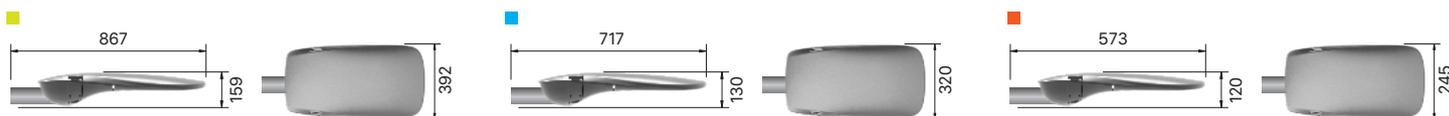


Prince

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

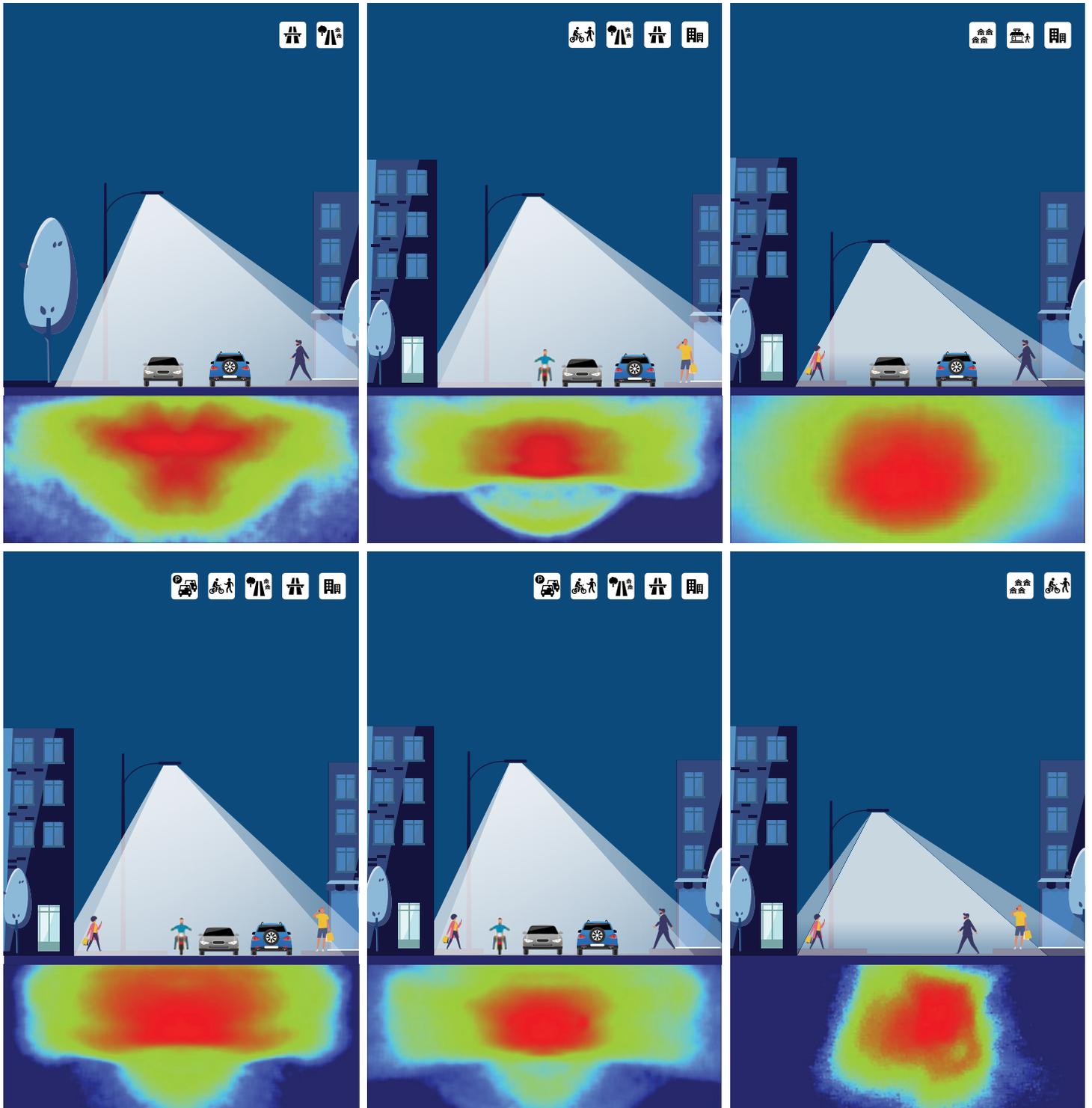
Performance

| 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

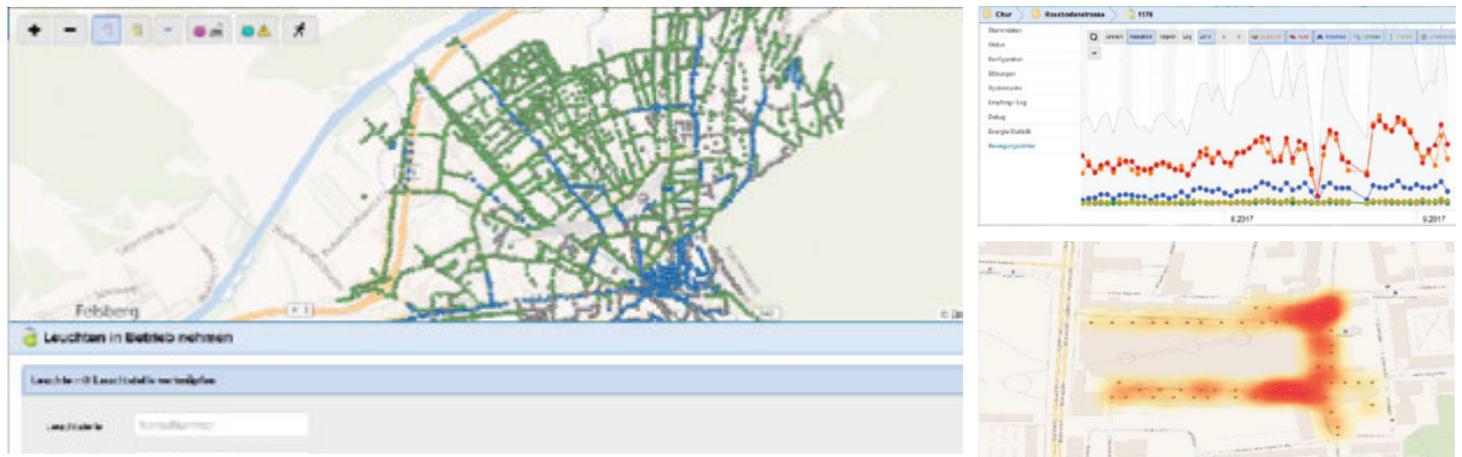


Piloter et contrôler à distance point par point le parc d'éclairage public en ajustant les niveaux d'éclairage selon la mobilité des usagers.

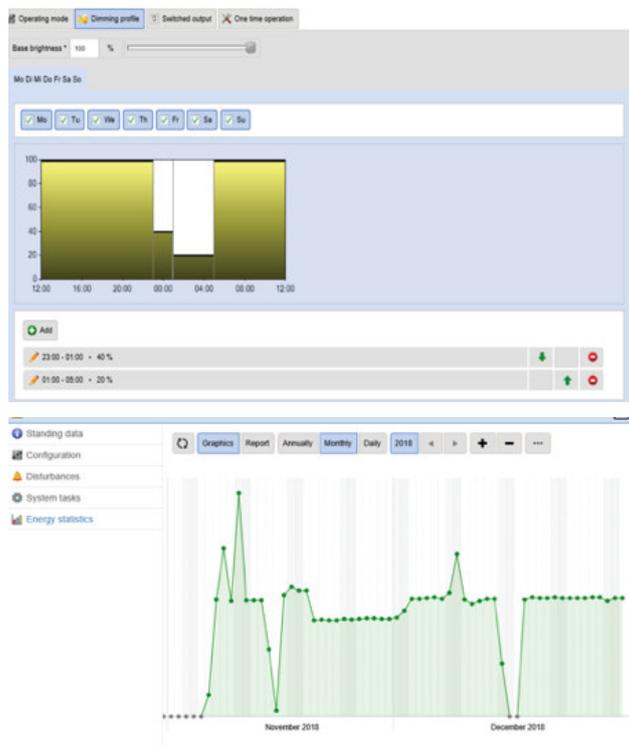
Supervision SIG du parc d'éclairage public

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...)

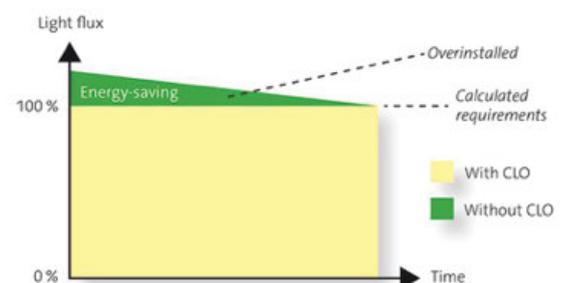
Communication sans fil cryptée AES

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