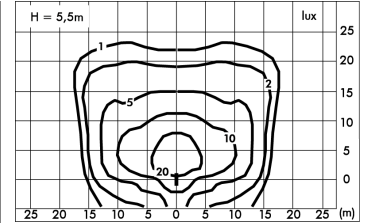
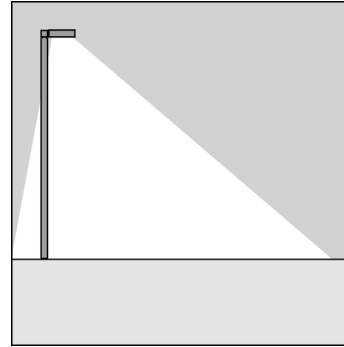
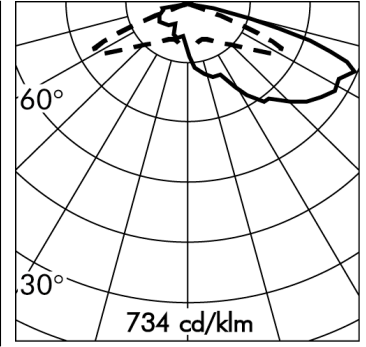
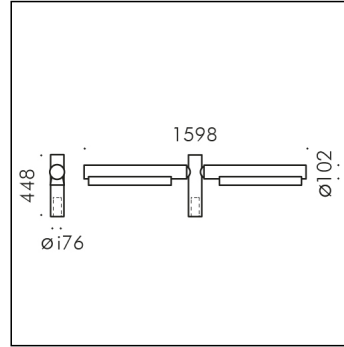


**BOULEVARD PLAZA/CAR PARKS OPTIC**



**S.7680N**

module 80 LED 4000K 15614lm 167.6W 220-240Vac **GRADABLE DALI2; PUSH**  
Aménagement urbain



**Données techniques source lumineuse**

Type source lumineuse:	LED
Température chromatique:	4000K
Flux lumineux source:	24920lm
Flux lumineux appareil:	15614lm
Consommation totale:	167.6W
Rendement lumineux:	93lm/W
ULR:	0%
Indice rendement chromatique:	CRI 80
Déviat. standard de la correspondance chromatique:	MacAdam step 3

**Données techniques alimentation**

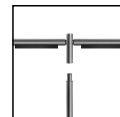
Tension (AC):	220-240Vac
Fréquence (AC):	50/60Hz
Tension (DC):	176-280Vdc (No PUSH) DALI2; PUSH
Gradation:	Synchronisation PUSH: - Max 4 produits, distance <15m. - Max 35 produits, distance <300m avec accessoire S.2490.

**Données techniques Températures Durée**

Durée de vie LED:	L80 B10 70.000h Ta 25°C L80 B10 50.000h Ta 40°C
Durée de vie APPAREIL:	min. 50.000h Ta 40°C
Température ambiante performance:	Tq 25°C
Température ambiante d'exercice:	da -20°C a +50°C
Température de stockage:	da -20°C a +60°C

**Données techniques alimentation**

Classe électrique:	II
Indice de protection IP:	IP65
Résistance mécanique:	IK09
Poids:	22.3Kg
Surface exposée au vent:	0.27m²

**BOULEVARD PLAZA/CAR PARKS OPTIC  
S.7680N****CAHIER DES CHARGES****TYPLOGIE**

Amenagement Urbain. Indice de protection IP 65

**CARACTERISTIQUES**

Embase de fixation en aluminium extrudé avec anodisation EN AW-6060 à faible contenu de cuivre à haute résistance à l'oxydation. Traitement au tonneau pour préparer la phase de peinture de peinture. Vis en acier inoxydable A4 à forte teneur en molybdènes 2,5-3%. Joint en silicone recuit. Peinture très résistant en 3 étapes : 1) Traitement au BONDERITE pour une protection chimique grâce à un matériau fluozirconique ne contenant aucun métal mais des nano-particules céramiques qui génèrent une pellicule cohésive, inorganique, à haute densité 2) Cycle de PRÉ-POLYMERISATION avec application d'une sous-couche époxy permettant l'appareil et une haute résistance à l'oxydation grâce à la présence de zinc. 3) Cycle de POLYMERISATION par application de poudres polyester à haute résistance aux rayons UV et aux agents atmosphériques. Résistance aux tests "brume saline" pour 1200h. Résistance mécanique du verre IK 09

**PERFORMANCES TECHNIQUES**

Le circuit utilise une série de batteries de LED d'accent orienté de façon opportune pour assurer une bonne distribution de la lumière sur le fond routier. La livraison comprend le circuit électronique avec contrôle de la température des LEDS individuels pour assurer une longévité maximale. Les versions avec émission de la lumière vers le bas sont conformes aux directives réglant les indications de la pollution lumineuse. Source lumineuse, avec optique fixe. Rendement--

**TETE DE MAT**

Tête de mât en aluminium vernis pour poteau Ø76 mm.

**CONTROLE ET GESTION DE LA LUMIERE**

Boulevard est fourni en standard avec une alimentation dimmable DALI 2 / PUSH. Le mode VIRTUAL MIDNIGHT est disponible sur demande avec supplément ou avec convertisseur de signal de DALI à VIRTUAL MIDNIGHT S.2492 (IP20) ou S.2493 (IP67) pour jusqu'à 7 luminaires DALI. Possibilité d'étendre jusqu'à max. 64 luminaires via le VIRTUAL MIDNIGHT S.2492 (IP20) + DALI EXPANDER S.2494 (IP20) ou S.2497 (IP67) qui fournit les deux. S'il n'y a pas de câblage de signal DALI, le mode Virtual Midnight peut être réglé avec le protocole U6Me2 via l'appareil U6Me2 connecté au câble d'alimentation en suivant les instructions SIMES. Boulevard peut être livré également sur demande en version spéciale avec alimentateur graduable IoT ZHAGA intégré. Elle permet de gérer la lumière de façon dynamique en rajoutant d'importants avantages sur le plan de l'économie énergétique.

**CÂBLAGE**

PROTECTION CONTRE LES DECHARGES ET POINTES DE TENSION Alimentateur équipé de protection contre les décharges et pointes de tension à l'entrée: 3,5kV mode différentiel (L-N), 4,0kV mode commun (PE). Section du câble d'alimentation de type H05RNF. Entrée simple pour câble d'alimentation avec presse-étoupe PG13,5 (Ø 6÷12 mm) en PMMA. Fourni avec un connecteur rapide IP67 (Ø 6÷12 mm) pour câblage simple. Résistance au vent : 0,09 m<sup>2</sup> Classe électrique: CLASSE II Couleurs disponibles: Gris anthracite (cod.24) Poids: 22.3 Kg Résistance au fil incandescent: -- Windangriffsfläche der Leuchte : 0,09 m<sup>2</sup>

**Appareils fournis avec module LED****BOULEVARD MODÈLE ENREGISTRÉ**

**Cet appareil contient des modules LED. En cas de défaut ou de mauvais fonctionnement, contactez le fabricant pour obtenir des instructions supplémentaires concernant le remplacement du circuit LED et de ses composants. Le module LED de ce dispositif ne peut être manipulé par l'utilisateur final.**

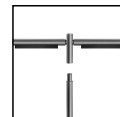
**Ce produit contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique: E.**

**Module LED conçu conformément au règlement actuel Lumen Maintenance (LM80) et le Mémoire Technique (TM21) dans lequel la qualité de la lumière est fiable pour une vie de 70.000 heures rapportables à L80 B10 Ta 25°C (50.000 heures rapportables à L80 B10 Ta 40°C) . Durée de vie Appareil min. 50.000 heures Ta 40°C. Température ambiante d'exercice de -20°C à + 50°C. Température de stockage de -20°C à +60°C.**

**MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE SENSIBLE AUX SURTENSIONS.**

**Nous recommandons d'installer des dispositifs de protection contre les surtensions "SPD" dans le système électrique.** Des dispositifs de protection préviennent l'intensité de ces phénomènes, protégeant les appareils des risques d'endommagement et prolongeant leur durée de vie. Les luminaires extérieurs sont soumis à tous types de perturbations électriques, permanentes, temporaires ou transitoires. De telles perturbations peuvent créer des dommages permanents ou des défaillances affectant ses performances et sa durabilité. Le parafoudre (fourni par SIMES) est utilisé pour limiter l'effet destructeur de ces phénomènes. Nous suggérons que chaque luminaire soit connecté à un dispositif de protection à une distance maximale de 10 m. Pour une bonne coordination des protections, un dispositif de protection contre les surtensions doit également être prévu à l'intérieur du tableau électrique de l'installation (le choix de ce dispositif doit être effectué auprès du concepteur électrique et n'est pas fourni par SIMES).

## BOULEVARD PLAZA/CAR PARKS OPTIC S.7680N



### ACCESSOIRES



#### S.2499

##### DÉCHARGEUR DE SURTENSION 10kV CLASSE II

Compatible avec tous les appareils d'éclairage et alimentation électrique en classe d'isolation CLASSE II Tension de fonctionnement 230-277V SPD type 2+3 Tension maximale de décharge 10kV Indice de protection IP67

IL FAUT PRÉVOIR POUR CHAQUE APPAREIL D'ÉCLAIRAGE UN DÉCHARGEUR DE SURTENSION; IL DOIT ÊTRE INSTALLÉ À UNE DISTANCE MAXIMALE DE 10m DE CE DERNIER.

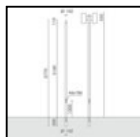


#### S.2809

##### CACHE-EMBASE

Pour poteaux scellés ou enterrés. Fonte d'aluminium injecté peint. Diamètre 102mm ou 120mm.

ADAPTATEUR SUR DEMANDE pour poteaux cylindriques diam. 60mm ou diam. 76mm



#### S.2816

##### POTEAU CYLINDRIQUE H 5,16m Ø102mm À ENTERRER avec TÊTE DE MÂT Ø76mm

Poteau cylindrique comprenant : fût droit à section circulaire, diamètre 102 mm , épaisseur 3 mm, longueur totale 5,77 m , tronc unique construit en utilisant des tubes soudés à induction de façon longitudinale (ERW) UNI EN 10219-2-ISO 4200.

Prédisposé pour l'ancrage à l'embase par enfoncement direct dans le bloc de cls par 0,50 m : il est conseillé de sceller cette embase dans le béton selon les dimensions ci-dessous 1m x 1m h 0,7m . Les dimensions du bloc de béton peuvent varier en fonction de la nature du terrain, selon les indications de la norme. Les dimensions du bloc de béton peuvent varier en fonction de la nature du terrain, selon les indications de la norme.

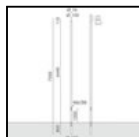
Matériel utilisé acier S235JR (Fe 360B) compatible aux caractéristiques de la norme UNI EN 10025;

La protection de la surface est obtenue par immersion dans des cuves de zinc fondu.

Peinture très résistante: Cycle de PRÉ-POLYMERISATION avec application d'une sous-couche époxy permettant l'appareil et une haute résistance à l'oxydation grâce à la présence de zinc. Cycle de POLYMERISATION par application de poudres polyester à haute résistance aux rayons UV et aux agents atmosphériques. Résistance aux tests "brume saline" pour 1500h.

Trappe de visite et domino de câblage et fusibles.

NOUS RECOMMANDONS D'UTILISER LES ACCESSOIRES SUIVANTS :  
S.2809 CACHE-EMBASE



#### S.2818

##### POTEAU CYLINDRIQUE H 6,44m Ø102mm À ENTERRER avec TÊTE DE MÂT Ø76mm

Poteau cylindrique comprenant : fût droit à section circulaire, diamètre 102 mm , épaisseur 4 mm, longueur totale 7,35 m , tronc unique construit en utilisant des tubes soudés à induction de façon longitudinale (ERW) UNI EN 10219-2-ISO 4200.

Prédisposé pour l'ancrage à l'embase par enfoncement direct dans le bloc de cls par 0,80 m : il est conseillé de sceller cette embase dans le béton selon les dimensions ci-dessous 1m x 1m h 1m . Les dimensions du bloc de béton peuvent varier en fonction de la nature du terrain, selon les indications de la norme. Les dimensions du bloc de béton peuvent varier en fonction de la nature du terrain, selon les indications de la norme.

Matériel utilisé acier S235JR (Fe 360B) compatible aux caractéristiques de la norme UNI EN 10025;

La protection de la surface est obtenue par immersion dans des cuves de zinc fondu.

Peinture très résistante: Cycle de PRÉ-POLYMERISATION avec application d'une sous-couche époxy permettant l'appareil et une haute résistance à l'oxydation grâce à la présence de zinc. Cycle de POLYMERISATION par application de poudres polyester à haute résistance aux rayons UV et aux agents atmosphériques. Résistance aux tests "brume saline" pour 1500h.

Trappe de visite et domino de câblage et fusibles.

NOUS RECOMMANDONS D'UTILISER LES ACCESSOIRES SUIVANTS :  
S.2809 CACHE-EMBASE



#### S.2490

##### Signal converter from PUSH DIM to DALI2

Features DALI-2 dimming (1-100%). Control unit for the conversion from push button to DALI-2 interface. Allowed powering up to 35 DALI-2 interface in BROADCAST. Input current typ. 70 Ma - max. 110 Ma. Application in installation boxes. Light regulation 1-100% by means of PUSH: - a short push to turn on and off; - a longer push to increase or decrease light intensity. Dimensions 43mm x 46mm x 18.5mm



#### S.2492

##### Signal converter from DALI to VIRTUAL MIDNIGHT.

Compact control IP20 module for automatic power reduction / brightness reduction for night-time. The device has an integrated bus supply (20mA) for up to 7 DALI luminaires. Possibility to extend up to max. 64 luminaires through the DALI Expander (S.2494). 2 operating modes are supported: - Operating mode B1: power reduction through mains phase or control phase; - Operating mode B2: power reduction using virtual midnight calculation. All necessary settings can be made using rotary and slide switches. The device must be located before the DALI luminaire inside an electrical cabinet / waterbox / junction box.



#### S.2493

##### Signal converter from DALI to VIRTUAL MIDNIGHT IP67

Compact control module for automatic power reduction / brightness reduction for night-time. The device has an integrated bus supply (20mA) that allows to control up to 7 DALI luminaires / DALI control gear. 2 operating modes are supported: - Operating mode B1: power reduction through mains phase or control phase; - Operating mode B2: power reduction using virtual midnight calculation. All necessary settings can be made using rotary and slide switches present on the device present inside the waterbox. The device must be located before the DALI luminaire / DALI control gear.

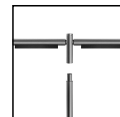


#### S.2494

##### DALI EXPANDER

The IP20 DINrail device is used to extend a DALI circuit via broadcast. The received input signal is amplified and transmitted in broadcast to the DALI luminaires / DALI control gears. The DALI Expander has an integrated DALI bus power supply (200mA) which can control up to a maximum of 64 DALI devices within 300 meters.

Suivante ...

**BOULEVARD PLAZA/CAR PARKS OPTIC  
S.7680N****ACCESSOIRES****S.2497****Signal converter from DALI to VIRTUAL MIDNIGHT (max 64 luminaires)**

Compact control module for automatic power reduction / brightness reduction for night-time. The box has a converter from DALI to VIRTUAL MIDNIGHT device and DALI EXPANDER (200mA) device integrated, that allows to control up to 64 DALI luminaires / DALI control gears within 300 meters. 2 operating modes are supported: - Operating mode B1: power reduction through mains phase or control phase; - Operating mode B2: power reduction using virtual midnight calculation. All necessary settings can be made using rotary and slide switches present on the device present inside the waterbox. The device must be located before the DALI luminaire / DALI control gears.