



ECO•RAYS

ECO•RAYS S

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Applications	Eclairage routier et urbain.
Bloc Optique	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: Optique asymétrique pour éclairage d'échangeurs d'autoroutes ou de voies urbaines très étroites. S05/S07: Optique asymétrique pour l'éclairage routier, urbain et des espaces verts. STA: Optique asymétrique pour l'éclairage de larges routes et voies cyclables et piétonnes. S: Optique symétrique pour l'éclairage urbain et des espaces verts. Température de couleur: 4000K, 3000K, 2700K, 2200K (autres en option) CRI ≥ 70 LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0% Classe sécurité photo-biologique: EXEMPT GROUP Efficacité source LED: 185lm/W @ 140mA, Tj=85°C, 4000K
Classe d'isolation	II, I
Degré de protection	IP66 IK08 total
Dimension	Voir dessin
Poids	max. 7 kg
Surface exposée	Côté: 0.03m ² – Supérieur: 0.17m ²
Montage	Installation suspendue sur support 1/2" GAS.
Inclination	0°
Modules LED	Amovible / Remplaçable
Câblage	Amovible / Remplaçable
Temp. de foncion.	-40°C / +50°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 pleine charge)
Connexion du réseau	Câble intégré H07RN-F nx1.5mm ² Optionnel: connecteur M/F IP66/68 pour câble max. 2.5mm ² , Ø max. 12mm
Surge protection	Jusqu'à 12kV Avec SPD : CL.II : 10kV / 10kV CM/DM CL.I : 12kV / 10kV CM/DM Sans SPD : CL.II : 10kV / 6kV CM/DM CL.I : 10kV / 6kV CM/DM
SPD (optionnel)	12kV-10kA, type 2+3, avec signal LED et thermo fusible pour déconnecter la charge à la fin de vie.
Système de contrôle (options)	F: Puissance fixe non gradable. DA: Gradation automatique (minut virtuel) avec profil par défaut. DAC: Profil DA personnalisé. FLC: Correction de flux constant. DALI: Interface de gradation numérique DALI. NEMA: Socket 7 pin (ANSI C136.41). ZHAGA: Socket 4 pin (ZHAGA Book 18).
Durée de vie du bloc optique (Tq=25°C)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATERIAUX

Fixation	Acier inox.
Chassis	Aluminium moulé sous pression UNI EN1706 peinture à la poudre.
Bloc optique	Aluminium 99.85% avec finition superficiel réalisée parmi depot sous vide 99.95%. Aluminium classe A+ (DIN EN 16268)
Ecran	Verre plat trempé ép. 5mm haute transparence.
Joint	Polyuréthane
Couleur	Graphite - Cod. 01

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)
ECO RAYS S 5P5 7040.060-1M	STE-M STU-M STA SV	60	1700	11.9	142.8	1847	9.4
ECO RAYS S 5P5 7040.060-2M			3410	23	148.2	3694	18.8
ECO RAYS S 5P5 7040.100-1M		100	2780	19.1	145.5	3023	16
ECO RAYS S 5P5 7040.100-2M			5560	37.4	148.6	6046	31.9
ECO RAYS S 5P5 7040.140-1M		140	3840	26.8	143.2	4150	22.7
ECO RAYS S 5P5 7040.140-2M			7620	52.3	145.6	8299	45.4
ECO RAYS S 5P5 7040.060-1M	S05 S07 STE-S STU-S	60	1660	11.9	139.4	1847	9.4
ECO RAYS S 5P5 7040.060-2M			3340	23	145.2	3694	18.8
ECO RAYS S 5P5 7040.100-1M		100	2720	19.1	142.4	3023	16
ECO RAYS S 5P5 7040.100-2M			5440	37.4	145.4	6046	31.9
ECO RAYS S 5P5 7040.140-1M		140	3750	26.8	139.9	4150	22.7
ECO RAYS S 5P5 7040.140-2M			7450	52.3	142.4	8299	45.4
ECO RAYS S 5P5 7040.060-1M	STW	60	1740	11.9	146.2	1847	9.4
ECO RAYS S 5P5 7040.060-2M			3490	23	151.7	3694	18.8
ECO RAYS S 5P5 7040.100-1M		100	2850	19.1	149.2	3023	16
ECO RAYS S 5P5 7040.100-2M			5680	37.4	151.8	6046	31.9
ECO RAYS S 5P5 7040.140-1M		140	3930	26.8	146.6	4150	22.7
ECO RAYS S 5P5 7040.140-2M			7790	52.3	148.9	8299	45.4
ECO RAYS S 5P5 7040.060-2M	S	60	3340	23	145.2	3694	18.8
ECO RAYS S 5P5 7040.100-2M		100	5440	37.4	145.4	6046	31.9
ECO RAYS S 5P5 7040.140-2M		140	7450	52.3	142.4	8299	45.4

*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 ±7%.

Tolérance de puissance dans les versions ZHAGA ou avec alimentation D4i/SR : ±10%.

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)
ECO RAYS S 5P5 7030.060-1M	STE-M STU-M STA SV	60	1590	11.9	133.6	1736	9.4
ECO RAYS S 5P5 7030.060-2M			3210	23	139.5	3472	18.8
ECO RAYS S 5P5 7030.100-1M		100	2610	19.1	136.6	2842	16
ECO RAYS S 5P5 7030.100-2M			5230	37.4	139.8	5683	31.9
ECO RAYS S 5P5 7030.140-1M		140	3610	26.8	134.7	3901	22.7
ECO RAYS S 5P5 7030.140-2M			7160	52.3	136.9	7801	45.4
ECO RAYS S 5P5 7030.060-1M	S05 S07 STE-S STU-S	60	1560	11.9	131	1736	9.4
ECO RAYS S 5P5 7030.060-2M			3140	23	136.5	3472	18.8
ECO RAYS S 5P5 7030.100-1M		100	2560	19.1	134	2842	16
ECO RAYS S 5P5 7030.100-2M			5110	37.4	136.6	5683	31.9
ECO RAYS S 5P5 7030.140-1M		140	3530	26.8	131.7	3901	22.7
ECO RAYS S 5P5 7030.140-2M			7000	52.3	133.8	7801	45.4
ECO RAYS S 5P5 7030.060-1M	STW	60	1640	11.9	137.8	1736	9.4
ECO RAYS S 5P5 7030.060-2M			3280	23	142.6	3472	18.8
ECO RAYS S 5P5 7030.100-1M		100	2680	19.1	140.3	2842	16
ECO RAYS S 5P5 7030.100-2M			5340	37.4	142.7	5683	31.9
ECO RAYS S 5P5 7030.140-1M		140	3690	26.8	137.6	3901	22.7
ECO RAYS S 5P5 7030.140-2M			7320	52.3	139.9	7801	45.4
ECO RAYS S 5P5 7030.060-2M	S	60	3140	23	136.5	3472	18.8
ECO RAYS S 5P5 7030.100-2M		100	5110	37.4	136.6	5683	31.9
ECO RAYS S 5P5 7030.140-2M		140	7000	52.3	133.8	7801	45.4

*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: $\pm 7\%$. Tolérance de puissance $\pm 7\%$.

Tolérance de puissance dans les versions ZHAGA ou avec alimentation D4i/SR : $\pm 10\%$.

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, 2700K, 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, 2700K, lm)	PUISSANCE NOMINAL LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS S 5P5 7027.060-1M	STE-M STU-M STA SV	60	1530	11.9	128.5	1662	9.4
ECO RAYS S 5P5 7027.060-2M			3070	23	133.4	3324	18.8
ECO RAYS S 5P5 7027.100-1M		100	2500	19.1	130.8	2721	16
ECO RAYS S 5P5 7027.100-2M			5000	37.4	133.6	5441	31.9
ECO RAYS S 5P5 7027.140-1M		140	3460	26.8	129.1	3735	22.7
ECO RAYS S 5P5 7027.140-2M			6860	52.3	131.1	7469	45.4
ECO RAYS S 5P5 7027.060-1M	S05 S07 STE-S STU-S	60	1500	11.9	126	1662	9.4
ECO RAYS S 5P5 7027.060-2M			3010	23	130.8	3324	18.8
ECO RAYS S 5P5 7027.100-1M		100	2450	19.1	128.2	2721	16
ECO RAYS S 5P5 7027.100-2M			4900	37.4	131	5441	31.9
ECO RAYS S 5P5 7027.140-1M		140	3380	26.8	126.1	3735	22.7
ECO RAYS S 5P5 7027.140-2M			6710	52.3	128.2	7469	45.4
ECO RAYS S 5P5 7027.060-1M	STW	60	1570	11.9	131.9	1662	9.4
ECO RAYS S 5P5 7027.060-2M			3140	23	136.5	3324	18.8
ECO RAYS S 5P5 7027.100-1M		100	2570	19.1	134.5	2721	16
ECO RAYS S 5P5 7027.100-2M			5110	37.4	136.6	5441	31.9
ECO RAYS S 5P5 7027.140-1M		140	3540	26.8	132	3735	22.7
ECO RAYS S 5P5 7027.140-2M			7010	52.3	134	7469	45.4
ECO RAYS S 5P5 7027.060-2M	S	60	3010	23	130.8	3324	18.8
ECO RAYS S 5P5 7027.100-2M		100	4900	37.4	131	5441	31.9
ECO RAYS S 5P5 7027.140-2M		140	6710	52.3	128.2	7469	45.4

*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: $\pm 7\%$. Tolérance de puissance $\pm 7\%$.

Tolérance de puissance dans les versions ZHAGA ou avec alimentation D4i/SR : $\pm 10\%$.

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, 2200K, 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, 2200K, lm)	PUISSANCE NOMINAL LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS S 5P5 7022.060-1M	STE-M STU-M STA SV	60	1370	11.9	115.1	1496	9.4
ECO RAYS S 5P5 7022.060-2M			2770	23	120.4	2992	18.8
ECO RAYS S 5P5 7022.100-1M		100	2250	19.1	117.8	2449	16
ECO RAYS S 5P5 7022.100-2M			4500	37.4	120.3	4897	31.9
ECO RAYS S 5P5 7022.140-1M		140	3110	26.8	116	3361	22.7
ECO RAYS S 5P5 7022.140-2M			6170	52.3	117.9	6722	45.4
ECO RAYS S 5P5 7022.060-1M	S05 S07 STE-S STU-S	60	1350	11.9	113.4	1496	9.4
ECO RAYS S 5P5 7022.060-2M			2710	23	117.8	2992	18.8
ECO RAYS S 5P5 7022.100-1M		100	2200	19.1	115.1	2449	16
ECO RAYS S 5P5 7022.100-2M			4410	37.4	117.9	4897	31.9
ECO RAYS S 5P5 7022.140-1M		140	3040	26.8	113.4	3361	22.7
ECO RAYS S 5P5 7022.140-2M			6030	52.3	115.2	6722	45.4
ECO RAYS S 5P5 7022.060-1M	STW	60	1410	11.9	118.4	1496	9.4
ECO RAYS S 5P5 7022.060-2M			2830	23	123	2992	18.8
ECO RAYS S 5P5 7022.100-1M		100	2310	19.1	120.9	2449	16
ECO RAYS S 5P5 7022.100-2M			4600	37.4	122.9	4897	31.9
ECO RAYS S 5P5 7022.140-1M		140	3180	26.8	118.6	3361	22.7
ECO RAYS S 5P5 7022.140-2M			6310	52.3	120.6	6722	45.4
ECO RAYS S 5P5 7022.060-2M	S	60	2710	23	117.8	2992	18.8
ECO RAYS S 5P5 7022.100-2M		100	4410	37.4	117.9	4897	31.9
ECO RAYS S 5P5 7022.140-2M		140	6030	52.3	115.2	6722	45.4

*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: $\pm 7\%$. Tolérance de puissance $\pm 7\%$.

Tolérance de puissance dans les versions ZHAGA ou avec alimentation D4i/SR : $\pm 10\%$.

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