconde génération vise à réduire encore votre coût total de possession (TCO).

Les municipalités sont de plus en plus nombreuses à moderniser à grande échelle leurs installations d'éclairage public conventionnelles en les remplaçant par des technologies LED plus efficaces sur le plan énergétique et plus économes. La nouvelle génération de LumiStreet répond parfaitement à ce besoin et à bien d'autres. Nous avons amélioré ses caractéristiques d'installation et de maintenance en nous concentrant plus particulièrement sur la réduction des coûts. C'est pourquoi l'accès au compartiment appareillage se fait par le dessus. Tous les composants électriques sont situés et clipsés sur une plaque en plastique, disponible en option.

Grâce à cette plaque, les opérations de maintenance s'effectuent plus rapidement et plus simplement. L'étiquette Philips Service tag est aussi très utile lorsqu'il s'agit d'identifier un luminaire ou d'optimiser les activités de maintenance.

La grande flexibilité de l'embout de fixation de la nouvelle génération de LumiStreet permet de l'installer sur des crosses existantes selon différents angles d'inclinaison. Un réducteur d'embout permet également d'accueillir des crosses de différents diamètres. Compact et léger, avec une faible résistance au vent, LumiStreet gen2 est la solution idéale pour tous les supports existants.



Découvrez LumiStreet gen2

LumiStreet gen2 présente un grand nombre d'avantages, notamment en termes d'efficacité énergétique et de coût total de possession (TCO). Avec l'étiquette **Service tag**, les activités d'installation et de maintenance n'ont jamais été aussi simples. Le connecteur Philips SR (*System Ready*) rend le luminaire compatible avec les technologies d'avenir en lui permettant de s'appairer à des commandes d'éclairage et des applications comme Interact City.





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 LumiStreet 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).



Gamme LumiStreet gen2



Un éclairage de grande qualité

LumiStreet gen2 diffuse une lumière confortable sans transiger sur la visibilité et la sécurité.



Un luminaire durable

Fabriqué dans des matériaux durables et recyclables, LumiStreet gen2 affiche un design compact. Il intègre également des technologies de réduction de la consommation énergétique.



Un grand nombre d'applications

Des parkings extérieurs aux pistes cyclables en passant par les autoroutes, LumiStreet gen2 s'adapte à toutes vos applications.

La toute dernière plate-forme LEDGINE- Optimisé et sa vaste gamme d'optiques rendent les performances de Lumistreet gen2 exceptionnelles. De plus, l'outil L-Tune vous permet d'optimiser votre solution selon les exigences requises par chaque projet.



Un design personnalisable

Grâce à son esthétique simple et épurée, LumiStreet gen2 se fond dans une large variété de paysages urbains, routiers et résidentiels.



Un luminaire évolutif et une maintenance simplifiée

La maintenance de LumiStreet 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.



Un coût global de possession (TCO) attractif

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

Domaines d'application

À 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. LumiStreet gen2 se déploie facilement dans n'importe quel environnement pour répondre efficacement à ses exigences.

Éclairer les parkings extérieurs



Éclairer les routes principales et secondaires



Améliorer la sécurité sur les trottoirs, les pistes cyclables et les routes secondaires



Optimiser l'efficacité de l'éclairage sur les autoroutes



Éclairage public
.....
LumiStreet gen2
.....
Domaines
d'application
.....



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.

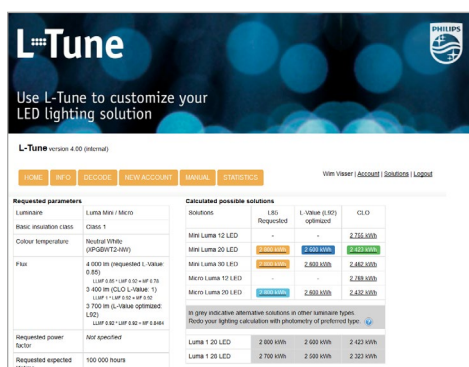
Un module LED commun

L'utilisation d'un module LED commun dans les principales gammes de produit 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 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.



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 LumiStreet 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 ?



Accès simplifié aux informations utiles

L'installation est facilitée grâce à l'accès en ligne à toutes les informations utiles, dont la notice de montage du luminaire



Maintenance plus efficace

Les opérations de maintenance sont plus rapides grâce à l'identification des pièces de rechange



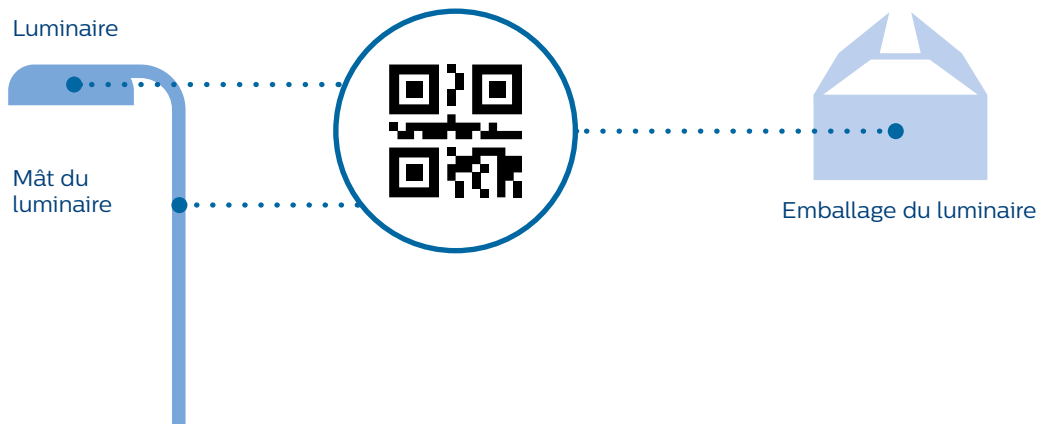
Maintenance numérique

Le driver peut être programmé avec les valeurs d'origine

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 pour 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 !



Évolutivité et maintenance facile



Large

Max 160 LED
(jusqu'à 40 klm source)



Medium

Max 80 LED
(jusqu'à 24 klm source)



Mini

Max 40 LED
(jusqu'à 13 klm source)



Micro

Max 20 LED
(jusqu'à 6,4 klm source)

Accès par le dessus pour faciliter l'installation et la maintenance

Dispositif de protection contre les surtensions en option (2 max.)

Fusible en option

2 connecteurs SR (en partie supérieure et inférieure)

Décontacteur

LineSwitch (LunaTone)

Plaque appareillage pour une maintenance simplifiée

Ouverture avec 2 vis

Inclinaison de l'embout de fixation sans ouverture du capot

Driver FP (Full Prog) ou SR (Sensor Ready)

Surface supérieure sans ailettes

Alliage d'aluminium LM6 injecté sous pression

LEDGine-O pour des performances optimales

IK09 en option

Inclinaison de l'embout de fixation +15° à -90°

Un TCO attractif

En matière de coût total de possession (TCO), LumiStreet se démarque de la concurrence :

- Extrêmement efficace, la gamme offre une performance maximale de 155 lm/W.
- Plage de flux étendue, de 600 lm à 40 000 lm
- Durée de vie maximale de 100 000 h
- Maintenance réduite contribuant à une diminution sensible des coûts par rapport à un éclairage public conventionnel
- Gradable pour plus d'économies d'énergie
- Luminaires prêts à être connectés à Interact City
- Installation et maintenance simplifiées par l'étiquette de service Philips (Service tag)

PHILIPS



serial no.
1324127130
manufactured
2015-Aug
MADE IN HOLLAND

Étiquette de service
Philips (Service tag)

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

LumiStreet 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.

Éclairage public

.....
LumiStreet gen2

.....
Connectivité

Prêt à être connecté à Interact City

L'application de gestion de l'éclairage Interact City 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.

Connectez le luminaire LumiStreet 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



Caractéristiques techniques

Type	BGP291 : version Micro – BGP292 : version Mini – BGP293 : version Medium – BGP294 : version Large
Source de lumière	Module LED standardisé Philips LEDGine-O
Puissance système	De 9,5 à 300 W selon le flux lumineux et la température de couleur
Nombre de LED :	Micro : 6, 10 ou 20 LED Mini : 20, 30 ou 40 LED Moyen : 40, 60 ou 80 LED Large : 120 ou 160 LED
Flux source pour 4000 K (lm)	Micro : 800 à 6 400 lm Mini : 3 400 à 13 000 lm Medium : 4 500 à 24 000 lm Large : 13 900 à 40 000 lm
Efficacité système	Jusqu'à 155 lm/W selon le flux lumineux
Optiques	Optiques standardisées Philips LEDGine O : Faisceau semi-intensif : DM11, DM12, DM50 Faisceau intensif : DN09 et DN10 Faisceau extensif : DW10 et DW50
Éléments optiques	Coupe-flux BL1 (cut-off limité) et BL2 (cut-off franc), pour limiter les nuisances
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 sur le luminaire Détecteur de mouvements WattStopper pour connecteur SR en dessous du luminaire
Matériaux	Embout de fixation, corps et couvercle : aluminium injecté sous pression
Indice de protection	IP66
Poids	Environ 4.8 kg (Micro), 5.4 (Mini), 6.6 kg (Medium) et 8.2 kg (Large)
Protection contre les chocs	IK08 ou IK09 (en option)
Température de Couleur Corrélée	WW : 3 000 K, NW : 4 000 K, Autres températures de couleur possibles : 1 000 K, 1 800 K ; 2 000 K ; 2 200 K ; 2 700 K
Indice de Rendu des Couleurs	WW : 70 ou 80, NW : 70
Maintien du flux lumineux (100 000 h)	L90B10
Plage de températures de fonctionnement	De -40 à 50°C
Driver	Driver LED programmable intégré
Types de drivers possibles	Philips Xitanium Full Prog (FP), ou System 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	22W FP / 22W SR : 15 A/320 µs, 40W FP / 40W SR : 21 A/300 µs, 110W FP / 110W SR : 47 A/270 µs, 150W FP / 150W SR : 53 A/330 µs
Options	Gestion de l'éclairage Fusible Câblé en usine (longueur 4 à 22 mètres) Connecteur SR dessus et dessous le luminaire Plaque en plastique supportant les composants électriques clipsés Décontacteur Embout de fixation peint de la même couleur que le corps du luminaire
Maintenance	Driver : accès par retrait du capot supérieur Module LED et optiques : remplacement après ouverture du verre de fermeture (via les 4 vis)
Installation	Montage en top de mât ou latéral sur crosse : Ø 32-48 mm, Ø 48-60 mm ou Ø 76 mm Inclinaison de l'embout de fixation se fait, sans ouvrir le luminaire, via deux vis situées sous le luminaire Raccordement : connecteur à boutons poussoirs via presse-étoupe M20, pour câble Ø 6 à 12 mm. ou câble avec connecteur IP externe en option

Schémas dimensionnels

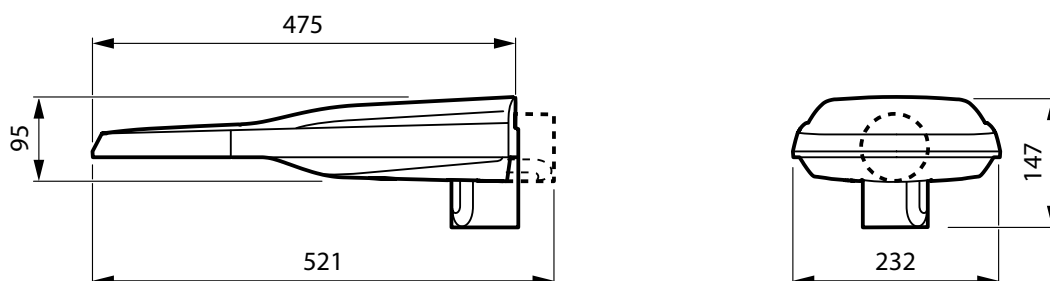
Éclairage public

.....
LumiStreet gen2

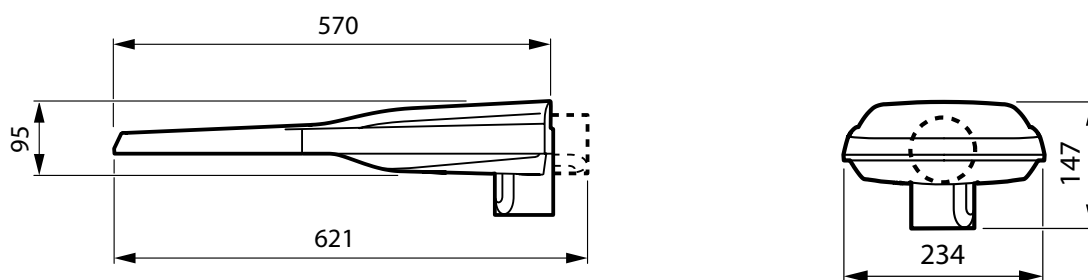
.....
Caractéristiques techniques

.....

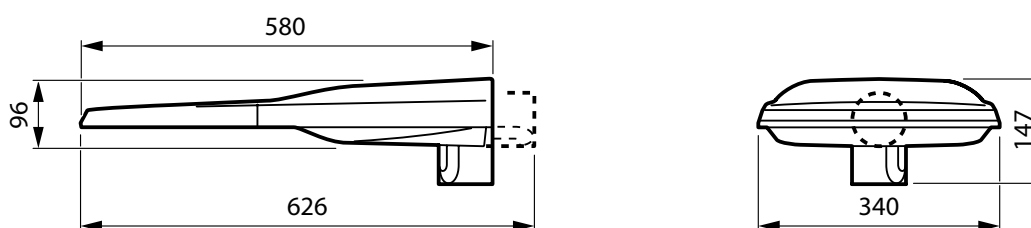
LumiStreet gen2 Micro (BGP291)



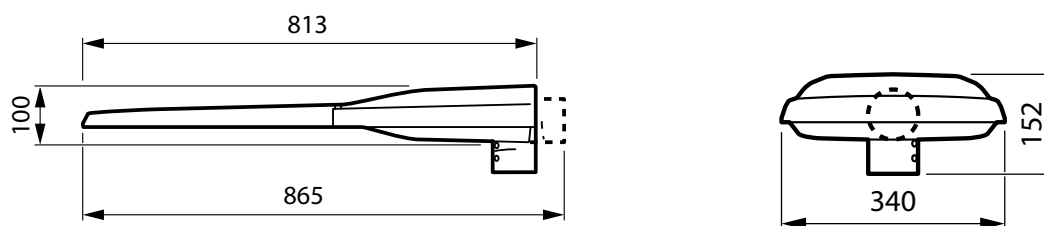
LumiStreet gen2 Mini (BGP292)



LumiStreet gen2 Medium (BGP293)



LumiStreet gen2 Large (BGP294)



Dimensions en mm



Pour plus d'information : <http://www.lighting.philips.fr/produits/lumistreet>

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

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

Juillet 2019
Code 119051

© Thinkstock Photo
© stock.adobe.com

© 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.