

# LUMEC

par  Signify



# Dépassant les attentes maintenant et sur le long terme

RoadFocus Plus

Guide de produits







Un meilleur éclairage de rue peut réduire le crime, les incidents de circulation et les coûts énergétiques.

# Le rôle important de l'éclairage de rue dans les cités et villes

Les conducteurs et piétons comptent sur l'infrastructure de transport national pour faire la navette vers leurs activités quotidiennes ou pour regagner leurs communautés. L'éclairage DEL et connecté peut garantir que les routes sont bien éclairées et leur procurer des avantages au-delà de l'éclairage.

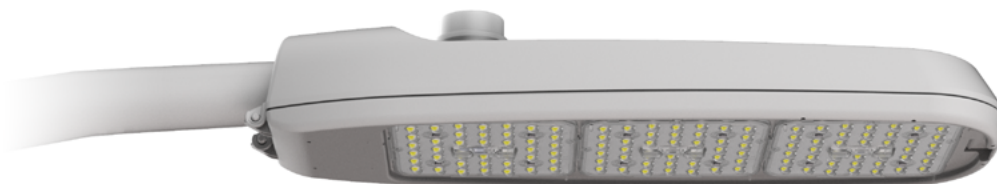
La mise à jour de l'éclairage DEL vers des luminaires DEL ou des solutions DEL connectées peut réduire la consommation d'énergie et les coûts jusqu'à 80%. \* De plus, un meilleur éclairage de rue peut réduire les crimes nocturnes de 36% et les accidents de la route avec blessures de 30%. \*\* L'éclairage DEL et connecté peut également aider à réduire les émissions de gaz à effet de serre et procurer un environnement plus durable.

\* <http://news.dataforcities.org/2017/03/wccd-and-philips-lighting-publication.html>

\*\* <http://news.dataforcities.org/2017/03/wccd-and-philips-lighting-publication.html>

# Une gamme complète de produits pour routes et rues

La gamme complète de produits RoadFocus Plus offre un concept unique et breveté au profil minimaliste, tout en préservant les caractéristiques clés des luminaires de type « cobra head ». RoadFocus Plus est connectable, offert en 4 tailles et procure plusieurs plages de lumens pour une des meilleures efficacités de l'industrie et une gamme complète de distributions optiques. Vous pouvez également choisir plusieurs options d'écrans convenant à vos besoins d'application.



RoadFocus Plus large



RoadFocus Plus moyen



RoadFocus Plus petit



RoadFocus Plus nano





# RoadFocus Plus

## Rendez votre éclairage évolutif

La gamme de luminaires de routes et rues RoadFocus Plus prépare votre ville pour l'ère numérique tout en vous faisant économiser sur les coûts énergétiques et en optimisant l'efficacité des entretiens. Conçus exclusivement pour les routes et rues, les luminaires RoadFocus Plus offrent un réceptacle à 7 fentes et un pilote pour gradation ce qui favorise l'éclairage connecté. Le réceptacle universel Zhaga Book 18 et les pilotes D4i ou SR sont offerts en option. Cela signifie que vous pouvez installer des luminaires aujourd'hui et plus tard ajouter des nœuds et capteurs sans aucun souci.



### Conçu pour les villes intelligentes

La révolution numérique offre des opportunités intéressantes pour les villes afin qu'elles profitent des innovations futures de connectivité. Mais les progrès technologiques sont si rapides qu'il peut devenir difficile de décider du bon moment pour en profiter. RoadFocus Plus rend la décision plus facile. Il vous offre aujourd'hui tous les avantages de l'éclairage de première qualité et une technologie compatible avec les capteurs et systèmes de l'avenir. Ajouter la plateforme d'éclairage connecté Interact et vous profitez d'une gamme complète de capacités pour vos actifs d'éclairage.





## Simplifier l'entretien de votre éclairage



reddot winner 2022  
innovative product

Puisque les luminaires DEL exigent différentes compétences et processus d'entretien, pour diagnostiquer et réparer la panne, RoadFocus Plus et ses composants sont tous munis de série de la technologie Service Tag. Les caractéristiques de Service Tag offrent un système d'identification basé sur un code 2D qui vous donne instantanément toute l'information essentielle pendant le déballage, l'installation et tout au long de la durée de vie du produit. En utilisant l'application Service Tag de Signify, il suffit de balayer l'étiquette à l'aide d'un téléphone intelligent ou d'une tablette pour avoir un accès facile à ces caractéristiques. Service Tag vous permet de ne pas perdre votre temps précieux et de réduire les erreurs qui pourraient survenir pendant l'installation et l'entretien.



### Procure un fonctionnement facile

Grâce à Service Tag placé sur tous les luminaires RoadFocus Plus, fûts et boîtes, chaque produit est uniquement identifiable en balayant simplement un code 2D. L'information pour ce luminaire spécifique peut être obtenue en utilisant un seul appareil portatif comme un téléphone intelligent ou une tablette. Si requis, les pièces de remplacement peuvent également être configurées dans les réglages enregistrés pour chaque luminaire spécifique. Ces caractéristiques Service Tag rendent votre installation ou entretien plus rapide, facile et rentable.



# Aires d'applications

La gamme RoadFocus Plus répond aux besoins d'une vaste gamme d'applications routières en ville, dans les cités et dans les environnements urbains.



## Zones du centre-ville

- Rues et blocs de la cité
- Traverses et sentiers piétonniers
- Traverses et pistes cyclables
- Aires de stationnement



## Zones résidentielles

- Rues du quartier
- Traverses et sentiers piétonniers
- Traverses et pistes cyclables
- Parcs et loisirs



## Zones de circulation

- Rues et blocs de la cité
- Autoroutes et routes
- Carrefours giratoires et intersections



## Zones et transport

- Aéroports
- Ports et voies navigables
- Zones industrielles
- Cours de triage
- Zones de stationnement



# Conçu pour la durabilité

Chez Signify, notre mission consiste à créer un meilleur monde doté d'un éclairage écologique. Pour réussir la transition vers une économie durable et circulaire, nous devons reconsidérer nos méthodes de fabrication et de consommation. Le luminaire RoadFocus Plus vous garantit que votre solution d'éclairage a été conçue dans le but d'avoir le plus faible impact possible sur l'environnement.

## RoadFocus Plus y parvient de plusieurs façons :

✓	Sa fabrication utilisant le moins de matériaux possibles, procure un luminaire qui est en moyenne 30% plus petit et 27% plus léger que ses prédécesseurs.	✓	Fabriqué par une entreprise qui est neutre en carbone et qui a éliminé l'enfouissement des déchets depuis 2020.
✓	Son optique améliorée optimise la performance sans sacrifier l'efficacité énergétique.	✓	Utilise 78% moins d'énergie que la technologie à SHP traditionnelle.
✓	Sa connexion complète permet d'obtenir un maximum de rendement et d'efficacité.	✓	Conforme à la protection du ciel étoilé en offrant aucun éclairage vers le haut.



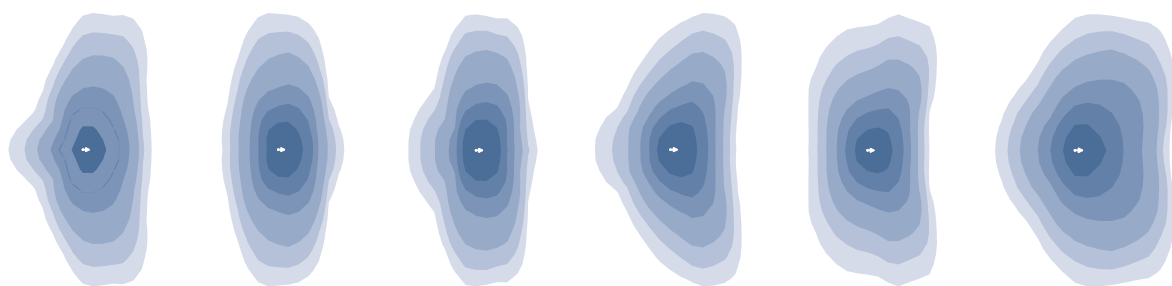


# Performance de l'éclairage

Les luminaires DEL RoadFocus Plus offrent la meilleure performance de l'industrie en procurant une vaste gamme de distributions optiques et en remplaçant des DHI de 70 à 400W. Une uniformité supérieure, assurant de diriger l'éclairage où il est requis et une protection du ciel étoilé ne sont que quelques points considérés pendant le développement de nos optiques et générateurs de lumière DEL.

Obtenez jusqu'à 36 % plus d'économies d'énergie que la performance standard en utilisant les optiques à efficacité optique additionnelle. Ces optiques sont offertes en performance élevée pour le RoadFocus Plus petit, moyen et large. Les économies d'énergie peuvent être aussi élevées que 44 % par rapport à la gamme de la précédente génération. Ces optiques à efficacité élevée procurent également une performance photométrique améliorée qui dans plusieurs cas vous permettent un espacement de fûts plus élevé et plus d'économies sur les coûts énergétiques et d'installation.

## Gamme d'optiques



Type R2M

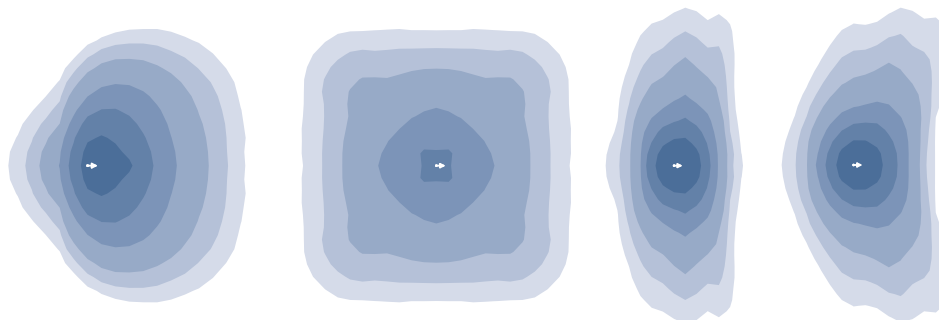
Type R2MB

Type R2S

Type R3M

Type R3MB

Type R3S



Type 4

Type 5

R2MHE

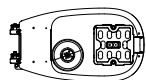
R3MHE

# RoadFocus Plus

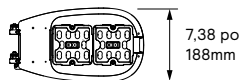
## Dimensions et quantité de DEL



Vue du dessous (10 DEL)

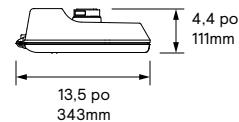


Vue du dessous (20 DEL)

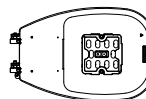


Illustré avec options OMS

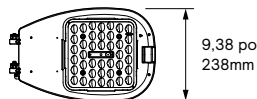
Vue latérale



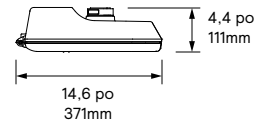
Vue du dessous (10 DEL)



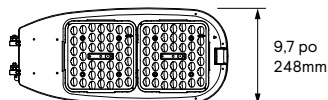
Vue du dessous (20, 30 et 40 DEL)



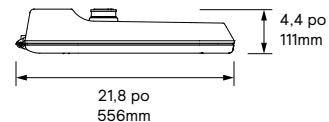
Vue latérale



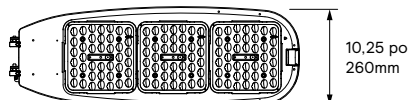
Vue du dessous (60 et 80 DEL)



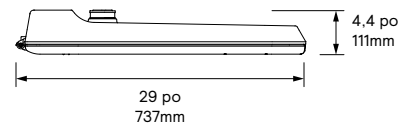
Vue latérale



Vue du dessous (90 et 120 DEL)



Vue latérale





# Luminaire RoadFocus Plus évolutifs

Pour rendre votre ville plus sécuritaire, plus attrayante et invitante, vous devez profiter d'un bon éclairage qui suit les dynamiques changeantes de la vie dans la ville. Les luminaires compatibles avec les systèmes comme RoadFocus Plus sont fabriqués pour être évolutif et vous faire profiter d'un système de gestion d'éclairage de rues complet tel l'Interact City.



# Composants

## Montage:

Se reporter à la page 13 pour toute la compatibilité avec tenon.

## Dispositif de protection contre les oiseaux:

De série sur tous les luminaires RoadFocus.

## Protection contre les surtensions:

Protection contre les surtensions de série SP1 et en option SP2 qui protège le luminaire.

## Nœud Interact (en option):

Procure des communications sans fil prêtes à l'emploi pour raccorder votre éclairage de rues et le système de gestion d'éclairage Interact.

## Réceptacles à verrouillage par rotation:

Réceptacles à verrouillage par rotation NEMA à sept fentes sans outil qui simplifient le raccordement des solutions d'éclairage connectées, pour des mises à niveau ultérieurement.

## Déclenchement et entrée sans outil rapides

## Boîtier moulé sous pression:

Boîtier en aluminium à concept robuste pour une durabilité maximale.

## Pilotes:

Le pilote pour gradation 0-10V est de série et les pilotes certifiés D4i sont en option, permettant d'ajouter des contrôles maintenant ou dans l'avenir.

## Multicapteur extérieur (en option):

Permet une gestion d'éclairage adaptatif et des capteurs de surveillance écologique. Détection de mouvement, température et niveaux de bruits peuvent être surveillés.

## Service Tag:

Service Tag inclus, une méthode innovatrice procurant une aide pendant toute la durée de vie du produit

## Générateur de lumière IP66:

Générateurs de lumière fiables à indice de protection IP66 scellés pour protéger contre l'infiltration de poussière et de moisissures et prolonger la durée de vie de la DEL.



## Compatibilité avec capteur (en option):

Les pilotes D4i et SR en option ajoutent une polyvalence de connexion immédiate ou dans l'avenir. Le pilote D4i requiert une douille Zhaga (TLRSR), la douille est expédiée avec un capuchon de protection tel qu'illustré à gauche.

## Sélecteur de puissance réglable sur le site

**en option:** peut être activé en portant des gants de poseur de lignes et procurant des marqueurs de position d'interrupteur tactiles, audibles et visuels.

Offerts en tailles RPS, RPM et RPL.



# RoadFocus Plus et Interact

Les luminaires compatibles avec les systèmes comme RoadFocus Plus sont fabriqués pour être évolutif et vous faire profiter d'un système de gestion d'éclairage de rues complet tel l'Interact City. Interact City est un système de gestion d'éclairage DEL connecté vous aidant à améliorer les services, à rehausser la sécurité, à embellir les espaces publics, à encourager la fierté des citoyens et augmenter l'efficacité énergétique. Le système Interact vous permet de gérer, surveiller et contrôler à distance l'éclairage de votre ville, des routes et rues, aux trottoirs et traverses, aux parcs et place – le tout à partir d'un seul tableau de bord.



## Ce qu'Interact City peut vous procurer

- Un contrôle et une surveillance de l'éclairage à distance
- Le réglage d'horaires d'éclairage adéquats pour procurer le bon éclairage où et quand il est requis
- L'annulation manuelle d'horaires en cas d'incidents et d'urgences
- L'identification des pannes d'éclairage par des notifications de pannes en temps réel
- Des capteurs qui peuvent recueillir les données d'éclairage et autres données non reliées à l'éclairage et qui peuvent être utilisées pour plus d'analyses
- Des économies d'énergie jusqu'à 80 % en comparaison avec l'éclairage traditionnel
- La vue des actifs d'éclairage sur un tableau de bord
- L'exportation des données d'éclairage vers les tableaux de bord de la ville intelligente

# Vos unités élémentaires de structure pour une ville intelligente

Interact City utilise des logiciels puissants qui peuvent transformer tous les luminaires de la ville en sources de données précieuses. Vous pouvez alors partager les données recueillies des autres systèmes de gestion de la ville pour analyser et obtenir de nouveaux renseignements pour vos opérations.



## Gestion des actifs d'éclairage

Le logiciel de gestion des actifs d'éclairage vous donne une visibilité complète de votre infrastructure d'éclairage. Une détection de panne automatique vous avise des problèmes pour offrir une réponse rapide et un temps d'arrêt minimal. Les données peuvent être utilisées pour prendre des décisions informées et optimiser la performance d'éclairage. Gérer le flux de travail relié à l'éclairage à partir d'une application intuitive et visionner les données sur un tableau de bord centralisé.



## Optimisation de l'énergie

Optimiser la performance d'éclairage et mesurer précisément la consommation d'énergie en temps réel. Un contrôle complet de votre éclairage de ville vous permet de réduire les émissions de CO<sub>2</sub>, de progresser dans vos objectifs de durabilité et de réduire la consommation d'énergie et les coûts. Ces économies peuvent être réinvesties dans d'autres aires de l'infrastructure de votre ville.



## Gestion des scènes

Adapter à distance l'éclairage de la ville pour répondre aux besoins de la nuit, d'une saison ou d'un événement. Allumer l'éclairage si un incident de circulation ou un crime survenait. Atténuer de 30% lorsque les rues sont inoccupées tard dans la nuit. Utiliser des capteurs sur les fûts pour détecter l'activité et garder vos citoyens sécuritaires et confortables, transformer facilement les parcs et places en espaces vivables.



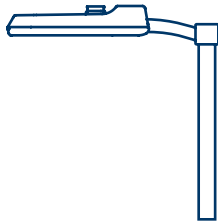
## Capteurs

Transformer tous les luminaires de rues en gardien de la ville. Les capteurs extérieurs détectant le mouvement/la présence, l'inclinaison, la vibration, la température ambiante, le bruit et autres peuvent être rattachés au luminaire muni d'une interface de douille à verrouillage par pression et rotation ZHAGA Book 18. Les fonctions de captation peuvent être facilement configurées et les données envoyées directement à l'application Interact City.



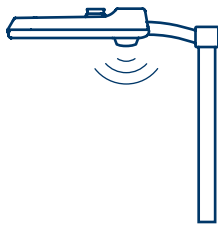
# Procurer une valeur sans précédent avec la route connectée RoadFocus Plus

Jeter les bases et franchir des étapes additionnelles pour atteindre vos objectifs de ville intelligente à un rythme qui vous convient



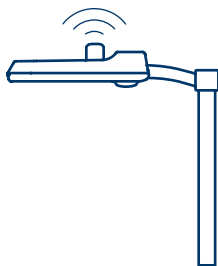
## RoadFocus Plus de série

- Offert avec gradation 0-10V
- Douille NEMA à 7 fentes pour une connectivité future
- Service Tag et migration des données simplifiant la cueillette de données et la gestion des actifs



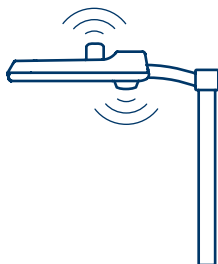
## + Douille Zhaga et pilote SR/D4i

- Permet la compatibilité du capteur et une meilleure connectivité dans l'avenir
- Il suffit de brancher le nœud Interact et/ou les capteurs lorsque requis



## + Nœud Interact

- Procure un système d'éclairage connecté à pleine visibilité et contrôle de l'éclairage à partir d'un tableau de bord centralisé
- Gestion, surveillance et contrôle à distance des actifs d'éclairage



## + Multicapteur extérieur (OMS)

- Permet une gestion d'éclairage adaptatif améliorée et des capteurs de surveillance écologiques
- La détection du mouvement, la température et les niveaux de bruits peuvent être surveillés par l'OMS



	RoadFocus Plus Nano (RPN)	RoadFocus Plus petit (RPS)	RoadFocus Plus moyen (RPM)	RoadFocus Plus large (RPL)
<b>Puissance (W) du système</b>	Plage de 10 - 93	Plage de 10 - 94	Plage de 89 - 198	Plage de 134 - 306
<b>Plage de flux lumineux (lumens)</b>	Jusqu'à 13 120	Jusqu'à 17 941	Jusqu'à 33 483	Jusqu'à 49 942
<b>Efficacité</b>	Jusqu'à 179 LPW	<b>Jusqu'à 201 LPW</b>	Jusqu'à 190 LPW	Jusqu'à 192 LPW
<b>Distribution</b>	R2M, R3M, 4, 5	R2M, R2MB, R2S, R3M, R3MB, R3S, 4, 5, R2MHE et R3MHE	R2M, R2MB, R2S, R3M, R3MB, R3S, 4, 5, R2MHE et R3MHE	R2M, R2MB, R2S, R3M, R3MB, R3S, 4, 5, R2MHE et R3MHE
<b>Plage de hauteurs de montage</b>	15 pi - 25 pi	15 pi - 25 pi	20 pi - 35 pi	30 pi - 50 pi
<b>Compatibilité de montage</b>	S'ajuste sur un tenon d'un diamètre hors-tout de 1,66 po (42 mm) (NPS 1,25 po), diamètre hors-tout de 1,9 po (48 mm) (NPS 1,5 po) ou diamètre hors-tout de 2 3/8 po (60 mm) (NPS 2 po) par une longueur minimale de 5 1/2 po (140 mm).			
<b>O éclairage vers le haut</b>	●	●	●	●
<b>Sélecteur de puissance réglable sur le site (FAWS)</b>	S.O.	●	●	●
<b>DALI</b>	●	●	●	●
<b>Pilote D4i</b>	●	●	●	●
<b>Pilote compatible avec capteur</b>	●	●	●	●
<b>Réceptacle compatible avec capteur (TLRSR)</b>	TLRSR (10 DEL seulement)	●	●	●
<b>Service Tag</b>	●	●	●	●
<b>Qté de DEL</b>	10, 20	10, 20, 30, 40	40, 60, 80	90, 120
<b>Cellule photoélectrique</b>	PH8, PH8/347, PH8/480, PHXL	PH8, PH8/347, PH8/480, PHXL	PH8, PH8/347, PH8/480, PHXL	PH8, PH8/347, PH8/480, PHXL
<b>Réceptacle</b>	NRC, TLRD7	NRC, TLRD7	NRC, TLRD7	NRC, TLRD7
<b>Écran</b>	HSS, CSS, FSS, LSS, RSS	HSS, CSS, FSS, LSS, RSS	HSS, CSS, FSS, LSS, RSS	HSS, CSS, FSS, LSS, RSS
<b>Capteur OMS</b>	●	●	●	●
<b>Interface API</b> (installé à l'usine étiquette NEMA)	●	●	●	●
<b>Protection contre la surtension supplémentaire</b>	●	●	●	●
<b>Fini</b>	Noir, bronze, gris	Noir, bronze, gris	Noir, bronze, gris	Noir, bronze, gris
<b>Indice de protection</b>	IP66	IP66	IP66	IP66
<b>Vibration</b>	3G	3G	3G	3G
<b>Homologation DLC</b>	Premium	Premium	Premium	Premium
<b>Certifications</b>	Ciel nocturne	Ciel nocturne	Ciel nocturne	Ciel nocturne
<b>Durée de vie du système</b>	> 100 000 h	> 100 000 h	> 100 000 h	> 100 000 h
<b>Garantie limitée</b>	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans



Pour en connaître davantage sur la gamme de produits RoadFocus, visiter

<https://www.signify.com/fr-ca/marques/product-highlights/roadfocus>





© 2022 Signify Holding. Tous droits réservés. L'information retrouvée dans la présente est sujette à changement sans préavis. Signify ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie quant à l'exactitude et à l'exhaustivité des informations fournies dans les présentes et ne serait être tenu responsable de toute mesure prise sur leur fondement. Les informations présentées dans ce document ne constituent pas une offre commerciale et ne font partie d'aucun devis ni contrat, à moins qu'il n'en soit convenu autrement avec Signify.

Signify North America Corporation  
400 Crossing Blvd, Suite 600  
Bridgewater, NJ 08807  
Téléphone: 855-486-2216

Signify Canada Ltd.  
281 Hillmount Road,  
Markham, ON, Canada L6C 2S3  
Téléphone: 800-668-9008

Toutes les marques déposées appartiennent à Signify Holding et à leurs propriétaires respectifs.