



SI08/09

SI06/10

SI07/11

SI iBox Smart

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

| | |
|-----------------------------|--|
| Applications | Éclairage routier et urbain |
| Bloc Optique | <p>STE-M/S: Optique asymétrique pour éclairage routier et périurbain. STU-M/S: Optique asymétrique pour éclairage routier, urbain et voies cyclables et piétonnes. STW: Optique asymétrique pour éclairage des rues larges urbaines et de banlieues, spécifique pour asphalte humide. SV/SV2: Optique asymétrique pour éclairage d'échangeurs d'autoroutes ou de voies urbaines très étroites. S05: Optique asymétrique pour l'éclairage routier, urbain et des espaces verts. S: Optique symétrique pour l'éclairage urbain et des espaces verts. TS: Optique symétrique pour éclairage au centre de la rue. Température de couleur: 4000K (3000K optionnel) CRI ≥ 70 Classe sécurité photo-biologique: EXEMPT GROUP Efficacité source LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K</p> |
| Classe d'isolation | II, I |
| Indice de protection | Bloc optique IP66 Bloc de câblage: IP44 IK08 |
| Dimensions | 320x320x610mm |
| Poids | 7.5 kg |
| Surface exposée | Latérale : 0.09m ² – Plan : 0.10m ² |
| Montage | <p>SI08/09: Installation sur poteau pour 1/2" GAS mâle. SI06/10: Installation suspendue pour 1/2" GAS femelle. (sur chaîne) SI07/11: Installation suspendue pour 1/2" GAS femelle. (sur tige)</p> |
| Câblage | Amovible |
| Temp. de fonction. | -40°C / +35°C |
| Temp. de stockage | -40°C / +80°C |
| Normes de référence | EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 |



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

| | |
|--|---|
| Alimentation | 220÷240V 50/60Hz |
| Facteur de puissance | >0,9 (à plein charge) |
| Connexion réseau | Pour câbles section max. 2,5mm ² |
| Surge protection | Jusqu'à 10kV Avec SPD (optionnel) 10kV / 10kV CM/DM |
| SPD (optionnel) | 10kV-10kA, type 2+3, avec signal LED et thermo fusible pour déconnecter la charge à la fin de vie. |
| Système de contrôle (options) | WL: Système de communication Point par Point en RF. DALI: Interface de gradation numérique DALI. |
| Durée de vie du bloc optique (Tq=25°C, 700mA) | >100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21 |

MATÉRIELS

| | |
|---------------------|---|
| Fixation | SI08/09: Acier. Peint à la poudre. SI06/07/10/11: Tube en acier inoxydable. |
| Châssis | SI06/07/08: Profils : acier, dôme supérieur : aluminium. SI09/10/11: Profils: laiton, dôme supérieur: cuivre. |
| Dissipateur | Aluminium moulé sous pression UNI EN1706. Peint à la poudre. |
| Bloc optique | Aluminium 99.85% avec finition superficielle réalisée parmi depot sous vide 99.95%. Alluminum grade class A+ (DIN EN 16268) |
| Ecran | Verre plat trempé ép. 4mm PCG |
| Couleur | SI06/07/08: Graphite - Cod. 01 SI09/10/11: Laiton |



| APPAREIL | OPTIQUE | COURANT LED (mA) | FLUX APPAREIL* (Tq=25°C, 4000K, lm) | PUISSANCE APPAREIL* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W) | EFFICACITE DE L'APPAREIL (Tq=25°C, lm/W) | FLUX NOMINAL LED* (Tj=85°C, 4000K, lm) | PUISSANCE NOMINAL LED* (Tj=85°C, W) |
|--------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|
| SI iBox Smart 0F2H1 4.5-1M PCG | S05 STU-M STU-S | 525 | 1430 | 16 | 89 | 2184 | 13 |
| SI iBox Smart 0F2H1 4.5-2M PCG | SV SV2 TS | | 2800 | 30.5 | 91 | 4368 | 26 |
| SI iBox Smart 0F2H1 4.7-1M PCG | S05 STU-M STU-S | 700 | 1840 | 21.5 | 85 | 2765 | 17 |
| SI iBox Smart 0F2H1 4.7-2M PCG | SV SV2 TS | | 3590 | 40 | 89 | 5530 | 35 |
| SI iBox Smart 0F3 4.5-1M PCG | STE-M STE-S | 525 | 1980 | 21.5 | 92 | 2950 | 17 |
| SI iBox Smart 0F3 4.5-2M PCG | STW | | 3920 | 39 | 100 | 5901 | 34 |
| SI iBox Smart 0F3 4.7-1M PCG | STE-M STE-S | 700 | 2490 | 28 | 88 | 3735 | 23 |
| SI iBox Smart 0F3 4.7-2M PCG | STW | | 4960 | 52 | 95 | 7470 | 47 |
| SI iBox Smart 0F3 4.5-1M PCG | S05 | 525 | 1900 | 21.5 | 88 | 2950 | 17 |
| SI iBox Smart 0F3 4.5-2M PCG | | | 3760 | 39 | 96 | 5901 | 34 |
| SI iBox Smart 0F3 4.7-1M PCG | S05 | 700 | 2390 | 28 | 85 | 3735 | 23 |
| SI iBox Smart 0F3 4.7-2M PCG | | | 4760 | 52 | 91 | 7470 | 47 |
| SI iBox Smart 0F2H1 4.5-2M PCG | S | 525 | 2800 | 30.5 | 91 | 4368 | 26 |
| SI iBox Smart 0F2H1 4.7-2M PCG | S | 700 | 3590 | 40 | 89 | 5530 | 35 |

*FLUX APPAREIL / PUISSANCE APPAREIL : Données nominales relevées en laboratoire.

*FLUX NOMINAL LED / PUISSANCE NOMINAL LED : Données nominales tirées des fiches techniques du fabricant des LED.

Les valeurs indiquées dans la fiche produit doivent être considérées comme valeurs nominales. Tolérance de flux: ±7%. Tolérance de puissance ±5%.

En faveur d'une mise à jour constante de ses produits, AEC se réserve le droit de modifier les données sans préavis.



| APPAREIL | OPTIQUE | COURANT LED (mA) | FLUX APPAREIL* (Tq=25°C, 3000K, lm) | PUISSANCE APPAREIL* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W) | EFFICACITE DE L'APPAREIL (Tq=25°C, lm/W) | FLUX NOMINAL LED* (Tj=85°C, 3000K, lm) | PUISSANCE NOMINAL LED* (Tj=85°C, W) |
|--------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|
| SI iBox Smart 0F2H1 3.5-1M PCG | S05 STU-M STU-S | 525 | 1330 | 16 | 83 | 1990 | 13 |
| SI iBox Smart 0F2H1 3.5-2M PCG | SV SV2 TS | | 2600 | 30.5 | 85 | 3981 | 26 |
| SI iBox Smart 0F2H1 3.7-1M PCG | S05 STU-M STU-S | 700 | 1710 | 21.5 | 79 | 2520 | 17 |
| SI iBox Smart 0F2H1 3.7-2M PCG | SV SV2 TS | | 3340 | 40 | 83 | 5040 | 35 |
| SI iBox Smart 0F3 3.5-1M PCG | STE-M STE-S | 525 | 1840 | 21.5 | 85 | 2701 | 17 |
| SI iBox Smart 0F3 3.5-2M PCG | STW | | 3650 | 39 | 93 | 5403 | 34 |
| SI iBox Smart 0F3 3.7-1M PCG | STE-M STE-S | 700 | 2320 | 28 | 82 | 3420 | 23 |
| SI iBox Smart 0F3 3.7-2M PCG | STW | | 4610 | 52 | 88 | 6840 | 47 |
| SI iBox Smart 0F3 3.5-1M PCG | S05 | 525 | 1770 | 21.5 | 82 | 2701 | 17 |
| SI iBox Smart 0F3 3.5-2M PCG | | | 3500 | 39 | 89 | 5403 | 34 |
| SI iBox Smart 0F3 3.7-1M PCG | S05 | 700 | 2220 | 28 | 79 | 3420 | 23 |
| SI iBox Smart 0F3 3.7-2M PCG | | | 4430 | 52 | 85 | 6840 | 47 |
| SI iBox Smart 0F2H1 3.5-2M PCG | S | 525 | 2600 | 30.5 | 85 | 3981 | 26 |
| SI iBox Smart 0F2H1 3.7-2M PCG | S | 700 | 3340 | 40 | 83 | 5040 | 35 |

*FLUX APPAREIL / PUISSANCE APPAREIL : Données nominales relevées en laboratoire.

*FLUX NOMINAL LED / PUISSANCE NOMINAL LED : Données nominales tirée des fiches techniques du fabricant des LED.

Les valeurs indiqués dans la fiche produit doivent être considérées comme valeurs nominaux. Tolérance de flux: ±7%. Tolérance de puissance ±5%.

En faveur d'une mise à jour constante de ses produits, AEC se réserve le droit de modifier les données sans préavis.