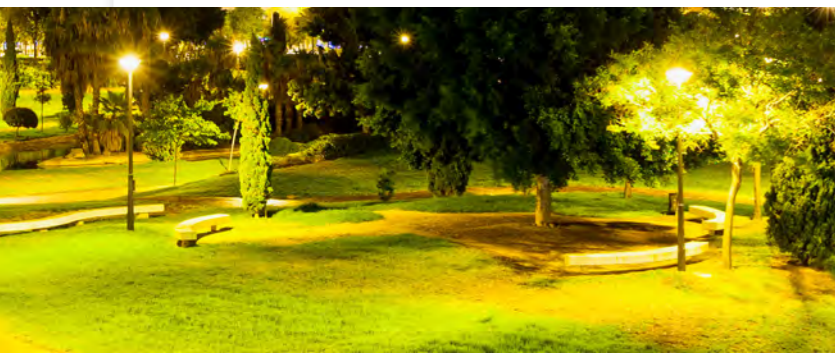
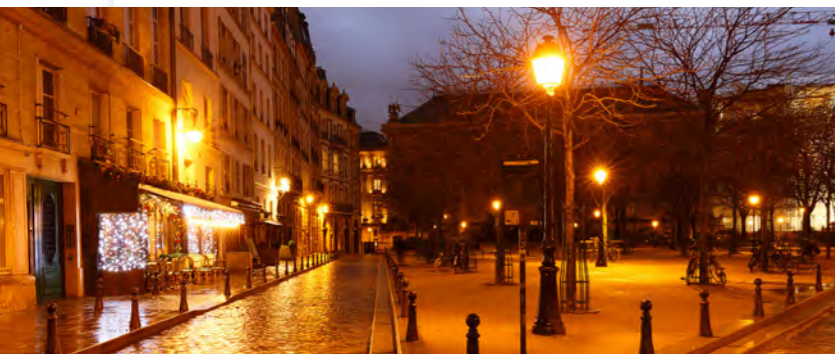
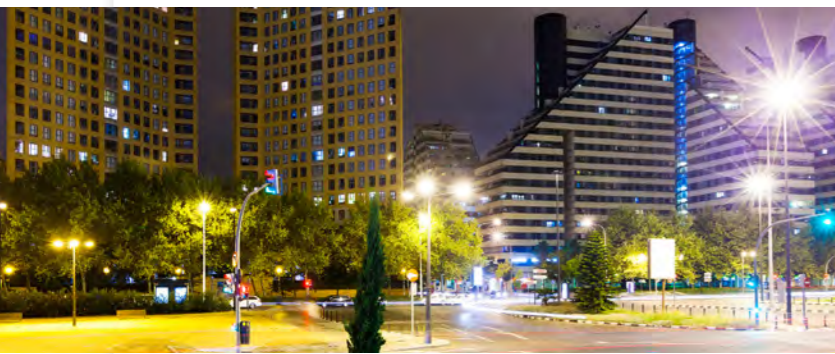
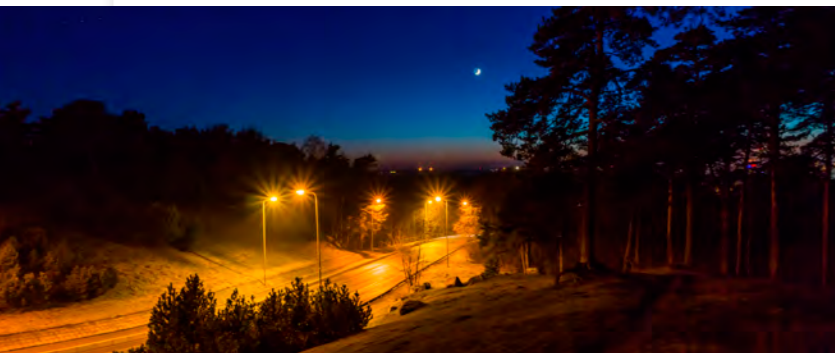




DOSSIER

STREET / URBAN

Éclairage Routier



La solution d'éclairage adaptée à chaque voie.

L'éclairage routier joue un rôle fondamental dans la sécurité, la mobilité et la qualité de l'espace urbain. Il ne s'agit pas uniquement d'éclairer une chaussée, mais de créer des environnements plus sûrs pour les conducteurs, les piétons et les cyclistes, en améliorant la visibilité, le confort visuel et la perception de l'espace pendant la nuit.

Les solutions d'éclairage LED ont transformé l'éclairage routier grâce à leur haute efficacité énergétique, leur capacité de contrôle et leur adaptabilité à différents contextes urbains et routiers. Un éclairage bien conçu permet de réduire les accidents, d'améliorer l'orientation visuelle, de limiter l'éblouissement et de minimiser la pollution lumineuse, tout en optimisant les coûts d'exploitation et de maintenance.

Chaque voie présente des besoins spécifiques en fonction de sa typologie, du volume de trafic, de l'environnement et des usagers qui l'empruntent. C'est pourquoi l'éclairage routier doit être abordé selon une approche technique et fonctionnelle, en tenant compte à la fois des exigences réglementaires et des conditions réelles d'utilisation. La définition correcte des niveaux d'éclairage, de la distribution lumineuse, de la température de couleur et des systèmes de contrôle est essentielle pour garantir des solutions efficaces et durables.

Chez Threeline, nous concevons l'éclairage routier comme un processus de conception qui va au-delà du simple choix d'un luminaire. C'est pourquoi nous mettons à la disposition des architectes, des bureaux d'études et des administrations publiques un service de conseil technique spécialisé, visant à transformer les exigences réglementaires et les conditions réelles de chaque voie en solutions d'éclairage efficaces et correctement dimensionnées. Notre équipe accompagne les professionnels au moyen d'études d'éclairage personnalisées, d'analyses de l'environnement et de la définition de solutions adaptées à chaque projet, en apportant un véritable critère technique et une sécurité dans la prise de décision tout au long du processus.

Luminance et uniformité



Un éclairage routier adapté garantit des niveaux d'éclairage suffisants ainsi qu'une uniformité correcte sur la chaussée et les zones adjacentes. Ces paramètres sont essentiels pour la sécurité de tous les usagers de la voie.



Distribution photométrique

Cada tipología de vía requiere una distribución lumínica específica. La correcta selección de la óptica permite dirigir la luz exactamente donde es necesaria, optimizando la eficiencia del sistema y evitando pérdidas de flujo luminoso.

Contrôle de l'éblouissement



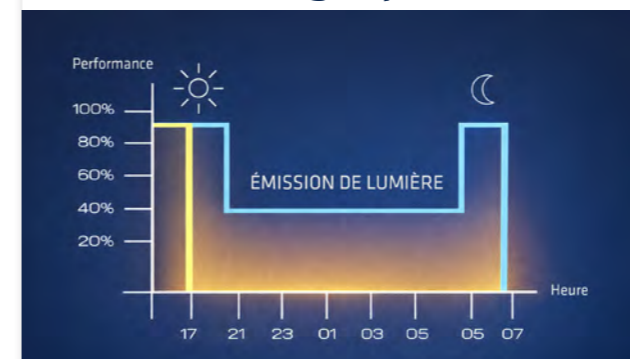
L'éblouissement est l'un des facteurs les plus critiques en éclairage routier, car il affecte directement le confort visuel et la sécurité. L'utilisation d'optiques spécifiques, une orientation correcte du luminaire et une hauteur de montage adaptée permettent de le limiter efficacement.

Température de couleur

La température de couleur influence directement la perception visuelle, le confort et l'intégration de l'éclairage dans l'environnement urbain. Des teintes plus chaudes réduisent l'impact environnemental et améliorent la qualité de l'espace nocturne.



Efficacité énergétique



La technologie LED à haut rendement, associée à des systèmes de gradation et de contrôle, permet d'adapter les niveaux d'éclairage à l'usage réel de la voie, en réduisant la consommation énergétique et les coûts d'exploitation.

Pollution lumineuse (ULOR)



Un éclairage routier responsable doit limiter l'émission de lumière vers l'hémisphère supérieur et éviter la lumière intrusive. L'ULOR (Upward Light Output Ratio) indique le pourcentage de flux lumineux émis vers le ciel ; des valeurs faibles reflètent des luminaires bien conçus et correctement installés.

NORME NF EN 13201

Éclairage routier

La norme NF EN 13201 classe les voies selon leur typologie et leur usage, en établissant des valeurs minimales d'éclairage et d'uniformité. Ci-dessous figurent des valeurs indicatives habituellement utilisées dans les projets d'éclairage routier, qui doivent être ajustées au moyen d'une étude d'éclairage spécifique dans chaque cas.

 <p>CLASSE M</p>	 <p>CLASSE C</p>	 <p>CLASSE P</p>
<p>Voies principales avec trafic motorisé Environnements à forte circulation de véhicules Vitesses modérées ou élevées Autoroutes, voies rapides, routes interurbaines et grandes avenues.</p>	<p>Zones de conflit Zones à forte interaction entre usagers Environnements de circulation complexe Intersections, ronds-points, carrefours avec feux, accès et sorties.</p>	<p>Zones piétonnes et trafic lent Zones piétonnes ou véhicules non motorisés Vitesses réduites Pistes cyclables, cheminements piétons, rues résidentielles, places et promenades.</p>

CLASSIFICATION INDICATIVE (NF EN 13201)			
Type de voie / Environnement	Classe	Niveau indicatif	Uniformité minimale
Autoroutes et voies à grande capacité	M1 – M2	2,0 – 1,5 cd/m ²	≥ 0,40
Routes principales interurbaines	M2 – M3	1,5 – 1,0 cd/m ²	≥ 0,40
Avenues urbaines à trafic routier	M3 – M4	1,0 – 0,75 cd/m ²	≥ 0,40
Intersections et carrefours urbains	C2 – C3	20 – 15 lux	≥ 0,40
Giratoires	C2 – C4	20 – 10 lux	≥ 0,40
Zones de conflit (accès, virages, manœuvres)	C3 – C4	15 – 10 lux	≥ 0,40
Rues résidentielles	P4 – P5	5 – 3 lux	Emin 1,0 – 0,6 lux
Zones piétonnes	P2 – P3	10 – 7,5 lux	Emin 2,0 – 1,5 lux
Pistes cyclables	P2 – P4	10 – 5 lux	Emin 2,0 – 1,0 lux

Valeurs indicatives basées sur la norme EN 13201. La classe d'éclairage applicable doit être définie pour chaque projet selon le type de voie, la vitesse, l'intensité du trafic, les usagers et les conditions de l'environnement, au moyen d'une étude photométrique spécifique.

NORMES ET RECOMMANDATIONS DE RÉFÉRENCE

NF EN 13201 – Éclairage routier.

Norme européenne de référence pour l'éclairage routier. Elle définit les classes d'éclairage en fonction du type de voie et de son usage, en établissant des critères de :

- Éclairement ou luminance
- Uniformité
- Contrôle de l'éblouissement
- Adaptation à l'environnement.

CIE – Commission Internationale de l'Éclairage.

Recomendaciones internacionales que constituyen la base técnica de la EN 13201 y aportan criterios de diseño, evaluación visual y confort para usuarios de la vía.

Règlements nationaux et ordonnances municipales.

Ils adaptent les exigences européennes au contexte local, en intégrant des critères d'efficacité énergétique, de réduction de la pollution lumineuse et de protection de l'environnement nocturne.

SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE ROUTIER

Conseil en projets au service du professionnel

Nous offrons une orientation personnalisée pour la définition finale du projet, fournissant des conseils spécifiques et gérant de manière intégrale chaque étape du processus.

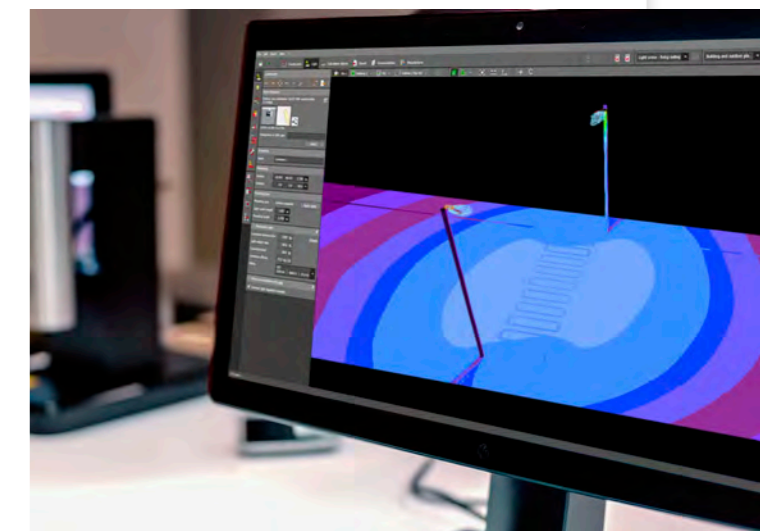
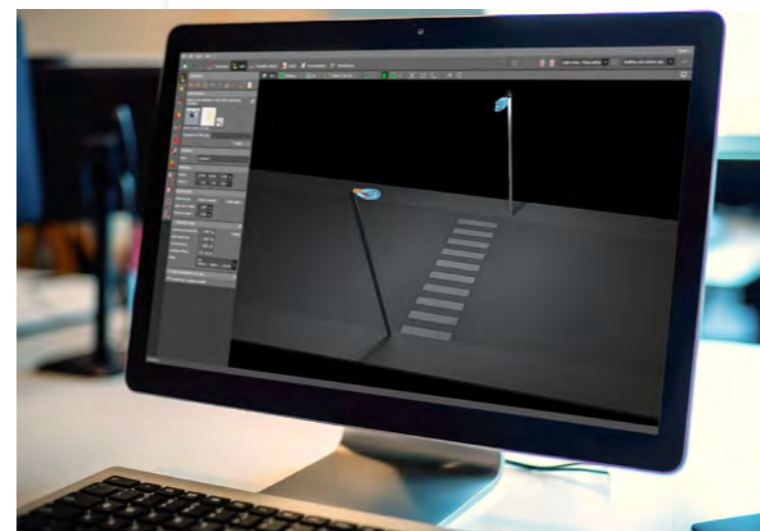
Notre objectif est de transformer les idées de nos clients en réalités concrètes grâce à une large gamme d'études et de rapports spécialisés. Nous analysons minutieusement chaque aspect technique et esthétique pour garantir que le résultat final réponde aux attentes et exigences spécifiques.

Pour toute initiative d'éclairage sportif que vous souhaitez réaliser, n'hésitez pas à nous contacter. Nous nous engageons à offrir des solutions sur mesure adaptées à vos besoins et objectifs, garantissant ainsi un résultat optimal et satisfaisant.



Études personnalisées basées sur la norme NF EN 13201

Notre équipe d'ingénieurs spécialisés en éclairage routier est à la disposition du client pour analyser ses exigences et étudier ses besoins en éclairage.



Pour aborder correctement un projet d'éclairage routier, il est essentiel d'identifier, dans un premier temps, le **type de voie** sur lequel l'intervention va être réalisée. À partir de là, il est indispensable de disposer de données telles que **la largeur de la chaussée, l'espacement entre les points lumineux et la hauteur à laquelle les luminaires seront installés.**

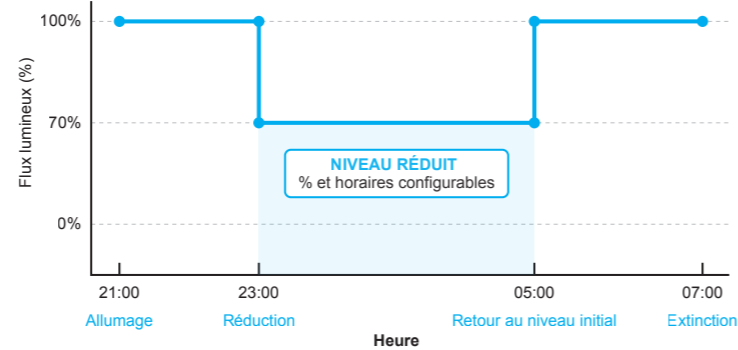
Dans les cas où il n'existe pas d'installation préalable et où il est possible de définir une configuration optimale dès le départ, il suffit de connaître **la typologie de la voie et les dimensions de la chaussée et/ou du trottoir** pour développer la solution d'éclairage la plus adaptée.

OPTIONS SPÉCIFIQUES POUR RÉGLAGE SUR ROUTIER

DN2-

DOUBLE NIVEAU SANS LIGNE DE COMMANDE

Le driver est programmé pour réduire le flux à un niveau inférieur, à partir d'un moment donné. Le pourcentage de réduction, ainsi que les heures où la réduction se produit, sont entièrement paramétrables par THREELINE, à la demande du client. Ce dernier peut indiquer les valeurs spécifiques qu'il souhaite établir, ou à défaut accepter une configuration standard. Aucun câble de contrôle n'est nécessaire dans l'installation.



DN2+

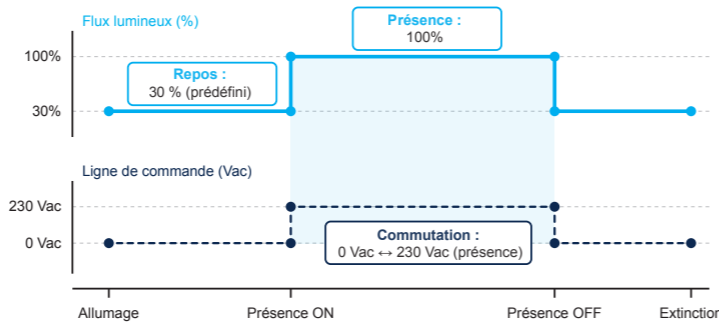
DOUBLE NIVEAU AVEC LIGNE DE COMMANDE

Réglage sur deux niveaux avec ligne de commande :

· À l'état initial ou au repos, le luminaire s'allume à un pourcentage prédéfini (par exemple, 30 %). À l'entrée de contrôle, le signal sera 0 Vac.

· Le changement de niveau à 100 % s'effectue avec un signal de 230 Vac sur la ligne de contrôle.

Exemple d'utilisation : zones équipées d'un contrôle de présence. Sans présence, la ligne de contrôle affiche un signal de 0 Vac et le pourcentage sélectionné est éclairé (par exemple, 30 %) ; lorsqu'une présence est détectée, la ligne de contrôle affiche un signal de 230 Vac et l'éclairage se fait à 100 %.



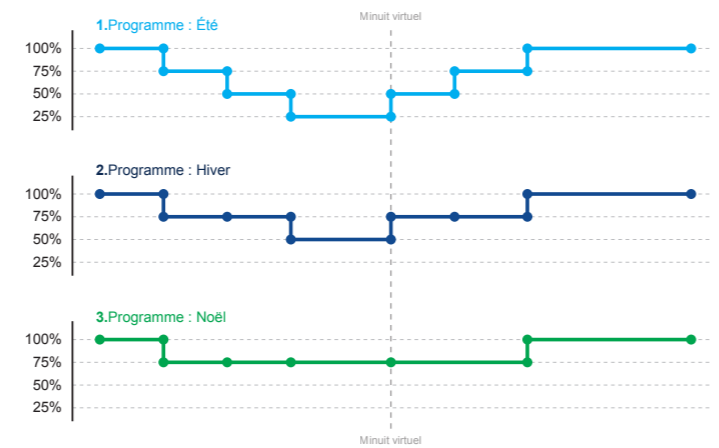
DPR

PROGRAMMABLE

Il s'agit d'un système autonome qui rend possible la sélection de jusqu'à 8 niveaux de sortie référencés au centre du temps d'allumage. La programmation se fait chez THREELINE.

Il est possible de charger jusqu'à 3 programmations différentes personnalisées selon les besoins du client, et 4 offertes par le fabricant du driver. Dans l'installation, le client peut passer d'une programmation de réglage unifié à une autre programmation, selon une séquence prédéterminée d'allumages, qui s'effectueront à l'appui d'un programmeur spécifique.

Exemple d'utilisation : une courbe de programmation pour l'été, une autre pour l'hiver et une autre pour Noël car, même si cette période reste l'hiver, il y a plus de vie nocturne.



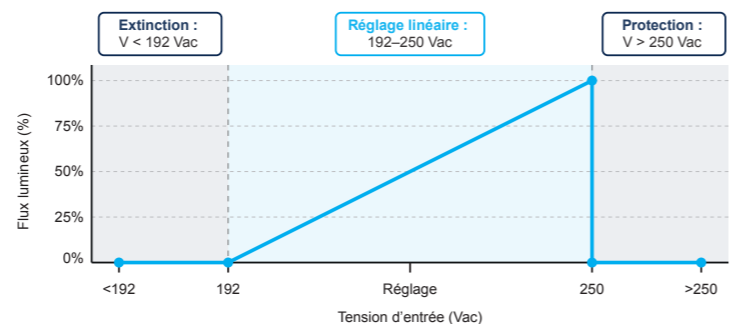
DRC

RÉGLAGE UNIFIÉ

Le niveau d'éclairage est réglé à travers la tension d'entrée. Aucune ligne de contrôle n'est nécessaire.

En faisant passer la tension d'entrée de 192 à 250 Vac, l'éclairage est réglé de manière linéaire.

En-dessous de 192 Vac, le système s'éteint automatiquement et à plus de 250 Vac, le système s'éteint pour protéger le luminaire.



SOMMAIRE

NEW

8-19

NOX NX PRO

Jusqu'à **170 lm/W réels**

25W - 200W

1800K 2200K 2700K 3000K 4000K

IP66 IK08

OPTIONNEL

100.000 h

5 ANS GARANTIE

20-25

PRO RUA CV

Jusqu'à **130 lm/W réels**

20W - 150W

2700K 4000K 5000K

IP66 IK08

OPTIONNEL

100.000 h

5 ANS GARANTIE

27

NUIT NUI PRO

Jusqu'à **150 lm/W réels**

20W - 50W

2700K 3000K 4000K

IP65 IK08

OPTIONNEL

50.000 h

5 ANS GARANTIE

28-30

PRO VILLA FERNANDINA URBAN

Jusqu'à **170 lm/W réels**

25W - 200W

2700K 3000K 4000K 5700K

IP65 IK08

OPTIONNEL

100.000 h

5 ANS GARANTIE

31

ECO GROEN GRN

Jusqu'à **100 lm/W réels**

20W - 50W

3000K 4000K

IP65 IK07

50.000 h

5 ANS GARANTIE

32

ECO KALE KV

Jusqu'à **140 lm/W réels**

30W - 240W

3000K 4000K

IP66 IK08

50.000 h

5 ANS GARANTIE

NEW

NOX

L'avenir de l'éclairage
routier professionnel.

Chez **Threeline Group**, nous présentons **NOX**, la nouvelle génération de luminaires routiers conçus pour transformer l'efficacité, la sécurité et la gestion de l'éclairage urbain.

Il s'agit d'un luminaire polyvalent et évolutif, capable de s'adapter avec précision à tout type de voirie, des rues résidentielles aux grandes avenues et axes interurbains. Son nom, inspiré du mot latin « nox » (nuit), reflète pleinement sa vocation : offrir un éclairage plus sûr, plus propre et plus intelligent pour nos villes.

La gamme se décline en trois tailles **S, M, L et XL**, couvrant des puissances de 25 W à 200 W, afin de proposer la solution idéale pour chaque hauteur d'installation et chaque niveau d'exigence. Ses optiques avancées (asymétriques, extensives et spécifiques) garantissent une distribution lumineuse précise, améliorant la visibilité tout en réduisant l'éblouissement.

NOX propose des températures de couleur de 1800K, 2200K, 2700K, 3000K et 4000K, permettant d'adopter des solutions plus respectueuses de l'environnement, en particulier dans les zones résidentielles et les environnements sensibles. Elles améliorent le confort visuel et minimisent l'intrusion lumineuse sans compromettre la sécurité ni les niveaux d'uniformité requis.

Avec des efficacités réelles allant jusqu'à 170 lm/W et une électronique prête pour la ville connectée, NOX intègre différentes options de contrôle : 0-10V, DALI-2 et drivers programmables.

Fabriqué en aluminium de haute qualité, sa structure compacte et sa gestion thermique optimisée garantissent des performances stables dans le temps, avec une protection IP66 et IK08, conçues pour résister aux conditions environnementales les plus exigeantes.

NOX est la combinaison parfaite de la technologie, de la sécurité et de la durabilité. Une famille conçue pour éclairer nos villes avec une efficacité accrue, une consommation réduite et un contrôle total de chaque point lumineux.



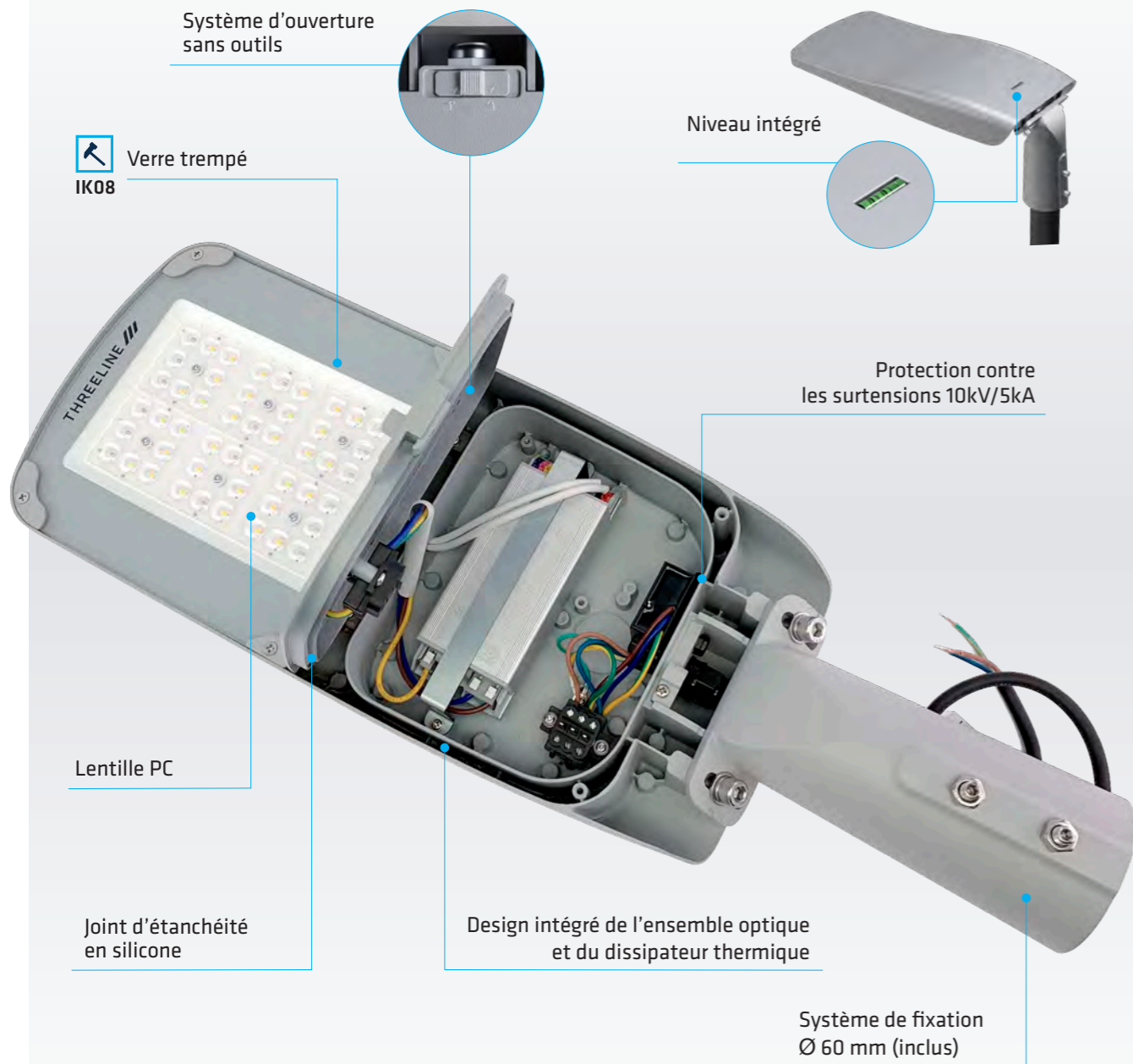
NOX. CARACTÉRISTIQUES

	NOX S NXS	NOX M NXM	NOX L NXL	NOX XL NXXL
PUISSANCE	25 W / 40 W	70 W / 100 W	120 W / 150 W	180 W / 200 W
PUISSANCE (● 1800K)	25 W / 40 W / 60 W	80 W	100 W / 130 W	150 W
EFFICACITÉ	Jusqu'à 170 lm/W réels			
HAUTEUR D'INSTALLATION RECOMMANDÉE	6-8 m	8-12 m	8-12 m	12-15 m
TEMPÉRATURE DE COULEUR	● 1800K / ● 2200K / ● 2700K / ● 3000K / ● 4000K			
FLUX LUMINEUX RÉEL	3037 ~ 6800 lm	8925 ~ 17000 lm	11600 ~ 25500 lm	17663 ~ 34000 lm
OPTIQUES DISPONIBLES				
OPTIONS DE RÉGULATION	0-10V / DALI-2 / DN2+ / DN2- / DPR			
TYPE DE LED	SMD 5050			
TYPE DE LED (● 1800K)	SMD 3030			
N° DE LED	20 LEDs (25 W) 24 LEDs (40 W)	32 LEDs (70 W) 48 LEDs (100 W)	56 LEDs (120 W) 72 LEDs (150 W)	88 LEDs (180 W) 96 LEDs (200 W)
N° DE LED (● 1800K)	72 LEDs	120 LEDs	185 LEDs	240 LEDs
DURÉE DE VIE	100000 h L80B50 / 153000 h L70B10 / 46000 h L90B10			
IP	IP66			
IK	IK08			
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-30°C ~ +50°C			
PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS	10 kV / 5 kA			
POIDS	2,70 Kg	3,40 Kg	4,20 Kg	4,50 Kg
CERTIFICATIONS	CE / ENEC / CMIN / RoHS			
SURFACE EXPOSÉE AU VENT	0,072 m ²	0,084 m ²	0,11 m ²	0,13 m ²
GARANTIE	5 ans			

NEW PRO **NOX NX**



Jusqu'à **170 lm/W réels**



• Optiques



• Options de régulation



• Matériaux



• Inclus



• Optionnel



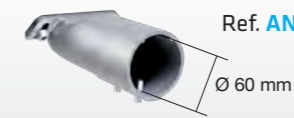
NOX. CARACTÉRISTIQUES

SYSTÈME DE FIXATION

L'adaptateur préinstallé permet le montage sur mât horizontal ou vertical. Disponible en plusieurs diamètres (T60 inclus et T42 / T76 en option).

• Inclus

Ref. **ANX60**

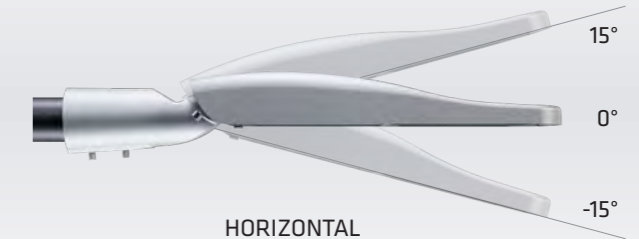
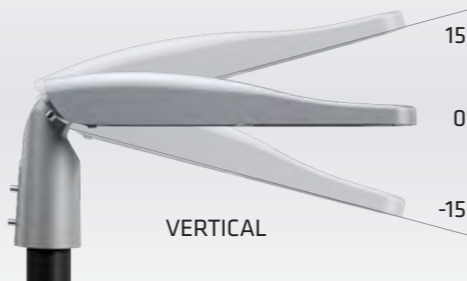


• Optionnel

Ref. **ANX42** (Ø 42 mm)
Ref. **ANX76** (Ø 76 mm)

• Optionnel

Ref. **APNX60** (Ø 60 mm)



RÉGLAGE DE L'INCLINAISON

Plage d'inclinaison de -15° à +15° par pas de 5°, optimisant la distribution photométrique et l'uniformité sur la voie publique.



COMPARTIMENT INDÉPENDANT POUR LE DRIVER

Le driver se retire facilement en actionnant le compartiment, sans nécessiter d'outils.



PROTECTION IP66

Conception étanche à l'eau, avec des joints en silicone imperméables de haute qualité, afin d'assurer une étanchéité IP66.

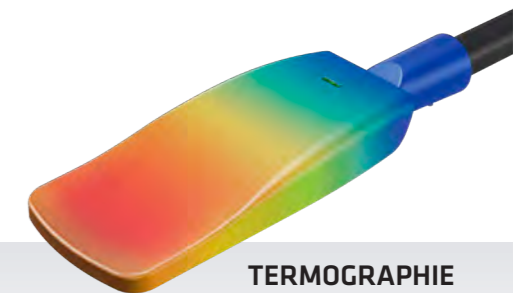


DESIGN ESTHÉTIQUE ET MINIMALISTE

Finition propre et simple, avec des surfaces lisses qui empêchent l'accumulation de saleté. Le revêtement texturé gris clair permet au luminaire de s'intégrer visuellement dans l'environnement.

CUSTOM

Option de finition de couleur personnalisée.



TERMOGRAPHIE

Son corps en alliage d'aluminium ADC12 et son design stylisé avec conduit traversant favorisent la convection de l'air, optimisant la dissipation de la chaleur.



TRAITEMENT ANTISALIN

Option de traitement antisalin pour éviter la corrosion.



LUMINAIRE ROUTIER LED

PRO NOX S NXS

• Matériau • Certifications

CORPS REFLECTEUR EL LENTILLE
 CLIP JOINT

• Options de régulation

• Optiques

• Inclus • Optionnel

PROTECTEUR CONTRE LES SURTENSIONS INCLUS

Générer votre référence

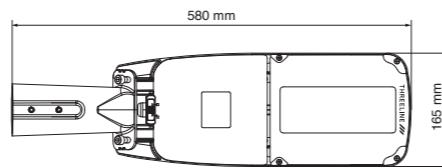
*0-10V uniquement pour 40W

REF.	W	K	⊲	CLASSE I	CLASSE II
NXS	25 W	25	● 4000K 40 150x50°	Classe I C1 ON-OFF	Classe II C2 ON-OFF
	40 W	40	● 3000K 30 150x70°	*0-10V D1	DALI-2 D2
			● 2700K 27 150x80°		DN2- D6
			● 2200K 22 150x100°		DN2+ D7
			140° 140		DPR D8

W	K	⊲	⊲	W	K	⊲	⊲
25 W	● 4000K	4750 lm	4250 lm	40 W	● 4000K	7600 lm	6800 lm
	● 3000K	3988 lm	3613 lm		● 3000K	6380 lm	5780 lm
	● 2700K	3563 lm	3188 lm		● 2700K	5700 lm	5100 lm
	● 2200K	3563 lm	3188 lm		● 2200K	5700 lm	5100 lm



170 lm/W réels



LUMINAIRE ROUTIER LED

PRO NOX M NXM

• Matériau • Certifications

CORPS REFLECTEUR Y OPTIQUE
 JUNTA CLIP

• Options de régulation

• Optiques

• Inclus • Optionnel

PROTECTEUR CONTRE LES SURTENSIONS INCLUS

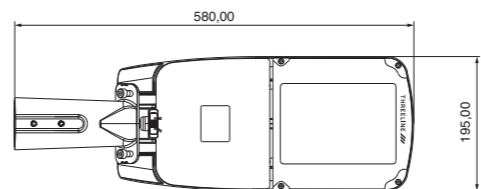
Générer votre référence

REF.	W	K	⊲	CLASSE I	CLASSE II
NXM	70 W	70	● 4000K 40 150x50°	Classe I C1 ON-OFF	Classe II C2 ON-OFF
	100 W	100	● 3000K 30 150x70°	0-10V D1	DALI-2 D2
			● 2700K 27 150x80°		DN2- D6
			● 2200K 22 150x100°		DN2+ D7
			140° 140		DPR D8

W	K	⊲	⊲	W	K	⊲	⊲
70 W	● 4000K	13300 lm	11900 lm	100 W	● 4000K	19000 lm	17000 lm
	● 3000K	11165 lm	10115 lm		● 3000K	15950 lm	14450 lm
	● 2700K	9975 lm	8925 lm		● 2700K	14250 lm	12750 lm
	● 2200K	9975 lm	8925 lm		● 2200K	14250 lm	12750 lm



170 lm/W réels



PRO NOX M NXM

• Matériau • Certifications

CORPS REFLECTEUR Y OPTIQUE
 JUNTA CLIP

• Options de régulation

• Optiques

• Inclus • Optionnel

PROTECTEUR CONTRE LES SURTENSIONS INCLUS

LUMINAIRE ROUTIER LED

PRO NOX L NXL

• Matériau • Certifications

CORPS REFLECTEUR ET LENTILLE | CLIP | JOINT

• Options de régulation

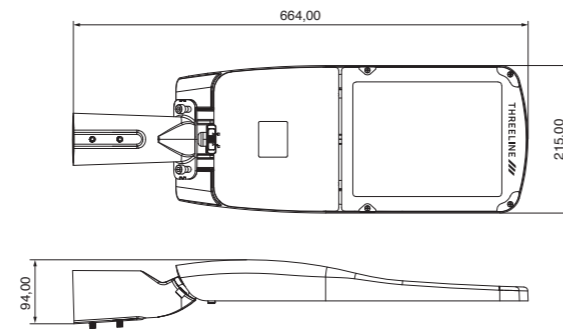
• Optiques

• Inclus • Optionnel

PROTECTEUR CONTRE LES SURTENSIONS INCLUS



170 lm/W réels



Générer votre référence

*0-10V uniquement pour 150W

REF.	W	K	⊘	CLASSE I	CLASSE II
NXL	120 W	120	4000K 40	150x50° A1	150x50° A1
	150 W	150	3000K 30	150x70° A2	150x70° A2
			2700K 27	150x80° A3	150x80° A3
			2200K 22	150x100° A4	150x100° A4
				140° 140	140° 140

W	K	⊘	⊘
120 W	4000K	22800 lm	20400 lm
	3000K	19140 lm	17340 lm
	2700K	17100 lm	15300 lm
	2200K	17100 lm	15300 lm

W	K	⊘	⊘
150 W	4000K	28500 lm	25500 lm
	3000K	23925 lm	21675 lm
	2700K	21375 lm	19125 lm
	2200K	21375 lm	19125 lm

LUMINAIRE ROUTIER LED

PRO NOX XL NXXL

• Matériau • Certifications

CORPS REFLECTEUR ET LENTILLE | CLIP | JOINT

• Options de régulation

• Optiques

• Inclus • Optionnel

PROTECTEUR CONTRE LES SURTENSIONS INCLUS

Générer votre référence

*0-10V uniquement pour 200W

REF.	W	K	⊘	CLASSE I	CLASSE II
NXXL	180 W	180	4000K 40	150x50° A1	150x50° A1
	200 W	200	3000K 30	150x70° A2	150x70° A2
			2700K 27	150x80° A3	150x80° A3
			2200K 22	150x100° A4	150x100° A4
				140° 140	140° 140

W	K	⊘	⊘
180 W	4000K	34200 lm	30600 lm
	3000K	28710 lm	26010 lm
	2700K	25650 lm	22950 lm
	2200K	25650 lm	22950 lm

W	K	⊘	⊘
200 W	4000K	38000 lm	34000 lm
	3000K	31900 lm	28900 lm
	2700K	28500 lm	25500 lm
	2200K	28500 lm	25500 lm

LUMIÈRE ULTRA-CHAUDE

Nous proposons des solutions d'éclairage **ultra-chaud en 1800K** avec une faible émission dans le spectre bleu, conçues pour réduire l'impact environnemental et préserver l'environnement nocturne dans les applications d'éclairage routier.



La température de couleur 1800K permet un équilibre optimal entre visibilité, confort visuel et respect de l'environnement. De plus, elle est moins invasive pour les écosystèmes nocturnes que les lumières blanches ou froides (4000K-5000K), respectant ainsi les cycles biologiques des animaux et des plantes.

Grâce à son aspect similaire à celui des anciennes lampes, les LED 1800K sont idéales pour les centres historiques, les villages, les parcs et les zones résidentielles, créant une ambiance chaleureuse et accueillante plutôt qu'un aspect stérile ou industriel, en particulier dans les environnements où la protection du ciel nocturne est prioritaire.

Intégrée dans des solutions LED à haute efficacité et correctement conçue d'un point de vue optique, la lumière ultra-chaude contribue à minimiser la dispersion lumineuse, l'éblouissement et la lumière intrusive, tout en maintenant en permanence les niveaux de sécurité exigés par la réglementation en vigueur.

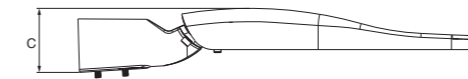
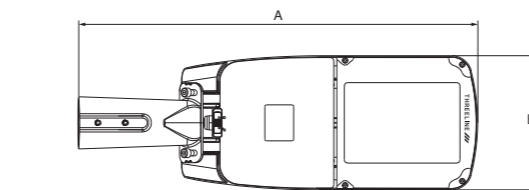


Avantages de la lumière ultra-chaude :

1. Réduction significative de l'impact environnemental nocturne.
2. Moindre dispersion lumineuse et contrôle de l'éblouissement.
3. Amélioration du confort visuel dans les environnements à faible luminance.
4. Adaptée aux zones sensibles et aux espaces protégés.
5. Compatible avec les systèmes de régulation et de gestion intelligente.
6. Impact réduit sur la flore et la faune.
7. Ambiance chaleureuse dans les zones résidentielles et historiques.



LUMINAIRE ROUTIER LED

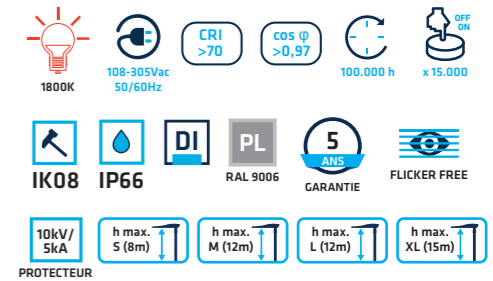


	A	B	C
NXS	580	165	94
NXM	580	195	94
NXL	664	215	94
NXXL	718	230	94

Dimensions (mm).

PRO NOX 1800K

NXS / NXM / NXL / NXXL



• Matériau



• Certifications



• Options de régulation



PROTECTEUR CONTRE LES SURTENSIONS INCLUS

• Optiques



• Inclus



• Optionnel



Générer votre référence

*0-10V sauf pour 25W y 100W

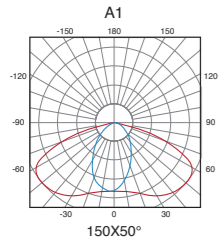
REF.	W	K	⊘	CLASSE I	ON-OFF
	25 W	1800K	18	Classe I	ON-OFF
NXS	40 W		150x50°	C1	*0-10V D1
	60 W		150x70°		
NXM	80 W		150x80°		
	100 W		150x100°		
NXL	130 W		140°		
NXXL	150 W				

K	NOX S			NOX M			NOX L			NOX XL		
	W	⊘	⊘	W	⊘	⊘	W	⊘	⊘	W	⊘	⊘
1800K	25 W	3413 lm	3037 lm	80 W	10560 lm	9396 lm	100 W	13100 lm	11600 lm	150 W	19800 lm	17663 lm
	40 W	5460 lm	4860 lm				130 W	17030 lm	15080 lm			
	60 W	8076 lm	7176 lm									

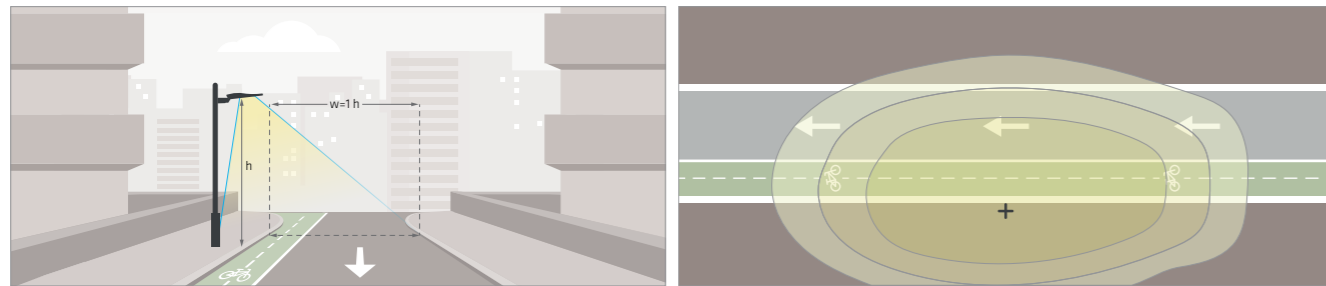
PRO **NOX**

CHOISISSEZ L'OPTIQUE ADAPTÉE À CHAQUE SITUATION

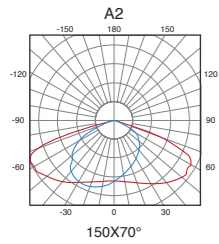
TIPO I Short - A1



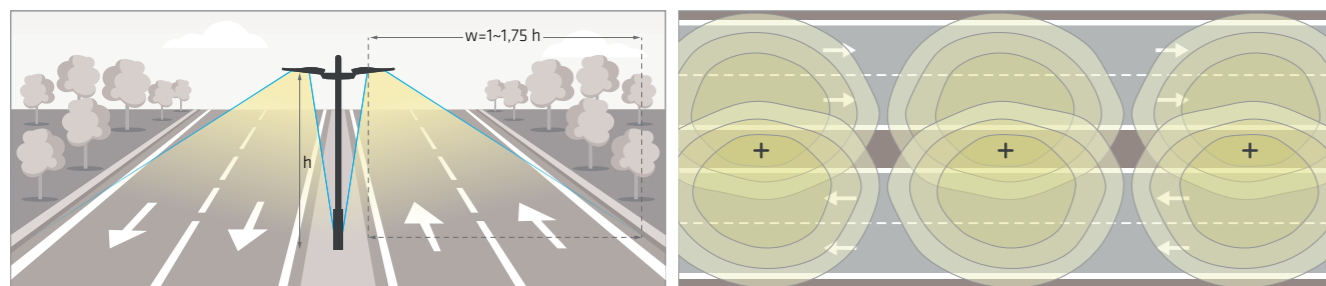
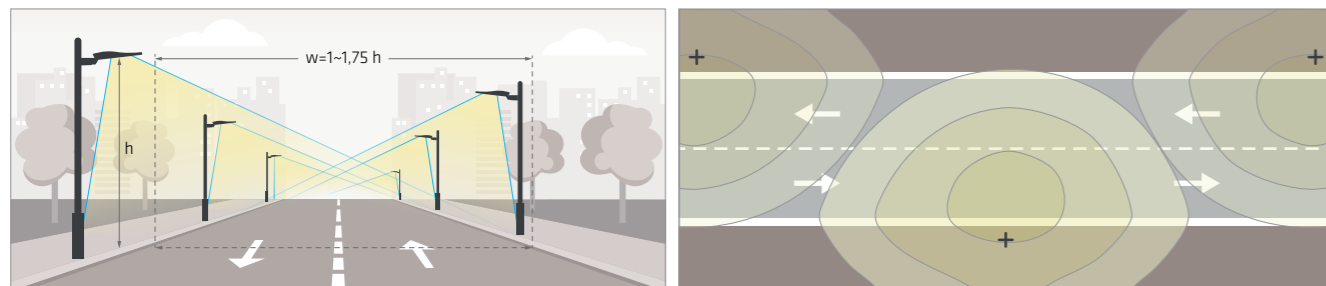
Distribution adaptée aux voies étroites, où la largeur transversale de la chaussée est approximativement égale à la hauteur de montage du luminaire ($w=1h$).



TIPO II Medium - A2



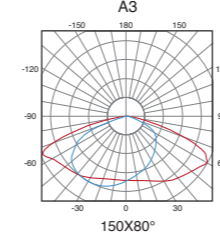
Distribution adaptée aux voies de largeur moyenne, où la largeur transversale de la chaussée est comprise entre 1 et 1,75 fois la hauteur de montage du luminaire ($w=1-1,75h$).



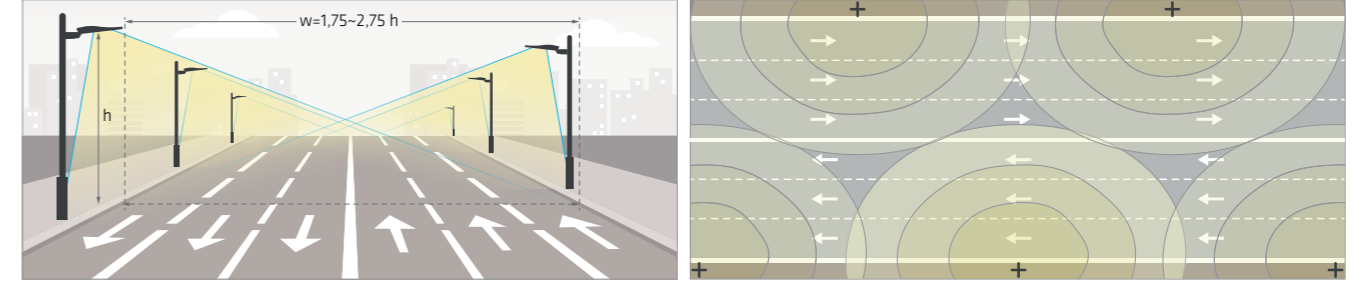
PRO **NOX**

CHOISISSEZ L'OPTIQUE ADAPTÉE À CHAQUE SITUATION

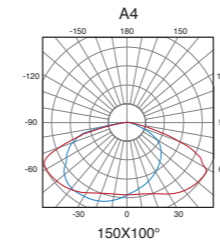
TIPO III Medium - A3



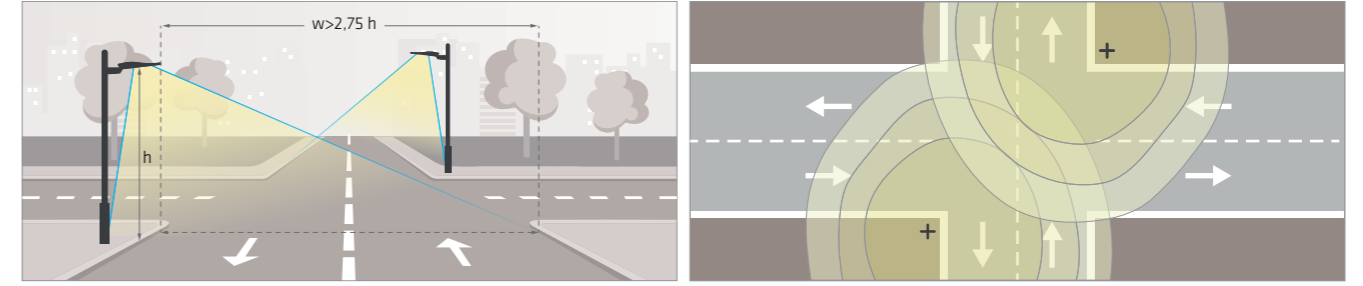
Distribution adaptée aux voies larges, où la largeur transversale de la chaussée est comprise entre 1,75 et 2,75 fois la hauteur de montage du luminaire ($w=1,75-2,75h$).



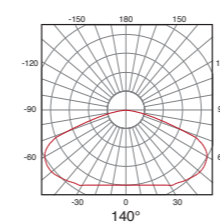
TIPO IV Short - A4



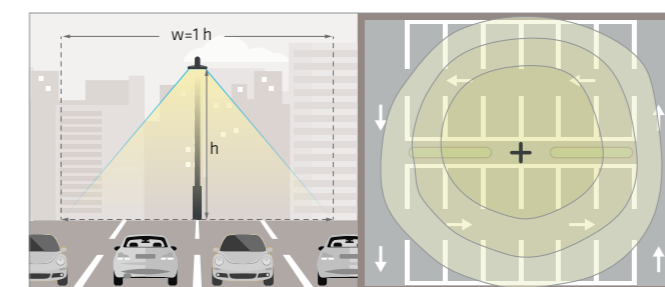
Distribution adaptée aux voies larges, où la largeur transversale de la chaussée est supérieure à 2,75 fois la hauteur de montage du luminaire ($w>2,75h$).



TIPO V Short - 140°



La largeur de couverture est approximativement égale à 1,0 fois la hauteur de montage du luminaire dans toutes les directions.





NICHIA

LED NICHIA 3030 (160 lm/W)

Joint d'étanchéité en néoprène

Pince de déconnexion électrique de sécurité

Driver premières marques européennes

Fermeture verre trempé IK08

Protection contre les surtensions 10KV/10KA

Ancrage d'ouverture

Lentille PMMA

Système d'ouverture sans outils

Dissipateur à ailettes Intégré dans le moule

Système de fixation

Ref. ACV60 Ø 60 mm.



Inclus

Ref. ACV34 Ø 34 mm.

Ref. ACV42 Ø 42 mm.

Ref. ACV76 Ø 76 mm.

Options d'inclinaison



Vertical
+15° rotation

Horizontal
±15° rotation

• Optiques



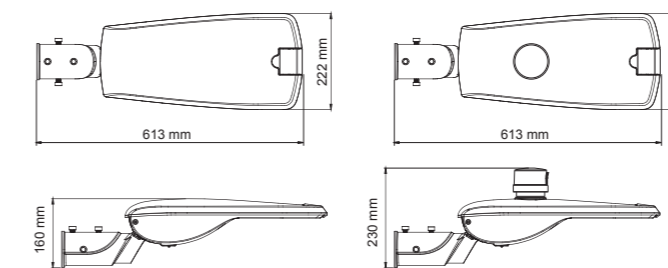
• Matériau



• Options de régulation



LUMINAIRE ROUTIER LED



PRO RUA S CVS



• LED



• Matériau



• Options de régulation



• Optionnel



• Certif.



	K	W	I	N	
CVS001.*.**	● 5000K	20 W	350 mA	3200 lm	2751 lm
CVS002.*.**	● 4000K	20 W	350 mA	3100 lm	2620 lm
CVS003.*.**	● 2700K	20 W	350 mA	2810 lm	2410 lm
CVS004.*.**	● 5000K	30 W	550 mA	4800 lm	4095 lm
CVS005.*.**	● 4000K	30 W	550 mA	4650 lm	3900 lm
CVS006.*.**	● 2700K	30 W	550 mA	4188 lm	3588 lm
CVS007.*.**	● 5000K	40 W	700 mA	6400 lm	5418 lm
CVS008.*.**	● 4000K	40 W	700 mA	6200 lm	5160 lm
CVS009.*.**	● 2700K	40 W	700 mA	5560 lm	4747 lm
CVS010.*.**	● 5000K	50 W	900 mA	8000 lm	6731 lm
CVS011.*.**	● 4000K	50 W	900 mA	7750 lm	6410 lm
CVS012.*.**	● 2700K	50 W	900 mA	6900 lm	5897 lm

* Options de Optique



** Options de régulation

PH	Cellule photo ON/OFF	D110	1-10V
TD5	Télécontrôle CASAMBI	DA	DALI
SR	Sans réglage	DPR	Programmable
DN2-	Double niveau sans ligne de commande	DC	12-24Vdc
DN2+	Doble niveau avec ligne de commande		
DRC	Réglage unifié		

*CRI > 80 sur commande

LUMINAIRE ROUTIER LED

PRO RUA M CVM



• LED



• Matériau

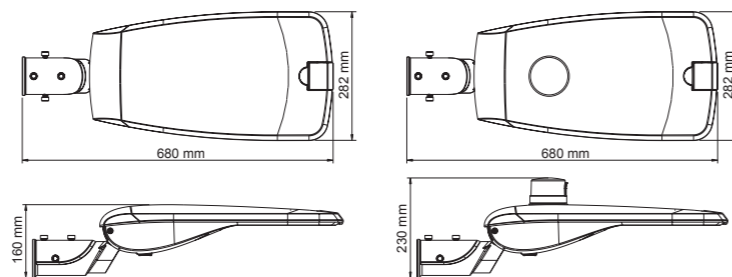


• Options de régulation



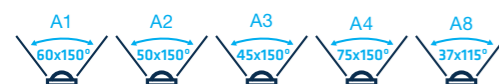
• Optionnel

• Certif.

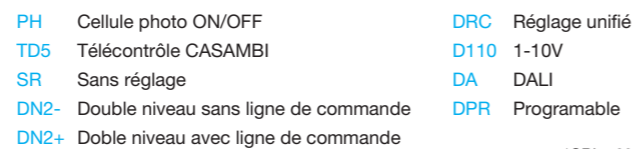


IIIIII	K	W	I	☀	☀
CVM001.*.**	● 5000K	50 W	500 mA	8000 lm	6878 lm
CVM002.*.**	● 4000K	50 W	500 mA	7750 lm	6550 lm
CVM003.*.**	● 2700K	50 W	500 mA	7091 lm	6091 lm
CVM004.*.**	● 5000K	60 W	600 mA	9600 lm	8253 lm
CVM005.*.**	● 4000K	60 W	600 mA	9300 lm	7860 lm
CVM006.*.**	● 2700K	60 W	600 mA	8435 lm	7310 lm
CVM007.*.**	● 5000K	70 W	700 mA	11200 lm	9555 lm
CVM008.*.**	● 4000K	70 W	700 mA	10500 lm	9100 lm
CVM009.*.**	● 2700K	70 W	700 mA	9870 lm	8463 lm
CVM010.*.**	● 5000K	80 W	800 mA	12800 lm	10836 lm
CVM011.*.**	● 4000K	80 W	800 mA	12400 lm	10320 lm
CVM012.*.**	● 2700K	80 W	800 mA	11200 lm	9597 lm
CVM013.*.**	● 5000K	90 W	850 mA	14400 lm	12096 lm
CVM014.*.**	● 4000K	90 W	850 mA	13950 lm	11520 lm
CVM015.*.**	● 2700K	90 W	850 mA	12510 lm	10713 lm

* Options de Optique



** Options de régulation



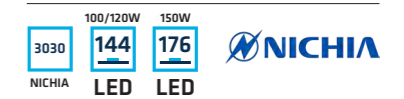
*CRI > 80 sur commande

LUMINAIRE ROUTIER LED

PRO RUA L CVL



• LED



• Matériau

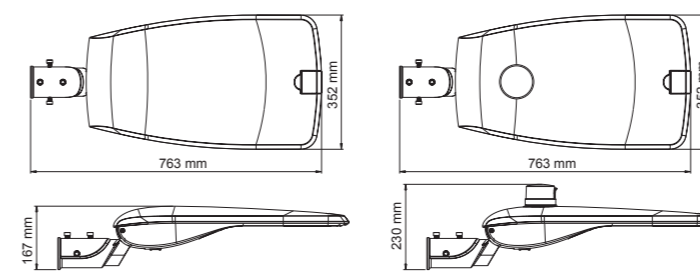


• Options de régulation



• Optionnel

• Certif.

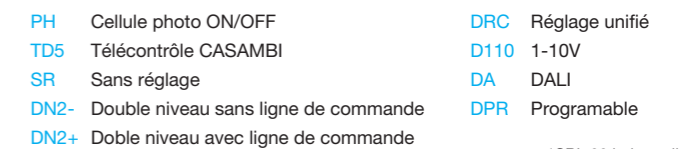


IIIIII	K	W	I	☀	☀
CVL001.*.**	● 5000K	100 W	850 mA	14360 lm	12445 lm
CVL002.*.**	● 4000K	100 W	850 mA	15115 lm	13100 lm
CVL003.*.**	● 2700K	100 W	850 mA	14000 lm	12050 lm
CVL004.*.**	● 5000K	120 W	1050 mA	17100 lm	14820 lm
CVL005.*.**	● 4000K	120 W	1050 mA	18000 lm	15600 lm
CVL006.*.**	● 2700K	120 W	1050 mA	16560 lm	14352 lm
CVL007.*.**	● 5000K	150 W	1050 mA	21211 lm	18383 lm
CVL008.*.**	● 4000K	150 W	1050 mA	22327 lm	19350 lm
CVL009.*.**	● 2700K	150 W	1050 mA	20541 lm	17802 lm

* Options de Optique



** Options de régulation

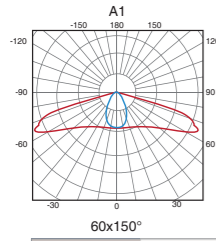


*CRI>80 bajo pedido

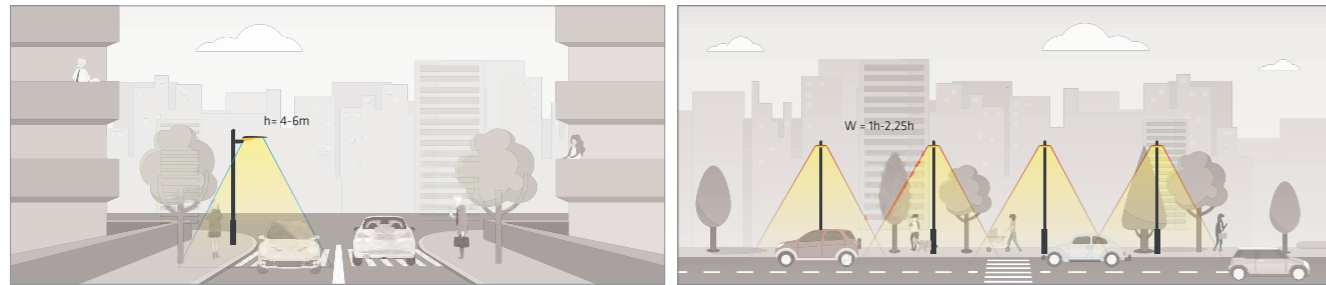
PRO RUA

CHOISISSEZ L'OPTIQUE ADAPTÉE À CHAQUE SITUATION

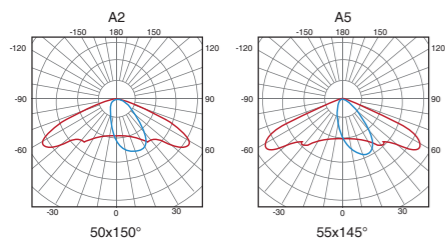
TIPO I Short



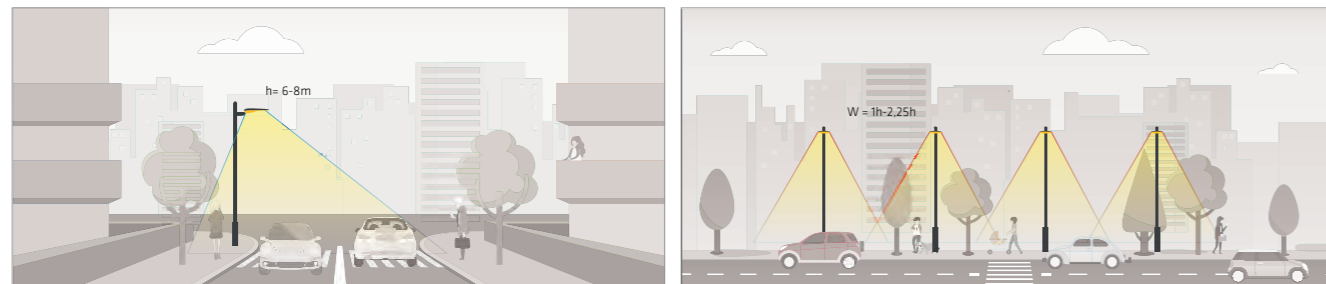
Pour les hauteurs comprises entre $h = 4$ m et $h = 6$ m et interdistances (w) entre 1 h et 2,25 h



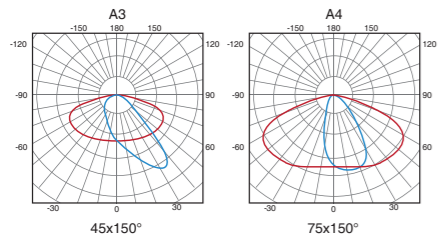
TIPO II Short



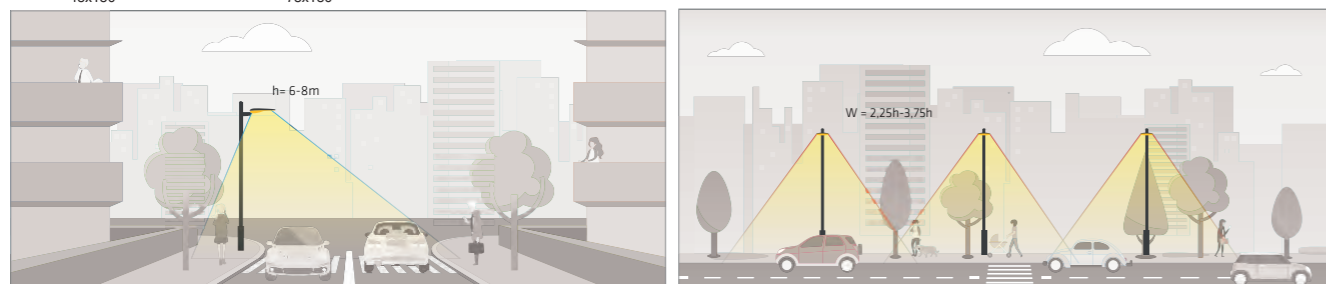
Pour les hauteurs comprises entre $h = 6$ m et $h = 8$ m et interdistances (w) entre 1 h et 2,25 h



TIPO II Medium



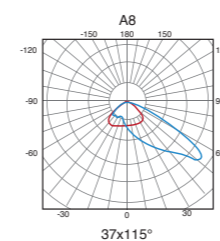
Pour les hauteurs comprises entre $h = 6$ m et $h = 8$ m et interdistances (w) entre 2,25 h et 3,75 h



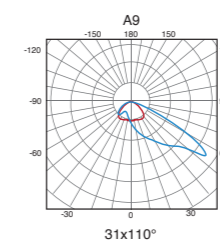
PRO RUA

CHOISISSEZ L'OPTIQUE ADAPTÉE À CHAQUE SITUATION

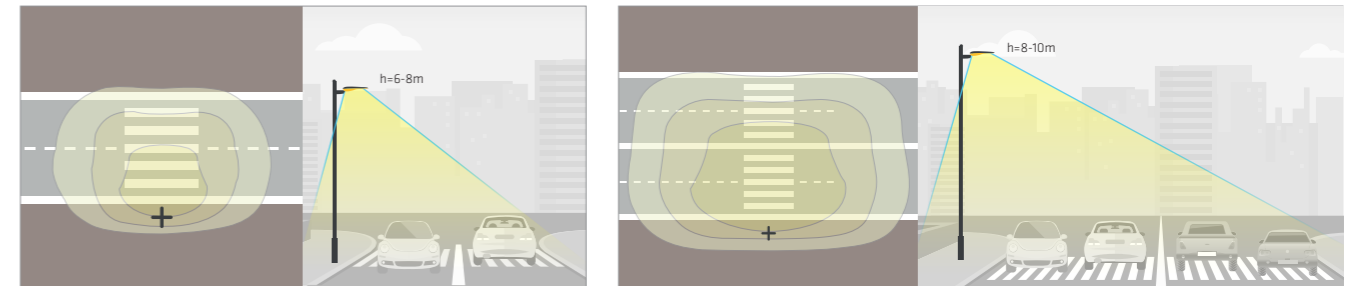
TIPO III Very Short



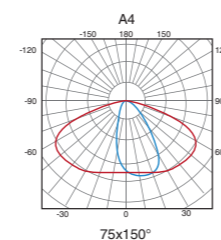
Pour les hauteurs comprises entre $h = 6$ m et $h = 8$ m et interdistances (w) entre 1 h et 1,75 h. Adaptée aux croisements à 2 voies.



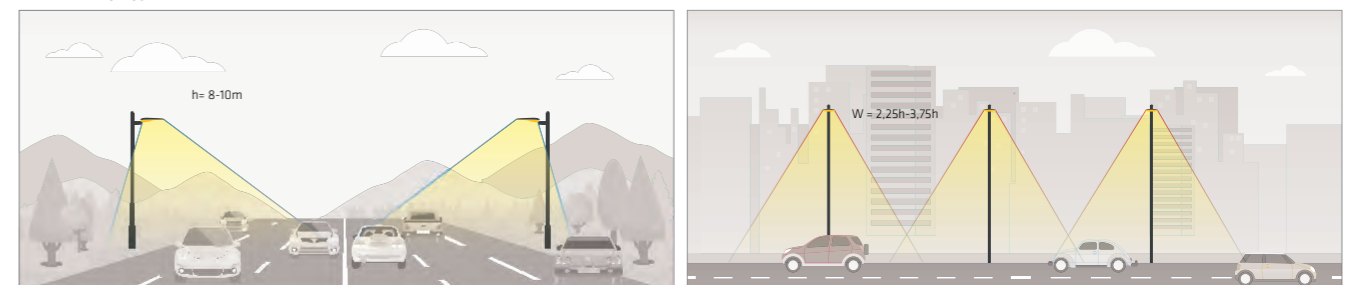
Pour les hauteurs comprises entre $h = 8$ m et $h = 10$ m et interdistances (w) entre 1 h et 1,75 h. Adaptée aux croisements à 4 voies.



TIPO III Medium

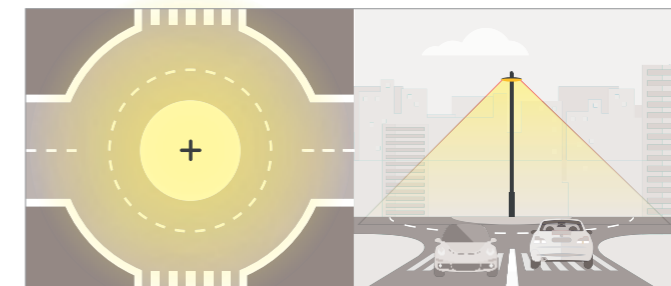
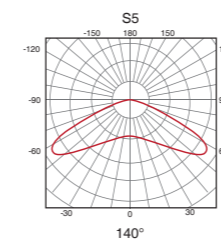


Pour les hauteurs comprises entre $h = 8$ m et $h = 10$ m et interdistances (w) entre 2,25 h et 3,75 h



TIPO V

Pour les zones où une distribution lumineuse symétrique est nécessaire.



RETROFIT



Threeline propose un **SERVICE PERSONNALISÉ** pour l'adaptation du module LED au lampadaire déjà installé.

1. Envoyez-nous en usine un **échantillon de la plaque** ou les **dimensions** pour nous permettre de procéder à l'adaptation.
2. Notre Division Technique de R+D s'occupera du **design de la plaque** et de l'**étude des luminaires** nécessaires.
3. Une fois le design d'adaptation réalisé, vient l'étape de **fabrication**.
4. Puis ensuite divers essais et **contrôles des paramètres** sont effectués pour pouvoir **vérifier le design et la qualité**.
5. La Division de Production est la suivante à intervenir, pour le **montage entre la plaque et le luminaire**.
6. Et enfin, notre Division Logistique s'occupe de l'**expédition de la commande**.

Lampadaires déjà installés ?
Adaptez-les à la technologie LED.
Nous sommes là pour vous aider !

Technologie conventionnelle

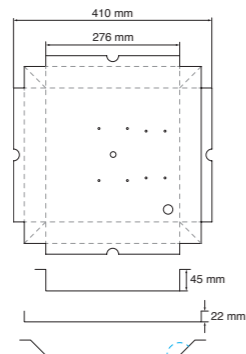
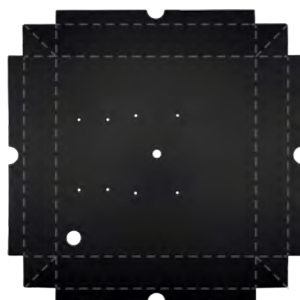


Technologie LED

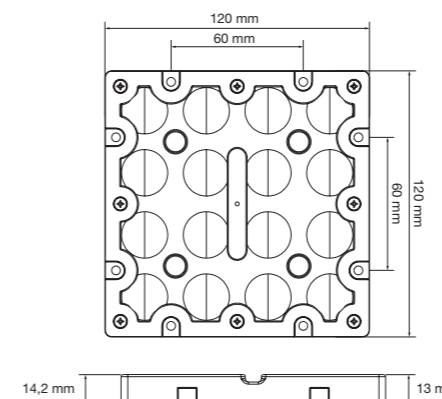
NEW

PLAQUE UNIVERSELLE

S'adapte à toute tête de lampadaire style Villa.
Installation facile et sans outils !



MODULE LED



150 lm/W réels

PRO NUIT NUI



*NUI disponible en Classe II sur demande.

• Matériau • Certif.



• Optiques



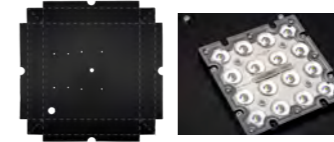
* Optionel:



PLAQUE SUR MESURE



PLAQUE UNIVERSELLE



Les références du groupe optique NUIT comprennent le module LED, le driver et la plaque dissipatrice.

Lors de la commande, il conviendra d'indiquer si une plaque sur mesure pour l'installation est requise, en précisant les dimensions et la couleur, ou bien la plaque universelle.

Générer votre référence

IIIIII	W	CRI	K	∠	CLASSE	+	*
NUI	20 W 20	CRI>70	7 4000K 40	80x150° A6	Classe I	SR	SR NC
	30 W 30		3000K 30	150° S6	Classe II	C2	DN2- DN2- S
	40 W 40		2700K 27				DN2+ DN2+
	50 W 50						D110 D110
							DA DA
							DPR DPR

W	K	∠	∠	W	K	∠	∠	W	K	∠	∠	W	K	∠	∠
4000K	3400 lm	3000 lm		4000K	5100 lm	4500 lm		4000K	6800 lm	6000 lm		4000K	8500 lm	7500 lm	
20 W	3000K	3200 lm	2900 lm	30 W	3000K	4800 lm	4350 lm	40 W	3000K	6400 lm	5800 lm	50 W	3000K	8000 lm	7250 lm
	2700K	3100 lm	2800 lm		2700K	4650 lm	4200 lm		2700K	6200 lm	5600 lm		2700K	7750 lm	7000 lm

TÊTE DE LAMPADAIRE + MODULE LED

PRO **VILLA**

VILLA_CV



• Optiques



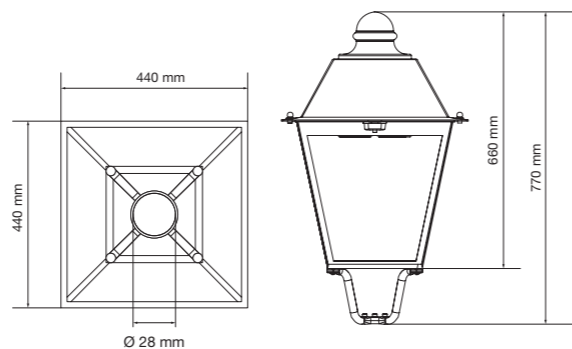
• Matériau



• Certif.



• Options de régulation



PASSEZ VOTRE COMMANDE

Vous devrez commander séparément :

1. Réf. du boîtier du luminaire : [VILLA_CV](#)
2. Réf. du module LED : [VLN](#) ou [VLQ](#) en fonction des caractéristiques souhaitées.

Ex. : [VILLA_CV](#) (Ref. boîtier du luminaire)

Ex. : [VLQ](#) + 040 + 40 + 120 + D2 = [VLQ04040120D2](#) (Ref. du module LED)

Module	W	K	Beam	Beam	Beam	Options	Options
VLN	25 W	025	4000K	40	80x150°	A6	Sans régulation
	50 W	050	3000K	30	150°	150	1-10V D1
	100 W	100	2700K	27			DALI D2
							DN2- D6
							DN2+ D7
							DRC D8
VLQ	40 W	040	5700K	57	45°	45	Sans régulation
	80 W	080	4000K	40	60°	60	1-10V D1
			3000K	30	120°	120	DALI D2

* Optionnel:



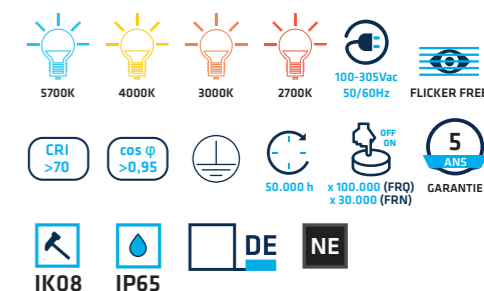
*VLN disponible en Classe II sur demande.

CCT	25 W		40 W		50 W		80 W		100 W	
	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam
5700K	-	-	8000 lm	6800 lm	-	-	16000 lm	13600 lm	-	-
4000K	4250 lm	3750 lm	7840 lm	6664 lm	8500 lm	7500 lm	15680 lm	13328 lm	17000 lm	15000 lm
3000K	4000 lm	3625 lm	7600 lm	6460 lm	8000 lm	7250 lm	15200 lm	12920 lm	16000 lm	14500 lm
2700K	3875 lm	3500 lm	-	-	7750 lm	7000 lm	-	-	15500 lm	14000 lm

CABEZA VIAL + MÓDULO LED

PRO **FERNANDINA**

FERNANDINA_CV



• Optiques



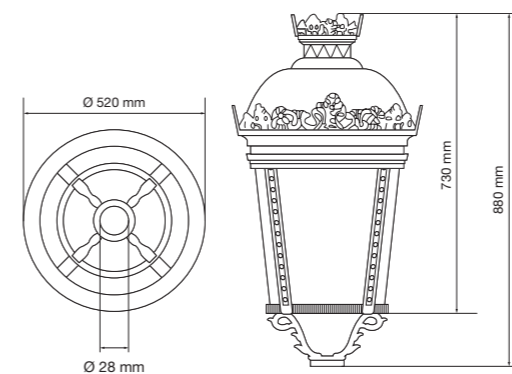
• Matériau



• Certif.



• Options de régulation



PASSEZ VOTRE COMMANDE

Vous devrez commander séparément :

1. Réf. du boîtier du luminaire : [FERNANDINA_CV](#)
2. Réf. du module LED : [FRN](#) ou [FRQ](#) en fonction des caractéristiques souhaitées.

Ex. : [FERNANDINA_CV](#) (Ref. boîtier du luminaire)

Ex. : [FRQ](#) + 080 + 40 + 120 + D1 = [FRQ08040120D1](#) (Ref. du module LED)

Module	W	K	Beam	Beam	Beam	Options	Options
FRN	25 W	025	4000K	40	80x150°	A6	Sans régulation
	50 W	050	3000K	30	150°	150	1-10V D1
	100 W	100	2700K	27			DALI D2
							DN2- D6
							DN2+ D7
							DRC D8
FRQ	40 W	040	5700K	57	45°	45	Sans régulation
	80 W	080	4000K	40	60°	60	1-10V D1
			3000K	30	120°	120	DALI D2

* Optionnel:



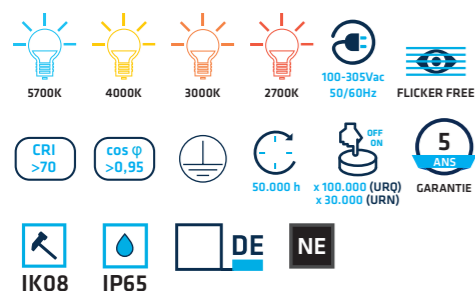
*FRN disponible en Classe II sur demande.

CCT	25 W		40 W		50 W		80 W		100 W	
	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam
5700K	-	-	8000 lm	6800 lm	-	-	16000 lm	13600 lm	-	-
4000K	4250 lm	3750 lm	7840 lm	6664 lm	8500 lm	7500 lm	15680 lm	13328 lm	17000 lm	15000 lm
3000K	4000 lm	3625 lm	7600 lm	6460 lm	8000 lm	7250 lm	15200 lm	12920 lm	16000 lm	14500 lm
2700K	3875 lm	3500 lm	-	-	7750 lm	7000 lm	-	-	15500 lm	14000 lm

TÊTE DE LAMPADAIRE + MODULE LED

PRO URBAN

URBANR_CV / URBANB_CV



Optiques



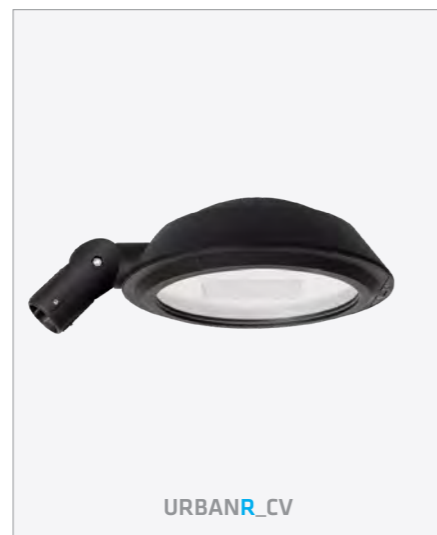
Matériau



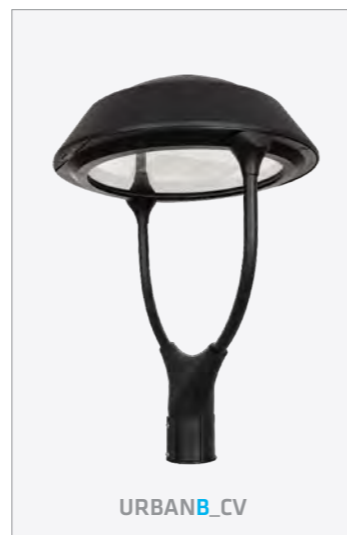
Certif.



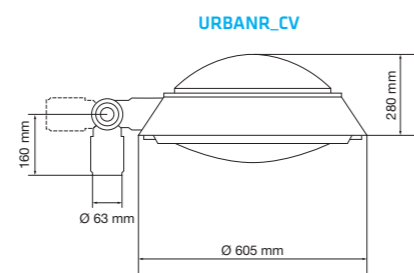
Options de régulation



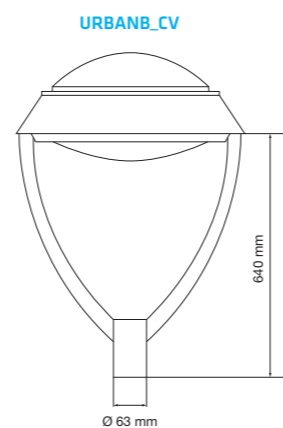
URBANR_CV



URBANB_CV



URBANR_CV



URBANB_CV

PASSEZ VOTRE COMMANDE

Vous devrez commander séparément :

1. Réf. du boîtier du luminaire : URBANR_CV ou URBANB_CV
2. Ref. del módulo LED: URN ó URQ en función de las características deseadas

Ex. : URBANR_CV (Ref. boîtier du luminaire)

Ex. : URN + 100 + 27 + A6 + D7 = URN10027A6D7 (Ref. du module LED)

URN	W	K	⊂	+	*
URN	50 W	050	● 4000K	40	80x150° A6 Sans régulation
	100 W	100	● 3000K	30	150° 150 1-10V D1
	150 W	150	● 2700K	27	DALI D2
	200 W	200			DN2- D6
					DN2+ D7
					DRC D8
URQ	40 W	040	● 5700K	57	45° 45 Sans régulation
	80 W	080	● 4000K	40	60° 60 1-10V D1
	120 W	120	● 3000K	30	120° 120 DALI D2

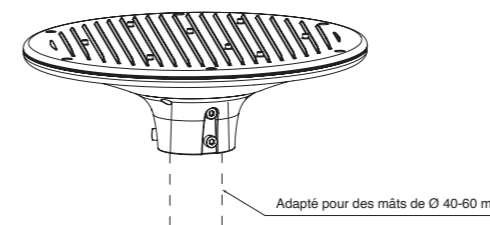
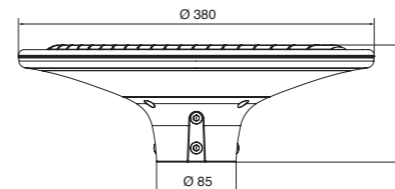
* Optionnel:



*URN disponible en Classe II sur demande.

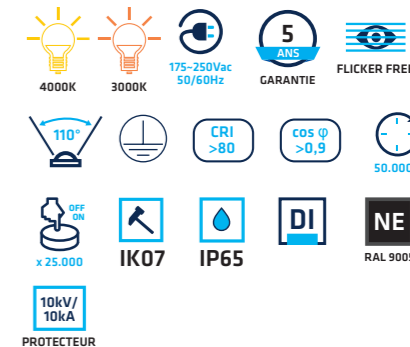
CCT	40 W		50 W		80 W		100 W		120 W		150 W		200 W	
● 5700K	8000 lm	6800 lm	-	-	16000 lm	13600 lm	-	-	24000 lm	20400 lm	-	-	-	-
● 4000K	7840 lm	6664 lm	8500 lm	7500 lm	15680 lm	13328 lm	17000 lm	15000 lm	23520 lm	19992 lm	25500 lm	22500 lm	34000 lm	30000 lm
● 3000K	7600 lm	6460 lm	8000 lm	7250 lm	15200 lm	12920 lm	16000 lm	14500 lm	22800 lm	19380 lm	24000 lm	21750 lm	32000 lm	29000 lm
● 2700K	-	-	7750 lm	7000 lm	-	-	15500 lm	14000 lm	-	-	23250 lm	21000 lm	31000 lm	28000 lm

LUMINAIRE ROUTIER LED



Mesures (mm).

ECO GROEN GRN



Matériau



Certif.



PROTECTEUR CONTRE LES SURTENSIONS INCLUS

GRN	⊂	K	W	lm	lm
GRN2040110	110°	● 4000K	20 W	2200 lm	2000 lm
GRN2030110	110°	● 3000K	20 W	2200 lm	2000 lm
GRN3040110	110°	● 4000K	30 W	3300 lm	3000 lm
GRN3030110	110°	● 3000K	30 W	3300 lm	3000 lm
GRN5040110	110°	● 4000K	50 W	5500 lm	5000 lm
GRN5030110	110°	● 3000K	50 W	5500 lm	5000 lm

LUMINAIRE ROUTIER LED

ECO **KALE**

KVS / KVM / KVL / KVXL



• Matériau • Certif.

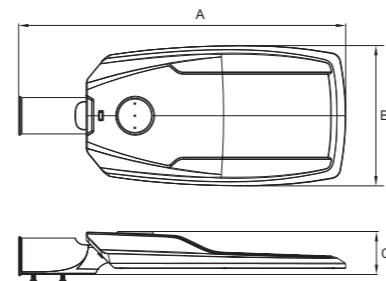
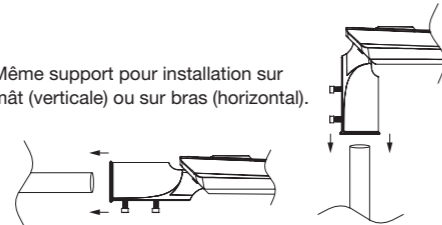


PROTECTEUR CONTRE LES SURTENSIONS INCLUS



THREELINE
140 lm/W réels

Même support pour installation sur mât (verticale) ou sur bras (horizontal).



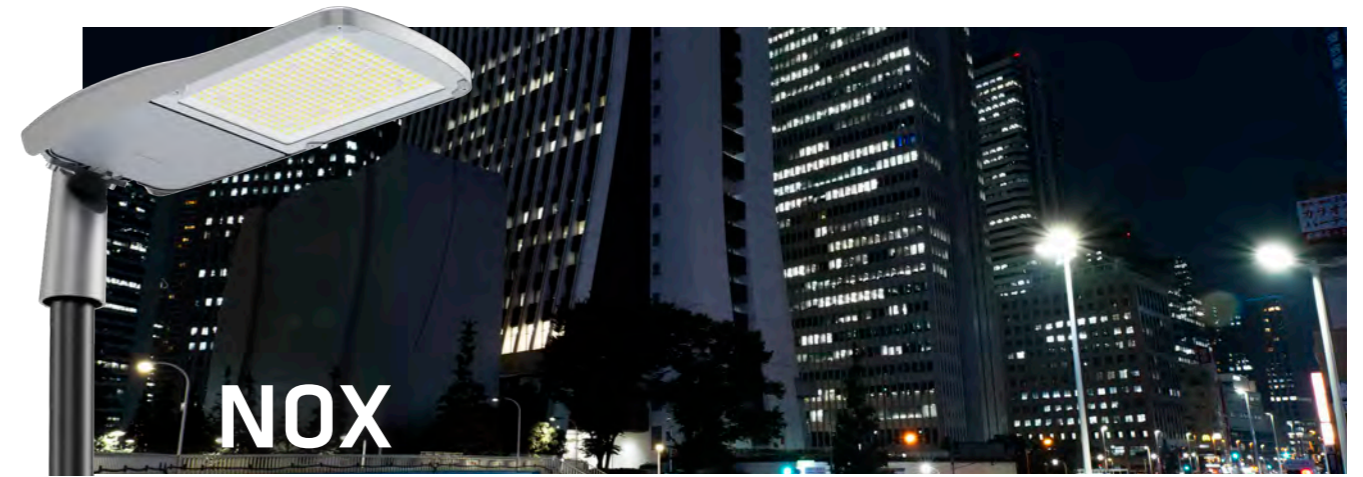
	A	B	C
KVS	534,7 mm	192,47 mm	82,5 mm
KVM	577 mm	222,23 mm	87,5 mm
KVL	667 mm	285,97 mm	90,5 mm
KVXL	764,5 mm	312 mm	90,5 mm

III III	⤴	W	K	☀	☀
KVS03040	*	30 W	● 4000K	4800 lm	4200 lm
KVS03030	*	30 W	● 3000K	4350 lm	3900 lm
KVM08040	*	80 W	● 4000K	12800 lm	11200 lm
KVM08030	*	80 W	● 3000K	11600 lm	10400 lm
KVL12040	*	120 W	● 4000K	19200 lm	16800 lm
KVL12030	*	120 W	● 3000K	17400 lm	15600 lm
KVXL24040	*	240 W	● 4000K	38400 lm	33600 lm
KVXL24030	*	240 W	● 3000K	34800 lm	31200 lm

* Options de Optique



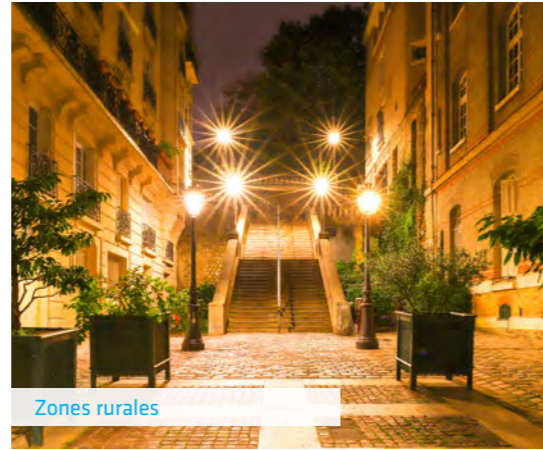
STREET / URBAN. SOLUCIONES



STREET / URBAN. APPLICATIONS



Autoroutes et routes



Zones rurales



Parkings



Promenades



Lotissement privé



Stations



Environnements urbains



Intersection routière

STREET / URBAN. APPLICATIONS



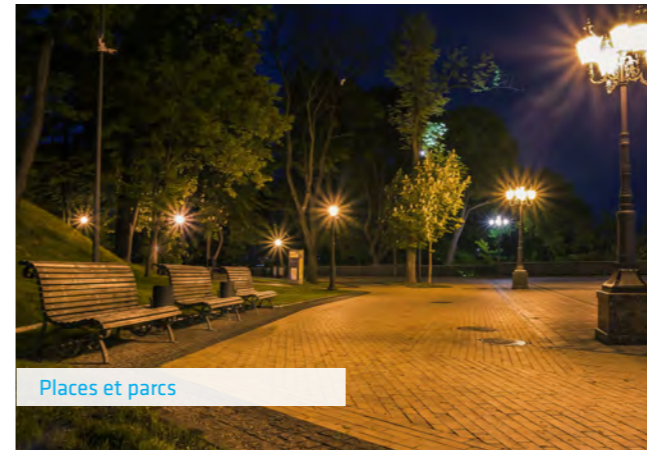
Chemin rural



Réseau artériel urbain



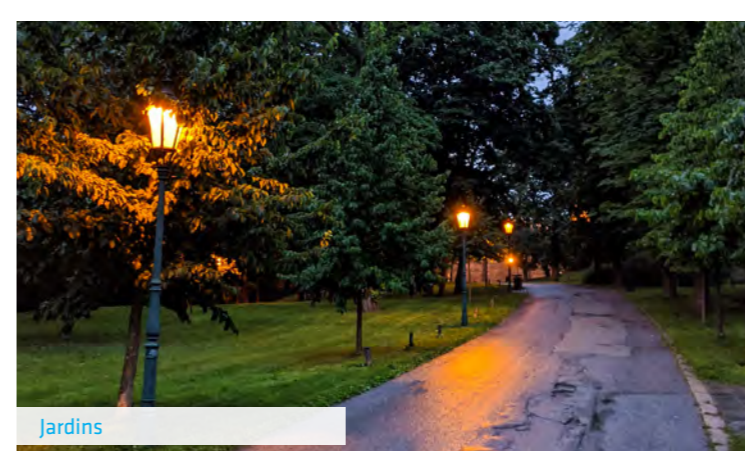
Complexe résidentiel



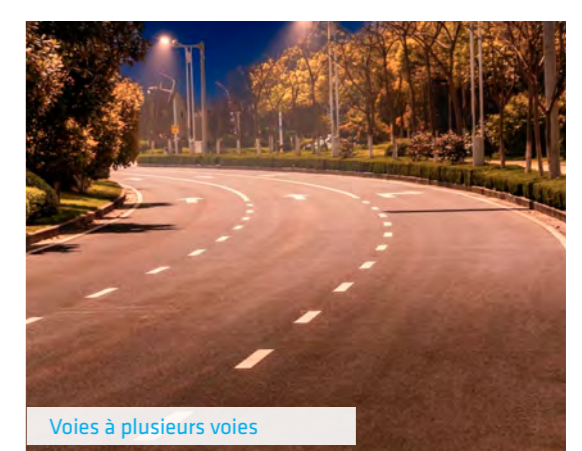
Places et parcs



Ponts



Jardins




Voies à plusieurs voies

THREELINE 

¿Vous ne trouvez pas ce dont vous avez **besoin**?

NOUS RÉALISONS
VOS **PROJETS**
SUR MESURE

 +34 622 82 59 04

 felix.gil@threelinegroup.com

THREELINE 
ThreelineGroup.com

