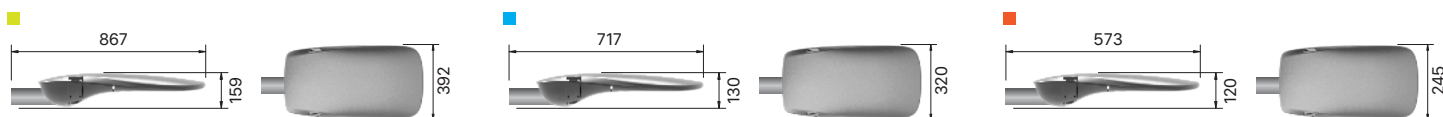


Prince

For **Smart Cities**



Prince est un luminaire d'exception né d'une forte expérience quant à la création de luminaires LED élancés fonctionnels répondant à tous les profils routiers et urbains. Son corps en fonderie d'aluminium injecté et son système innovant de dissipation lui assure un excellent management thermique. Disponible en 3 tailles avec une gamme diverses d'optiques de dernière génération et conformes aux normes en vigueur pour assurer la meilleure distribution de lumière exigée. Prince est conçu pour évoluer vers le Smart Lighting permettant le contrôle et le pilotage du flux lumineux, de la durée de vie et du profil énergétique point par point ou par groupe de points pour la meilleure performance énergétique souhaitée.



En réponse à la norme d'éclairage public EN 13201		■ Prince I	■ Prince II	■ Prince III
Données mécaniques	Matériaux	Corps : Aluminium injecté sous haute pression Vasque : Verre trempé clair		
	Dimensions	867 x 392 x 159 mm	717 x 320 x 130 mm	573 x 245 x 120 mm
	Poids	12.8 kg	7.5 kg	4.5 kg
	RAL	Gris souris métallisé givré (standard) / Couleur au choix		
	Hauteur d'installation conseillée	8 à 14 m	6 à 12 m	4 à 8 m
	Indice d'étanchéité	IP66		
	Résistance aux chocs	IK10 : Corps IK08 : Vasque		
	Marquage	CE		
	SCx (frontal/latéral)	0,06/0,12 m ²	0,04/0,08 m ²	0,03/0,06 m ²
	Optique	PMMA		
	Câble	Fourni avec câble de longueur 1m avec connecteur IP68		
Installation et maintenance	Installation	Fixation sur console ou top du mât diamètre 60 mm		
	Réglage	Ajustement possible de 0° à 10°		
	Retrait du bloc LED	En dévissant les quatre vis du maintien du bloc		
	Retrait du bloc driver	En déclinquant les deux clips du maintien du bloc		
	Maintenance	Accès direct aux LED en dévissant les vis de maintien du verre, et au driver en déclinquant les deux clips de fermeture		
Données électriques	Classe électrique	Classe I ou II		
	Température de fonctionnement	-20 à 50°C		
	Puissance système	60 à 180 W	17 à 130 W	13 à 60 W
	Courant système	350 - 1050 mA		
	Tension nominale	220-240V / 50-60Hz		
	Facteur de puissance	> 95%		
	Protection du driver contre les surcharges	10 kV, 48 h à 320 V		
Communication	Dimming	100% à 0%		
	Options de contrôle	Autonome (chronoSTEP, CorridorFUNCTION, DALI) Par Groupe : DSI Télégestion point par point : eSave Zhaga : Socket 4 pin (zhaga book 18)		
	Optique	CCT : 3000K- 4000K- 5700K IRC : >70 ULOR : 0% Durée de vie des Led-L90B10 : Jusqu'à 100000 h Coupe Flux arrière : B1		

Système

Confort

COURANT (mA)			350			500	
TEMPERATURE DE COULEUR (K)			3000	4000		3000	4000
EFFICACITE LUMINEUSE (lm/W)			145	150		140	145
TYPE DE LUMINAIRE	NOMBRE DE LED	PUISSANCE (W)	FLUX LUMINEUX (lm)		PUISSANCE (W)	FLUX LUMINEUX (lm)	
Prince III	12	13	1,827	1,890	18	2,520	2,610
Prince II	16	17	2,436	2,520	24	3,360	3,480
Prince III	24	25	3,654	3,780	36	5,040	5,220
Prince II	32	34	4,872	5,040	48	6,720	6,960
Prince II	48	50	7,308	7,560	72	10,080	10,440
Prince I	64	67	9,744	10,080	96	13,440	13,920
Prince I	80	84	12,180	12,600	120	16,800	17,400

Système

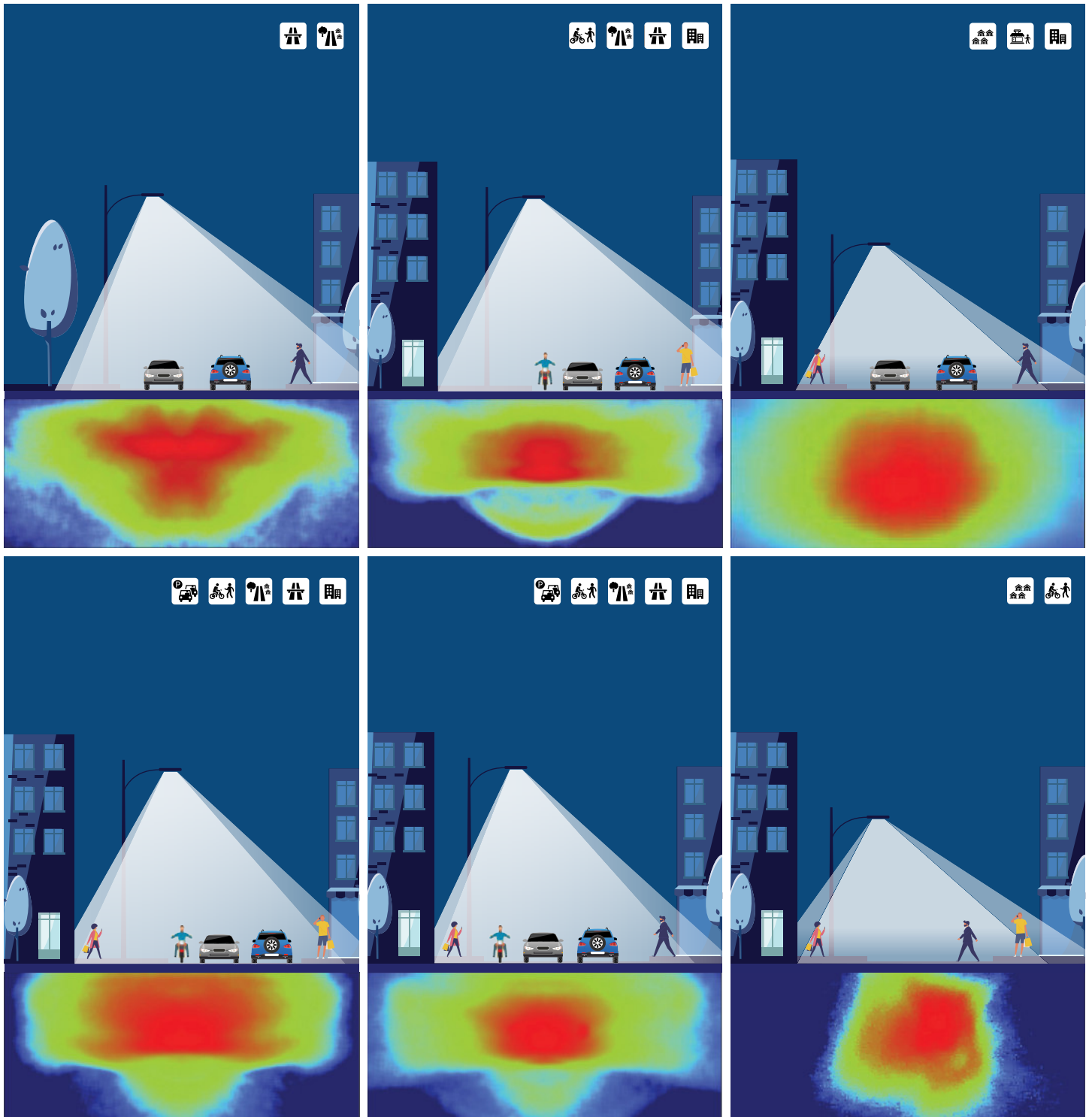
Performance

COURANT (mA)			600				750		
TEMPERATURE DE COULEUR (K)			3000	4000	5700		3000	4000	5700
EFFICACITE LUMINEUSE (lm/W)			135	140	147		130	135	142
TYPE DE LUMINAIRE	NOMBRE DE LED	PUISSANCE (W)	FLUX LUMINEUX (lm)			PUISSANCE (W)	FLUX LUMINEUX (lm)		
Prince III	12	22	2,916	3,024	3,175	27	3,510	3,645	3,834
Prince II	16	29	3,888	4,032	4,234	36	4,680	4,860	5,112
Prince III	24	43	5,832	6,048	6,350	54	7,020	7,290	7,668
Prince II	32	58	7,776	8,064	8,467	72	9,360	9,720	10,224
Prince II	48	86	11,664	12,096	12,701	108	14,040	14,580	15,336
Prince I	64	115	15,552	16,128	16,934	144	18,720	19,440	20,448
Prince I	80	144	19,440	20,160	21,168	180	23,400	24,300	25,560

Système

Économique

COURANT (mA)			850				1050		
TEMPERATURE DE COULEUR (K)			3000	4000	5700		3000	4000	5700
EFFICACITE LUMINEUSE (lm/W)			125	130	137		120	125	132
TYPE DE LUMINAIRE	NOMBRE DE LED	PUISSANCE (W)	FLUX LUMINEUX (lm)			PUISSANCE (W)	FLUX LUMINEUX (lm)		
Prince II	16	41	5,100	5,304	5,590	50	6,048	6,300	6,653
Prince II	32	82	10,200	10,608	11,179	101	12,096	12,600	13,306
Prince II	48	122	15,300	15,912	16,769				
Prince I	64	163	20,400	21,216	22,358				



Voie rapide
 Voie urbaine
 Passage piétons/cyclable
 Résidences
 Voie commerce
 Voie piétonne
 Parking

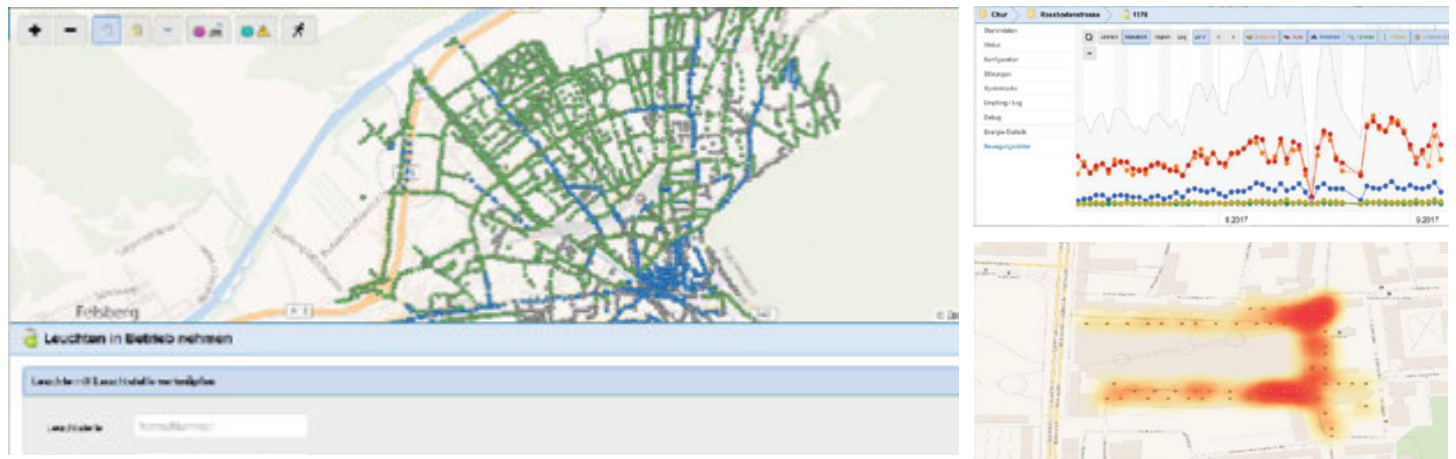


Piloter et contrôler à distance point par point le parc d'éclairage public en ajustant les niveaux d'éclairage selon la mobilité des usagers.

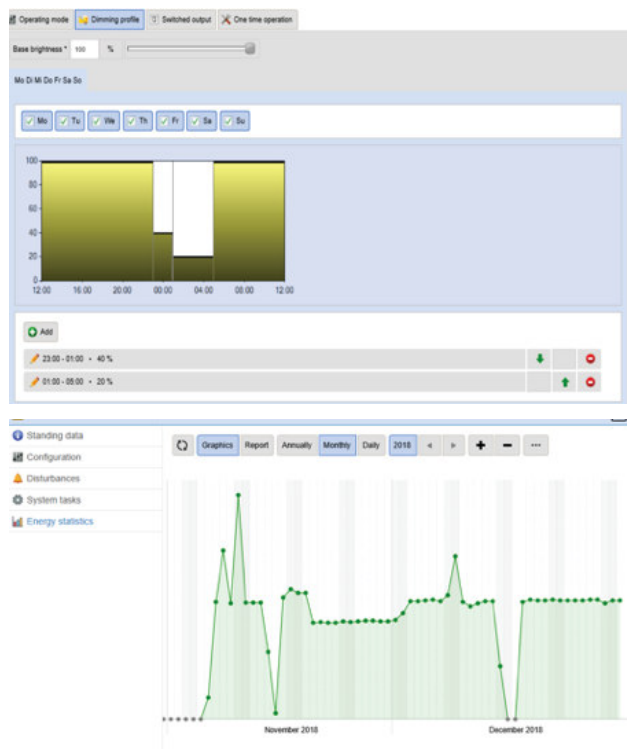
Supervision SIG du parc d'éclairage public

Extensions optionnelles comme détecteur de mouvement, radar, détecteur de luminosité et mesure de la température des LED

Plateforme intuitive et aisée à utiliser pour la configuration et le contrôle des points lumineux.



Créer des scénarios de gradations de la lumière spécifiques à la saison, à la semaine et/ou au quotidien et instantanée. Attribuer des scénarios de gradation à des zones entières ou à des groupes ou même à chaque point lumineux.



Détection automatique de défauts, et envoi de messages d'alertes par email afin de se mobiliser pour corriger

Planification de la maintenance : configuration de la planification de la maintenance, et définition des intervalles et des tâches consignées aux agents de maintenance (nettoyage annuel, contrôle de sécurité tous les 5 ans, changement d'équipements, réglages, etc...)

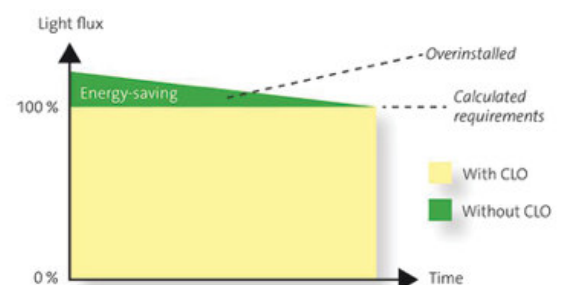
Communication sans fil cryptée AES

Mesure de la consommation énergétique en kWh de chaque point lumineux, d'un groupe de point, d'une zone et de tout le parc d'éclairage public.

La fonctionnalité de commutateur d'éclairage global permet un éclairage manuel, rapide et indépendant du scénario pour des événements spéciaux ou des situations d'urgence
Communication sans fil cryptée AES

Constant Light Output

Compensation de la dépréciation de la lumière pendant toute la durée de vie du luminaire impliquant un niveau d'éclairage fixe avec des coûts d'exploitation moins élevés.



LUX LIGHTING
more than light