

# Kirium Pro

Performance redéfinie.





## Conçu pour performer, construit pour durer

Offrant des performances exceptionnelles, un entretien facile et un faible coût de rendement durant son cycle de vie, Kirium Pro S est une solution d'éclairage de haute qualité, optimisée pour les applications d'éclairage routier.

Développé pour aider les opérateurs à réduire leur consommation d'énergie et leurs émissions de CO<sub>2</sub>, Kirium Pro S est très efficace et est conçu pour durer, aidant ainsi à réduire les coûts de fonctionnement, offrant un retour sur investissement rapide ainsi que des économies considérables à long terme.

### Avantages clés

- Solution hautement efficace délivrant jusqu'à 194 lm/W pour permettre des économies importantes à long terme.
- Luminaire extrêmement fiable avec une durée de vie exceptionnelle de plus de 100 000 heures.
- Plusieurs configurations disponibles : de 8 à 80 LED ainsi que différentes puissances afin de fournir des performances sur mesure.
- Une large gamme de distributions lumineuses Diamond+, optimisées pour les applications d'éclairage routier.
- Facile et rapide à installer à l'aide de l'option de montage universel.
- Maintenance aisée grâce au verre plat et à l'accès sans outil.
- Concept pérenne et évolutif utilisant des plateformes standard de l'industrie (Zhaga) et une large gamme de connectivité.
- Luminaire conforme Zhaga D4i pouvant accueillir des dispositifs de contrôle compatibles.

### Applications

-  Routes & autoroutes
-  Zones résidentielles
-  Parking
-  Zones/Voies piétonnes
-  Pistes cyclables



Certified by DarkSky.org

### DarkSky® Approved

DarkSky est une autorité mondialement reconnue en matière de pollution lumineuse, proposant une certification tierce via son programme DarkSky Approved pour les produits d'éclairage qui ne polluent pas le ciel nocturne.

Le sceau DarkSky Approved montre que Kirium Pro S a passé la certification par l'équipe technique d'éclairage DarkSky et a démontré qu'il ne provoque pas de pollution lumineuse.





## Un éclairage flexible pour un monde en constante évolution

Conçu pour fournir confort et sécurité, Kirium Pro S est une solution d'éclairage très efficace offrant des performances sur mesure grâce à une large gamme d'optiques de précision et de différentes puissances. De plus, diverses configurations de LED sont disponibles, dans trois tailles de luminaires, permettant ainsi de présenter un design uniforme tout au long du projet.



### Kirium Pro S Mini

**Lumens**  
1150 - 3 650 lm

**Puissance**  
7 - 28 W

**Quantité de LED**  
8

**Hauteur d'installation**  
4 - 6 m

**Applications**  
Zones/Voies piétonnes / Pistes cyclables / Résidentiel



### Kirium Pro S1

**Lumens**  
2 200 - 13 200 lm

**Puissance**  
12 - 96 W

**Quantité de LED**  
16 / 24 / 32

**Hauteur d'installation**  
6 - 8 m

**Applications**  
Résidentiel / Quais de gare



### Kirium Pro S2

**Lumens**  
4 050 - 29 900 lm

**Puissance**  
23 - 187 W

**Quantité de LED**  
32 / 48 / 64 / 80

**Hauteur d'installation**  
8 - 12 m

**Applications**  
Parkings / Routes / Passages piétons / Autoroutes



### Consommation d'énergie minimisée

Kirium Pro S a été optimisé afin de fournir une basse consommation d'énergie sur sa durée de vie, garantissant un faible coût total de possession. Les systèmes de contrôle peuvent réduire davantage la consommation, ce qui contribue à augmenter les économies à long terme.



### Illumination ciblée

Avec ses 14 optiques méticuleusement sélectionnées, Kirium Pro S peut produire des distributions très différentes pour s'assurer que la lumière est placée là où elle est nécessaire, aidant ainsi à protéger la faune locale et l'environnement.



### Une solution tout en légèreté

Kirium Pro S a été conçu pour utiliser le minimum de matières premières possible afin de réduire son poids total, contribuant à une réduction des émissions liées au transport ainsi qu'à son empreinte carbone globale.



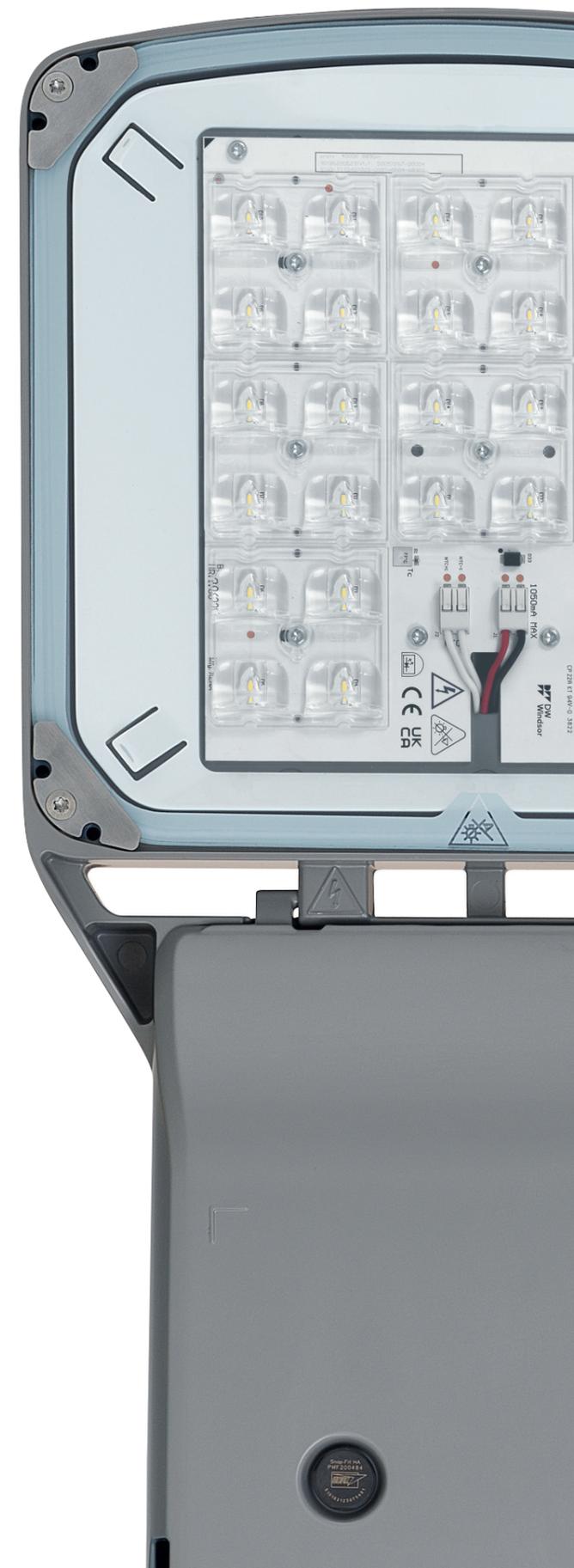
### Une conception circulaire

Conçu dans un souci de circularité, Kirium Pro S est construit à partir de matériaux durables pour une longévité accrue, tout en utilisant des composants remplaçables afin de réduire les déchets et de maximiser la durée de vie du produit.



### Facile à entretenir

Le compartiment électrique « sans outils » est facile d'accès. En effet, il peut être ouvert par le bas, à l'aide de fixations à dégagement rapide, tandis que l'option de déconnexion électrique instantanée garantit que l'entretien soit effectué en toute sécurité.





## Caractéristiques de conception

Kirium Pro S est une solution d'éclairage professionnelle riche en fonctionnalités conçue pour prendre en charge une gamme d'applications actuelles et futures.

**Construction durable**  
Kirium Pro S est fabriqué en aluminium coulé LMG avec un revêtement en poudre de polyester. Il est également possible de fournir une finition de qualité marine pour une protection maximale.

**Smart City**  
Kirium Pro S est compatible avec les dernières technologies de contrôle d'éclairage, offrant des économies d'énergie supplémentaires.

**Optimisation thermique**  
Une conception innovante allée à la technologie CoolZone™ fournissent une barrière thermique entre l'alimentation et le compartiment LED prolongeant la durée de vie opérationnelle du luminaire.

**Option de déconnection instantanée**  
Déconnecte automatiquement l'alimentation électrique lorsque le couvercle inférieur du luminaire est ouvert, offrant une sécurité supplémentaire lors de la maintenance.

**Performance exceptionnelle**  
Produit configurable de 8 à 80 LED haute puissance capables de fournir jusqu'à 29 900 lm, offrant une efficacité du luminaire allant jusqu'à 194 lm/W.

**Une conception fiable**  
Le capot inférieur comporte une corde de sécurité et peut être fixé à l'aide de vis anti vandales, (disponibles en option) pour une protection accrue.

**Installation facile**  
Une installation sans traces grâce à notre solution universelle de montage qui permet de basculer rapidement entre fixation en tête de mât et montage latéral au moment de la pose.

**Manchon réglable**  
Kirium Pro S offre différents degrés d'inclinaison par pas de 2,5° permettant un réglage précis lors de l'installation.

**Support Tag**  
Un système basé sur la technologie QR, pour simplifier le processus de maintenance des luminaires, tout en garantissant une résolution rapide des problèmes par notre équipe technique.

**Valve anti-condensation**  
Une valve anti-condensation régule la pression interne et empêche l'accumulation d'humidité.

**Optiques spécialisées**  
Kirium Pro S offre une sélection large d'optiques hautement efficaces pour un contrôle précis du faisceau lumineux, et ainsi permettant de répondre à diverses applications d'éclairage public.

**Verre trempé**  
Facile à nettoyer, le verre trempé ultra-clair permet de maintenir une performance optimale du luminaire tout en offrant une protection supplémentaire contre les impacts et les infiltrations d'eau.

**Une solution évolutive**  
Les composants utilisés sont conformes au standard Zhaga ainsi qu'aux principes d'économie circulaire ce qui garantit une facilité d'entretien et de mise à jour du luminaire tout au long de sa durée de vie.

**Contrôle de la pollution lumineuse**  
Le Kirium Pro S a un ULOR (Upward Light Output Ratio) de 0% pour lutter contre la pollution lumineuse et minimiser l'impact sur le ciel étoilé.

**Accès sans outils**  
Une installation et maintenance facilitées grâce à un accès sans outil par le bas.



## Flexibilité sur site

Nous comprenons que la capacité d'apporter des modifications et des ajustements de dernière minute sur site est cruciale pour une installation réussie. C'est pourquoi nous avons développé Kirium Pro S qui est à ce jour, notre luminaire le plus polyvalent.

Le Kirium Pro S peut être fourni précâblé, permettant ainsi à l'option de montage universel de procurer un avantage significatif au moment de l'installation. En effet, il peut donc y avoir une commutation entre montage latéral et en tête de mât, sans avoir besoin de déconnecter le câble. Kirium Pro S dispose également d'une fonctionnalité d'inclinaison rapide et facile permettant des ajustements délicats lors de la pose du luminaire.

### Montage universel



#### Montage en tête de mât

Montage universel permet au Kirium Pro S d'accepter des colonnes de 60 à 76 mm de diamètre pour des montages directs sur poteau.



#### Montage latéral

Montage universel permet à Kirium Pro S d'accepter des bras de support d'un diamètre compris entre 34 mm et 60 mm pour les montages à entrée latérale.

### Facile à installer et à entretenir



#### Manchon réglable

L'angle d'inclinaison est rapidement ajustable par pas de 2,5° pour assurer un éclairage uniforme quel que soit l'élévation du sol.



#### Accès sans outil

Les fixations à dégagement rapide permettent un accès facile au compartiment électrique et au câblage, par le bas de l'appareil, pour simplifier l'installation et la maintenance.

## Prenez le contrôle de votre éclairage

Les systèmes de contrôle de l'éclairage permettent d'économiser de l'énergie, de prolonger la durée de vie des luminaires et de fournir de la lumière uniquement lorsque cela est nécessaire, garantissant un éclairage adéquat tout en contribuant à protéger notre environnement.

Le Kirium Pro S peut être contrôlé de différentes manières, de la simple gradation réglée en usine au CMS complet. De plus, Kirium Pro S peut être spécifié avec des prises NEMA ou Zhaga montées sur le haut et/ou le bas du luminaire, ce qui contribue à pérenniser le produit.

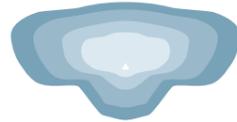




## Diamond+

Pour garantir les conceptions d'éclairage les plus efficaces, Daytona est proposé avec nos optiques Diamond+. Choisissez parmi 14 distributions différentes pour garantir un placement optimal de la lumière.

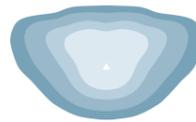
### ROUTES



Diamond+ Optic - A1



Diamond+ Optic - A2



Diamond+ Optic - A3



Diamond+ Optic - A5



Diamond+ Optic - A6

### VOIES



Diamond+ Optic - B1



Diamond+ Optic - B2



Diamond+ Optic - B3

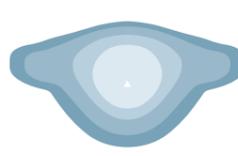
### ZONES



Diamond+ Optic - C1



Diamond+ Optic - C2



Diamond+ Optic - C6

### PASSAGES



Diamond+ Optic - ZL



Diamond+ Optic - ZR



Diamond+ Optic - ZF

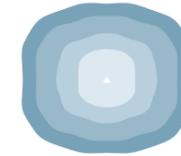
## Éclairage autoroutier

Kirium Pro S2 80 LED peut être spécifié avec notre optique Diamond+ E, optimisé pour les éclairages autoroutier, offrant ainsi des performances photométriques améliorées pour les applications d'éclairage de classe M et C élevées.

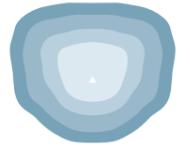
### AUTOROUTES



Diamond+ Optic - E1



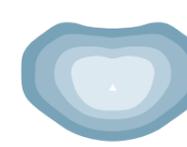
Diamond+ Optic - E2



Diamond+ Optic - E3



Diamond+ Optic - E4



Diamond+ Optic - E5



Diamond+ Optic - E6

Optique	Taux d'éblouissement
E1	G2
E2	G6
E3	G6
E4	G6
E5	G6
E6	G4

### Éblouissement réduit

Réduire l'éblouissement dans les applications d'éclairage routier est cruciale pour améliorer la sécurité tout en contribuant à améliorer la visibilité et le confort des conducteurs et des piétons.

Nos optiques Diamond+ Highway ont été optimisées pour offrir des indices d'éblouissement élevés, avec un excellent contrôle de la distribution de la lumière et un déversement minimal de lumière en dehors de la zone d'éclairage prévue.

### Excellente uniformité

Notre gamme Highway Optics comprend six distributions de lumière optimisées conçues pour offrir une excellente uniformité sur de larges espacements et aider à minimiser les variations de niveaux de lumière pour une sécurité et une visibilité améliorées.



## Light Responsibly<sup>®</sup>

Chez DW Windsor, nous nous engageons à soutenir des pratiques d'éclairage responsables en fournissant la bonne lumière, au bon endroit et au bon moment. Notre mission est de fournir aux prescripteurs les outils et les conseils nécessaires pour éliminer la pollution lumineuse et contribuer à protéger la biodiversité.

Apprenez-en davantage sur [dwwindsor.com/light-responsibly](http://dwwindsor.com/light-responsibly)

A47 Longthorpe 1800K scheme  
National Highways / Mott MacDonald

## Kirium Pro S puissances et intensités lumineuses

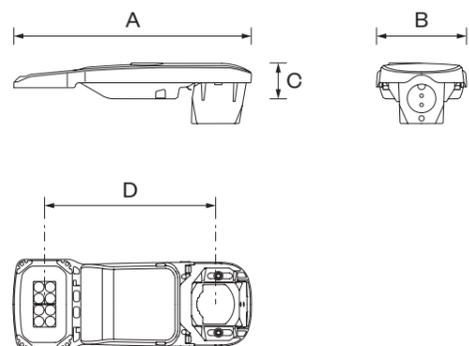
Modèle	LEDs	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
Kirium Pro S Mini	8	Im	1126	1331	1529	1721	1907	2088	2262	2429	2591	2746	2896	3040	3178	3309	3435	3555	3669
		W	7	8	9	10	12	13	14	16	17	18	20	21	22	24	25	27	28
Kirium Pro S1	16	Im	2187	2585	2970	3344	3705	4055	4393	4719	5033	5335	5626	5905	6172	6428	6673	6905	7127
		W	12	15	17	19	22	24	26	29	31	34	36	39	41	44	47	49	52
	24	Im	3134	3704	4257	4791	5310	5811	6295	6762	7212	7646	8061	8461	8844	9211	9561	9895	10212
		W	17	20	24	27	30	34	37	41	44	48	51	55	58	62	66	69	73
Kirium Pro S1 Kirium Pro S2	32	Im	4046	4781	5494	6185	6854	7501	8125	8728	9309	9869	10407	10923	11417	11890	12342	12774	13183
		W	23	27	31	36	40	44	49	53	58	63	67	72	77	81	86	91	96
Kirium Pro S2	48	Im	6206	7334	8428	9487	10513	11505	12463	13387	14278	15137	15961	16752	17511	18237	18930	19590	20219
		W	36	43	50	57	64	71	78	85	92	99	107	114	122	129	137	145	153
	64	Im	7757	9167	10534	11858	13141	14381	15578	16734	17848	18920	19951	20941	21888	22796	23662	24489	25274
		W	44	52	61	69	78	86	95	104	113	122	131	140	149	159	168	177	187
	80	Im	10080	11978	13833	15643	17407	19127	20802	22433	24017	25556	27049	28497	29898	-	-	-	-
		W	52	62	72	83	94	104	115	127	138	149	161	172	184	-	-	-	-

Données de lumens basées sur 3000K avec optique A2. Données fournies à titre indicatif des performances. Veuillez-vous référer aux fichiers photométriques pour les résultats optiques individuels.

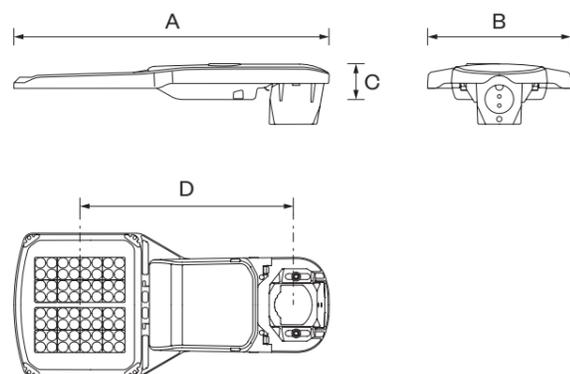
## Dimensions du luminaire

	Dimensions (mm)				Poids (kg)	Windage (m²)
	A	B	C	D		
Kirium Pro S Mini	532	200	80	378	4.8	0.039
Kirium Pro S1	632	246	80	432	5.5	0.053
Kirium Pro S2	704	320	80	478	7.2	0.059

### Kirium Pro S Mini



### Kirium Pro S2



## Températures de couleur

	LOR Coefficient	S/P Ratio
3000K	1.00	1.4
2700K	0.92	1.3

## Codes produits

		Code	Exemple
<b>Famille</b>			
Kirium Pro S Mini		KPSM	KPS1
Kirium Pro S1		KPS1	
Kirium Pro S2		KPS2	
<b>Nombre de LED</b>			
8 LED	-	-	8
-	16 LED	-	16
-	24 LED	-	24
-	32 LED	32 LED	32
-	-	48 LED	48
-	-	64 LED	64
-	-	80 LED	80
<b>Boîtier</b>			
Aluminium moulé sous pression		A	A
Aluminium moulé sous pression avec couvercle en polycarbonate		H	
<b>Montage</b>			
Montage universel pré-régulé pour montage en tête de mât		A	A
Montage universel pré-régulé pour montage latéral		B	
<b>Températures de couleur</b>			
2700K	2700K	2700K	27
3000K	3000K	3000K	30
<b>Puissance lumineuse</b>			
Les courants d'alimentation sont disponibles de 250mA à 1050mA en incréments de 50mA (eg 250mA = 250)		250 / 300 / 350 400 / 450 / 500 550 / 600 / 650 700 / 750 / 800 850 / 900 / 950 1000 / 1050	700
Remarque : Kirium Pro S2 80 LED = 850mA maximum			
<b>Distributions lumineuses</b>			
Routes - A Optic	Routes - A Optic	Routes - A Optic	A1 / A2 / A3 / A5 / A6
Trottoirs - B Optic	Trottoirs - B Optic	Trottoirs - B Optic	B1 / B2 / B3
Zones larges - C Optic	Zones larges - C Optic	Zones larges - C Optic	C1 / C2 / C6
Passages piétons - Z Optic	Passages piétons - Z Optic	Passages piétons - Z Optic	ZL / ZR / ZF
-	-	-	Autoroutes - E Optic
			E1 / E2 / E3 / E4 / E5 / E6
<b>Couleurs</b>			
RAL 7046 Gris moyen		CF	CF
RAL 7035 Gris clair		29	
RAL 9005 Noir		10	
Autres couleurs RAL disponibles sur demande		RAL [specify]	
<b>Finition</b>			
Revêtement en poudre de polyester		PP	PP
Revêtement de qualité marine		MG	
<b>Connectivité et contrôle</b>			
Sans contrôle		N	U20
Photocellule miniature 20 lux (1:1)		U20	
Photocellule miniature 20 lux (1:1) [sur le haut] avec une prise à 4 broches Zhaga Book 18 [sur le bas]		U20Z	
Photocellule miniature 35 lux (1:0.5)		U35	
Photocellule miniature 35 lux (1:0.5) [sur le haut] avec une prise à 4 broches Zhaga Book 18 [sur le bas]		U35Z	
Prise NEMA à 6 broches		B1	
Prise NEMA à 7 broches		D2	
Prise NEMA à 7 broches [sur le haut] avec une prise à 4 broches Zhaga Book 18 [sur le bas]		D2Z	
Prise à 4 broches Zhaga Book 18 [sur le haut]		Z4	
Prise à 4 broches Zhaga Book 18 [sur le bas]		Z4A	
Prise à 4 broches Zhaga Book 18 [sur le haut et sur le bas]		Z4B	
<b>Bloc de déconnexion (optionnel)</b>			
Option de déconnexion instantanée		KS	-
<b>Vis anti vandales (optionnel)</b>			
Vis anti vandales pour une protection accrue		TP	-
<b>Urgence (optionnel)</b>			
Version d'urgence de 3 heures		EM	-

Example Code: KPS1 24 A A 30 700 A1 CF PP U20

## Caractéristiques principales

Luminaire très efficace disponible en trois tailles offrant plusieurs configurations de LED pour prendre en charge une large gamme d'applications d'éclairage routier.

Les 14 distributions Diamond+ permettent d'assurer un éclairage optimum afin que la lumière soit placée uniquement là où elle est nécessaire pour un confort et une sécurité améliorée.

Rapide à installer à l'aide de l'option montage universel qui permet de basculer facilement entre le dessus du poteau et l'entrée latérale sur site, avec câble installé.

Une conception à l'épreuve du temps, utilisant des composants standardisés et une gamme d'options de connectivité situées sur le dessus et le dessous de l'appareil d'éclairage.

Luminaire conforme Zhaga D4i.

## Options

**Kirium Pro S Mini:** (8 LEDs) pour installation à 4-6 mètres

**Kirium Pro S1:** (16 - 32 LEDs) pour installation à 6-8 mètres

**Kirium Pro S2:** (32 - 80 LEDs) pour installation à 8-12 mètres

## Optiques

**Diamond+ A Optic:** Routes (A1 / A2 / A3 / A5 / A6)

**Diamond+ B Optic:** Trottoirs (B1 / B2 / B3)

**Diamond+ C Optic:** Zones larges (C1 / C2 / C6)

**Diamond+ Z Optic:** Passages piétons (ZL / ZR / ZF)

**Diamond+ E Optic:** Autoroutes (E1 / E2 / E3 / E4 / E5 / E6)

## Durée de vie

> 100,000 heures L90 B10

## Nombre total de Lumens par luminaire

**Kirium Pro S Mini:** 1150 - 3 650 lm

**Kirium Pro S1:** 2 200 - 13 200 lm

**Kirium Pro S2:** 4 050 - 29 900 lm

## Températures de couleurs

2700K / 3000K

## Indice de Rendu des Couleurs (IRC)

70Ra

## Efficacité du luminaire

Jusqu'à 194lm/W

## Courant d'alimentation

250mA - 1050mA (par incréments de 50mA)

## Montage

**Montage universel (En tête de mât):** Ø60 - 76mm

**Montage universel (Montage latéral):** Ø34 - 60mm

**Inclinaison (tête de mât):** -10° à +15° par pas de 2,5°

**Inclinaison (montage latéral):** -15° à +10° par pas de 2,5°

## Systèmes de contrôle

**CLO:** Constant Light Output activé - pour des économies d'énergie et un éclairage fiable pendant toute la durée de vie du luminaire

**Interrupteur:** Marche/Arrêt via une cellule conventionnelle ou une cellule NEMA

**Dim:** Profils de gradation préprogrammés réglés en usine

**CMS:** Compatible avec tous les systèmes CMS disponibles

**Smart City Ready:** Prend en charge les équipements Smart City et Zhaga connecteurs conformes

## Couleurs

RAL 9005 Noir

RAL 7046 Gris moyen

RAL 7035 Gris clair

(Autres couleurs RAL disponibles sur demande)

## Matériaux

**Corps:** Aluminium moulé sous pression (LM6)

**Verre plat:** Verre trempé

**Joints:** Silicone

**Finition:** Revêtement en poudre de polyester / revêtement de qualité marine

## Accessoires

Pare-lumière en option, peut être installé après la mise en place sans avoir à ouvrir le luminaire

## Installation & Maintenance

Disponible avec diverses options de queue de câble préinstallées

Inclut Support Tag® pour un entretien facile du luminaire

Température de fonctionnement: -40°C à +40°C

Protection contre les surtensions: 10 kV

\* Classe II sur demande

