

CASCAIS GEN2



L'élégance du passé allée aux technologies de l'éclairage moderne

Inspirée du design historique des lampes à gaz du XIX^e siècle, la lanterne urbaine à 6 faces CASCAIS GEN2 allie harmonieusement tradition et innovations. Conçue pour répondre aux besoins des villes modernes, CASCAIS GEN2 place la circularité au cœur de sa conception. Ce luminaire intègre un module LED tout-en-un, combinant les moteurs photométriques et les auxiliaires électroniques en une seule unité amovible et interchangeable. Avec sa conception circulaire et durable, CASCAIS GEN2 revitalise vos espaces urbains tout en offrant une efficacité énergétique optimale grâce à sa technologie LED de pointe.

IP 66

IK 08



CE



RUES URBAINES
ET
RÉSIDENTIELLES



PONTS



PISTES
CYCLABLES ET
VOIES
PÉDESTRES



GARES
FERROVIAIRES ET
STATIONS DE
MÉTROS



PARKINGS



PLACES ET
PIÉTONNIERS

Concept

Le design historique de la lanterne urbaine CASCAIS GEN2 a été réinventé en utilisant des matériaux robustes et recyclables tels que l'aluminium et le verre, et combiné à un module LED circulaire innovant.

Ce module regroupe les moteurs photométriques et les auxiliaires électroniques (drivers fusibles et protection contre les surtensions) en une seule unité amovible et interchangeable. Cette innovation fait de CASCAIS GEN2 une véritable solution d'éclairage moderne, durable et circulaire.

Equippée des derniers moteurs LED LensoFlex® développés par Schröder, cette lanterne offre un éclairage à la fois hautement efficace et économe en énergie. Sa large gamme de distributions lumineuses assure un éclairage précis, adaptable à de nombreuses applications d'éclairage urbain.

Afin de permettre une intégration harmonieusement dans une variété d'environnements, CASCAIS GEN2 offre différentes options de montage. Elle peut être suspendue à l'aide d'une arche de suspension (Lyre) ou d'un crochet. Elle peut également être montée en top de mât à l'aide d'une tige filetée de 3/4" gaz.

L'accès aux composants internes se fait sans outil, à l'aide d'une vis à main, facilitant considérablement l'accès pour la maintenance.

Que vous souhaitiez mettre en valeur votre patrimoine historique ou ajouter une touche d'élégance à vos paysages urbains, CASCAIS GEN2 offre une solution d'éclairage esthétique, circulaire et économe en énergie.



Un design classique à 6 faces réinventé avec les technologies d'éclairage les plus récentes



Circulaire et durable

Types d'applications

- RUES URBAINES ET RÉSIDENTIELLES
- PONTS
- PISTES CYCLABLES ET VOIES PÉDESTRES
- GARES FERROVIAIRES ET STATIONS DE MÉTROS
- PARKINGS
- PLACES ET PIÉTONNIERS

Avantages clés

- FutureProof : respecte les préceptes de l'économie circulaire
- Solutions polyvalentes LensoFlex®4 pour des performances photométriques de pointe et un maximum de confort et de sécurité
- Matériaux durables et recyclables
- Economies d'énergie via la variation d'intensité
- Design classique avec les avantages de la technologie LED



Accès facile aux composants internes



Diverses options de montage pour s'adapter à tout type d'environnement urbain

CASCAIS GEN2 | Équipé d'un protecteur transparent



CASCAIS GEN2 | Équipé d'un protecteur structuré





LensoFlex®4

LensoFlex®4 maximise l'héritage du concept LensoFlex® avec un moteur photométrique à la fois compact et puissant basé sur le principe de l'addition de la distribution photométrique.

Avec des distributions lumineuses optimisées et un rendement très élevé, cette quatrième génération permet de réduire la taille des produits afin de répondre aux besoins des applications avec une solution optimisée en termes d'investissement.

Les optiques LensoFlex®4 peuvent être équipées d'un système de contrôle du flux arrière pour empêcher un éclairage intrusif ou d'un limiteur d'éblouissement pour un confort visuel élevé.

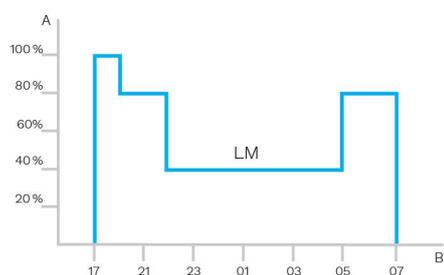




Gradation horaire personnalisée

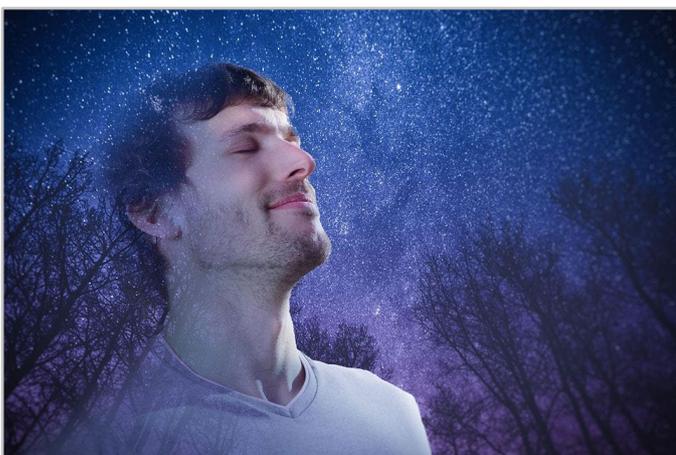
Les alimentations électroniques intelligentes peuvent être programmées avec des profils de variation d'intensité complexes. Jusqu'à 5 combinaisons d'intervalles de temps et de niveaux d'éclairage sont possibles. Cette fonction ne nécessite aucun câblage supplémentaire.

L'intervalle entre l'allumage et l'extinction est utilisé comme point de référence pour activer le profil de variation d'intensité prédéfini. Ce système permet une économie d'énergie considérable tout en respectant les niveaux et l'uniformité d'éclairage requis pendant toute la nuit.

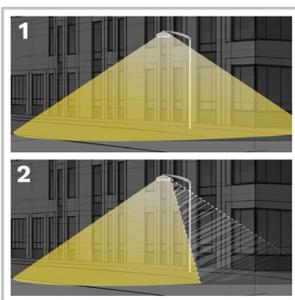


A. Performance | B. Temps

Avec son concept PureNight, Schröder vous offre la solution ultime pour retrouver un ciel nocturne sans éteindre vos villes, tout en maintenant la sécurité et le bien-être des citoyens et de la faune. Le concept PureNight garantit que votre solution d'éclairage Schröder satisfait aux lois et exigences environnementales les plus strictes. Car un éclairage LED bien conçu a le potentiel d'améliorer l'environnement à tous égards.



Diriger la lumière uniquement là où elle est voulue et nécessaire



1. Sans backlight
2. Avec backlight

Schröder est réputé pour son expertise en photométrie. Nos optiques dirigent la lumière uniquement là où elle est souhaitée et nécessaire. L'intrusion de la lumière derrière le luminaire peut devenir problématique lorsqu'il s'agit de protéger un habitat faunique sensible ou d'éviter un éclairage intrusif vers des bâtiments. Nos solutions de contrôle du flux arrière (backlight) entièrement intégrées permettent d'éliminer facilement ce risque.

Offrir un confort visuel maximal



La hauteur d'installation d'un luminaire urbain, par rapport à un éclairage routier, est plus réduite. Dans ce cas, le confort visuel devient un aspect essentiel. Schröder conçoit des optiques et des accessoires permettant de minimiser tout type d'éblouissement (éblouissement distrayant, inconfortable, invalidant et aveuglant). Nos bureaux d'études exploitent un éventail de possibilités afin de trouver les meilleures solutions pour chaque projet

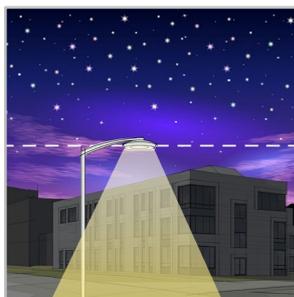
et s'assurer que nous fournissons une lumière douce qui offre la meilleure expérience nocturne.

Protéger la faune et la flore nocturnes



S'il n'est pas bien conçu, l'éclairage artificiel peut avoir des effets néfastes sur la faune et la flore. La lumière bleue, ainsi qu'une intensité excessive, peuvent avoir un effet néfaste sur tous types d'êtres vivants. Le rayonnement de la lumière bleue a la capacité de supprimer la production de mélatonine, l'hormone qui contribue à la régulation du rythme circadien. Il peut également modifier le comportement des animaux, notamment des chauves-souris et des papillons de nuit, en les rapprochant ou en les éloignant des sources lumineuses. Schröder privilégie un éclairage blanc chaud avec un minimum de lumière bleue, associées à des systèmes de contrôle comprenant des capteurs. Cela permet d'adapter en permanence l'éclairage aux besoins réels du moment, tout en minimisant les perturbations pour la faune et la flore.

Retrouver un ciel nocturne



L'ULR et l'ULOR renseignent sur le pourcentage de lumière émise vers le ciel. Nos gammes de luminaires minimisent ou éliminent (selon les options) le flux lumineux dirigé vers le haut. Elles permettent de répondre à des exigences internationales et locales strictes.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Hauteur d'installation recommandée	3m à 7m 10' à 23'
FutureProof	Remplacement aisé du moteur photométrique et des auxiliaires électroniques
Circularité	Score entre 60 et 90 - Le produit répond globalement aux exigences de l'économie circulaire
Driver inclus	Oui
Marquage CE	Oui
Conformité ROHS	Oui
Norme de test	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262 IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

BOÎTIER ET FINITION

Boîtier	Aluminium Acier galvanisé
Optique	PMMA
Protecteur	Polycarbonate
Boîtier	Peinture par poudrage polyester
Niveau d'étanchéité	IP 66
Résistance aux chocs	IK 08
Accès pour la maintenance	Accès sans outil au boîtier des auxiliaires électroniques

· IP66 pour le bloc optique, IP44 pour le luminaire

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température de fonctionnement (Ta)	-30°C à +55°C / -22°F à 131°F (avec l'effet du vent)
---	--

· En fonction de la configuration du luminaire. Pour plus de précisions, veuillez nous contacter.

INFORMATIONS ÉLECTRIQUES

Classe électrique	Class I EU, Class II EU
Tension nominale	220-240 V – 50-60 Hz
Protection contre les surtensions (kV)	10
Compatibilité électromagnétique	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocole(s) de contrôle	1-10V, DALI
Options de contrôle	AmpDim, Gradation horaire personnalisée

INFORMATIONS OPTIQUES

Température de couleur des LED	2200K (Blanc chaud WW 722) 2700K (Blanc chaud WW 727) 2700K (Blanc chaud WW 827) 3000K (Blanc chaud WW 730) 3000K (Blanc chaud WW 830) 4000K (Blanc neutre NW 740) 5700K (Blanc froid CW 757)
Indice de rendu des couleurs (IRC)	>70 (Blanc chaud WW 722) >70 (Blanc chaud WW 727) >80 (Blanc chaud WW 827) >70 (Blanc chaud WW 730) >80 (Blanc chaud WW 830) >70 (Blanc neutre NW 740) >70 (Blanc froid CW 757)

DURÉE DE VIE DES LED @ TQ 25°C

Toutes configurations	100.000 h - L92
-----------------------	-----------------

· La durée de vie peut être différente selon la taille / les configurations. Veuillez nous consulter.

DIMENSIONS ET FIXATION

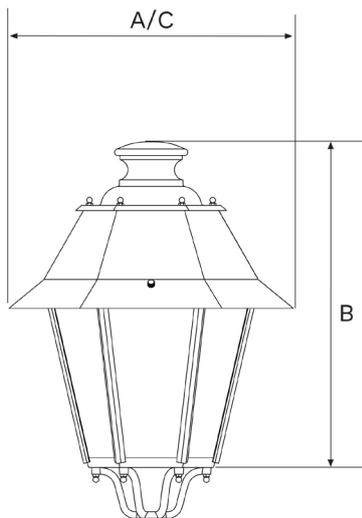
AxBxC (mm | inch) 530x735x530 | 20.9x28.9x20.9

Poids (kg | lbs) 13.0 | 28.6

Résistance aérodynamique (CxS) 0.38

Possibilités de montage
Fixation top 3/4" gaz mâle
Montage suspendu

· Pour plus d'informations sur les possibilités de montage, veuillez consulter la fiche d'installation.



CASCAIS GEN2 | Montage en top de mât pour embouts filetés mâles de 3/4"



CASCAIS GEN2 | Arche de suspension (type Lyre)



CASCAIS GEN2 | Crochet de suspension





Nbre de LED	Flux sortant du luminaire (lm)														Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)	
	Blanc chaud WW 722		Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 827		Blanc chaud WW 730		Blanc chaud WW 830		Blanc neutre NW 740		Blanc froid CW 757					
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
20	1100	4400	1200	5000	1100	4500	1300	5300	1200	5000	1400	5800	1400	5500	13	58	124	
40	2300	7400	2500	8300	2300	7600	2700	8900	2500	8300	2900	9600	2800	9200	24	89	136	

Avec une tolérance de $\pm 7\%$ sur le flux et de $\pm 5\%$ sur la puissance consommée totale.

