

ECO•RAYS

## ECO-RAYS BR

### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

<b>Applications</b>	Eclairage routier et urbain.
<b>Groupe optique</b>	<p>STE-M/S: Optique asymétrique pour éclairage routier et périurbain.</p> <p>STU-M/S: Optique asymétrique pour éclairage routier, urbain et voies cyclables et piétonnes.</p> <p>STW: Optique asymétrique pour éclairage des rues larges urbaines et de banlieues, spécifique pour asphalte humide.</p> <p>SV/SV2: Optique asymétrique pour éclairage d'échangeurs d'autoroutes ou de voies urbaines très étroites.</p> <p>S05: Optique asymétrique pour l'éclairage routier, urbain et des espaces verts.</p> <p>S: Optique symétrique pour l'éclairage urbain et des espaces verts.</p> <p>Température de couleur: 4000K (3000K optionnel)   CRI ≥ 70</p> <p>LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0%</p> <p>Classe sécurité photo-biologique: EXEMPT GROUP</p> <p>Efficacité source LED: 168 lm/W @ 525mA, T<sub>j</sub>=85°C, 4000K</p>
<b>Classe d'isolation</b>	II, I
<b>Degré de protection</b>	IP66   IK08 total
<b>Dimension</b>	Voir dessin
<b>Poids</b>	max. 7 kg
<b>Surface exposée</b>	Côté: 0.03m <sup>2</sup> – Supérieur: 0.17m <sup>2</sup>
<b>Montage</b>	Tête du mât Ø60mm, Ø70mm, Ø76mm, Ø102mm
<b>Inclination</b>	0°
<b>Modules LED</b>	Amovible / Remplaçable
<b>Câblage</b>	Amovible / Remplaçable
<b>Temp. de foncion.</b>	-40°C / +50°C
<b>Temp. de stockage</b>	-40°C / +80°C
<b>Normes de référence</b>	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

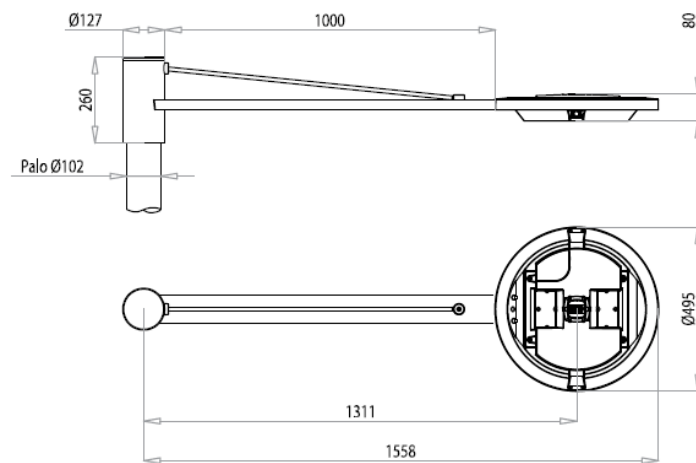
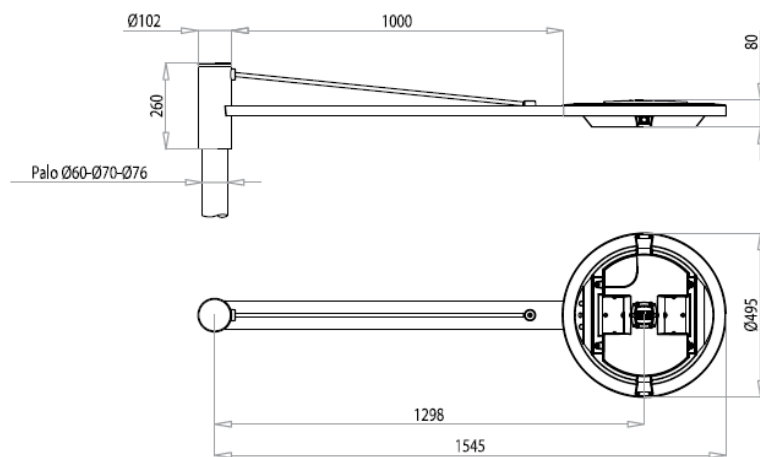
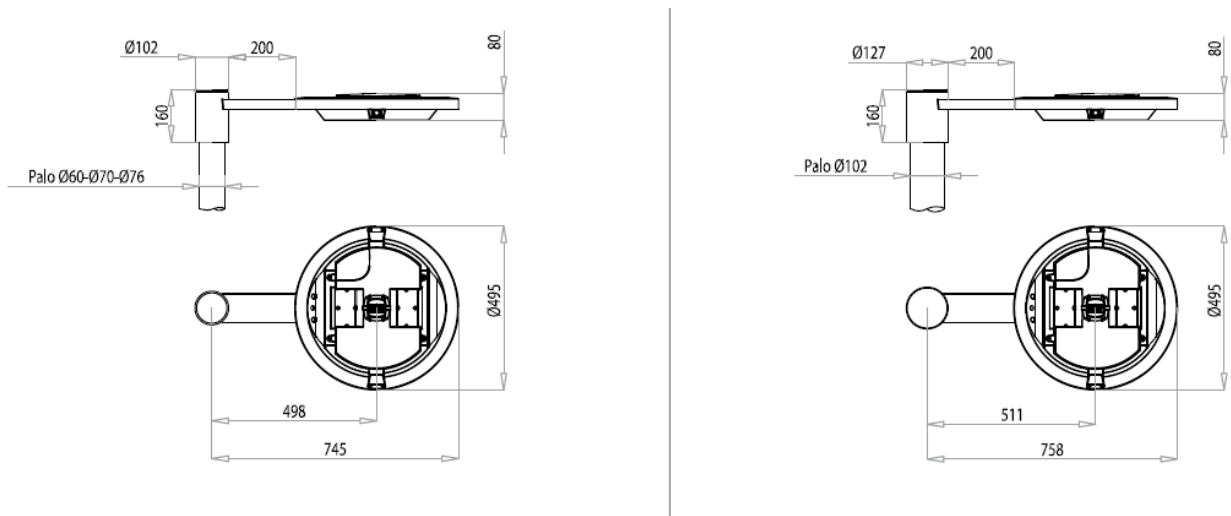


### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

<b>Alimentation</b>	220÷240V 50/60Hz
<b>Facteur de puissance</b>	>0,9 (à pleine charge)
<b>Connexion du réseau</b>	Câble intégré H07RN-F nx1.5mm <sup>2</sup> Optionnel: connecteur M/F IP66/68 pour câble max. 2.5mm <sup>2</sup> , Ø max. 12mm
<b>Surge protection</b>	Jusqu'à 10kV   Avec SPD (optionnel) 10kV / 10kV CM/DM
<b>SPD (optionnel)</b>	10kV-10kA, type 2+3, avec signal LED et thermo fusible pour déconnecter la charge à la fin de vie.
<b>Système de contrôle (options)</b>	<p>F: Puissance fixe non gradable.</p> <p>DA: Gradation automatique (minuit virtuel) avec profil par défaut.</p> <p>DAC: Profil DA personnalisé.</p> <p>FLC: Correction de flux constant.</p> <p>WL: Système de communication Point par Point en RF.</p> <p>DALI: Interface de gradation numérique DALI.</p> <p>NEMA: Socket 7 pin (ANSI C136.41).</p> <p>ZHAGA: Socket 4 pin (ZHAGA Book 18).</p>
<b>Durée de vie du bloc optique (T<sub>q</sub>=25°C, 700mA)</b>	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21
<b>MATERIAUX</b>	
<b>Fixation</b>	Aluminium moulé sous pression UNI EN1706 peint à la poudre.
<b>Châssis</b>	
<b>Bloc optique</b>	Aluminium 99.85% avec finition superficielle réalisée parmi depot sous vide 99.95%. Aluminium classe A+ (DIN EN 16268)
<b>Ecran</b>	Verre plat trempé ép. 5mm haute transparence.
<b>Presse-étoupe</b>	Plastique M20x1.5 - IP68
<b>Joint</b>	Polyuréthane
<b>Couleur</b>	Graphite - Cod. 01

GREENLIGHT

**DESSINS COTÉS**





APPAREIL	OPTIQUE	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 BR 0F2H1 S 4.5-2M	S	3690	30.5	120	4368	26
ECO RAYS BR 0F2H1 S 4.7-2M	S	4720	40	118	5530	36
ECO RAYS BR 0F2H1 S05 4.5-1M	S05	1880	16	117	2184	13
ECO RAYS BR 0F2H1 S05 4.5-2M		3690	30.5	120	4368	26
ECO RAYS BR 0F2H1 S05 4.7-1M	S05	2420	21.5	112	2765	18
ECO RAYS BR 0F2H1 S05 4.7-2M		4720	40	118	5530	36
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-M 4.5-1M	STU-M	1880	16	117	2184	13
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-M 4.5-2M		3690	30.5	120	4368	26
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-M 4.7-1M	STU-M	2420	21.5	112	2765	18
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-M 4.7-2M		4720	40	118	5530	36
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-S 4.5-1M	STU-S	1880	16	117	2184	13
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-S 4.5-2M		3690	30.5	120	4368	26
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-S 4.7-1M	STU-S	2420	21.5	112	2765	18
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-S 4.7-2M		4720	40	118	5530	36
ECO RAYS BR 0F2H1 SV 4.5-1M	SV	1880	16	117	2184	13
ECO RAYS BR 0F2H1 SV 4.5-2M		3690	30.5	120	4368	26
ECO RAYS BR 0F2H1 SV 4.7-1M	SV	2420	21.5	112	2765	18
ECO RAYS BR 0F2H1 SV 4.7-2M		4720	40	118	5530	36

APPAREIL	OPTIQUE	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 BR 0F2H1 SV2 4.5-1M	SV2	1880	16	117	2184	13
ECO RAYS BR 0F2H1 SV2 4.5-2M		3690	30.5	120	4368	26
ECO RAYS BR 0F2H1 SV2 4.7-1M	SV2	2420	21.5	112	2765	18
ECO RAYS BR 0F2H1 SV2 4.7-2M		4720	40	118	5530	36
ECO RAYS BR 0F3 STE-M 4.5-1M	STE-M	2610	21.5	121	2950	17
ECO RAYS BR 0F3 STE-M 4.5-2M		5160	39	132	5900	34
ECO RAYS BR 0F3 STE-M 4.7-1M	STE-M	3270	28	116	3735	24
ECO RAYS BR 0F3 STE-M 4.7-2M		6530	52	125	7470	48
ECO RAYS BR 0F3 STE-S 4.5-1M	STE-S	2610	21.5	121	2950	17
ECO RAYS BR 0F3 STE-S 4.5-2M		5160	39	132	5900	34
ECO RAYS BR 0F3 STE-S 4.7-1M	STE-S	3270	28	116	3735	24
ECO RAYS BR 0F3 STE-S 4.7-2M		6530	52	125	7470	48
ECO RAYS BR 0F3 STW 4.5-1M	STW	2610	21.5	121	2950	17
ECO RAYS BR 0F3 STW 4.5-2M		5160	39	132	5900	34
ECO RAYS BR 0F3 STW 4.7-1M	STW	3270	28	116	3735	24
ECO RAYS BR 0F3 STW 4.7-2M		6530	52	125	7470	48

\*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:  $\pm 7\%$ . Tolérance de puissance  $\pm 5\%$ .

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	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 BR 0F2H1 S 3.5-2M	S	3430	30.5	112	3980	26
ECO RAYS BR 0F2H1 S 3.7-2M	S	4390	40	109	5040	36
ECO RAYS BR 0F2H1 S05 3.5-1M	S05	1750	16	109	1990	13
ECO RAYS BR 0F2H1 S05 3.5-2M		3430	30.5	112	3980	26
ECO RAYS BR 0F2H1 S05 3.7-1M	S05	2250	21.5	104	2520	18
ECO RAYS BR 0F2H1 S05 3.7-2M		4390	40	109	5040	36
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-M 3.5-1M	STU-M	1750	16	109	1990	13
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-M 3.5-2M		3430	30.5	112	3980	26
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-M 3.7-1M	STU-M	2250	21.5	104	2520	18
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-M 3.7-2M		4390	40	109	5040	36
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-S 3.5-1M	STU-S	1750	16	109	1990	13
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-S 3.5-2M		3430	30.5	112	3980	26
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-S 3.7-1M	STU-S	2250	21.5	104	2520	18
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-S 3.7-2M		4390	40	109	5040	36
ECO RAYS BR 0F2H1 SV 3.5-1M	SV	1750	16	109	1990	13
ECO RAYS BR 0F2H1 SV 3.5-2M		3430	30.5	112	3980	26
ECO RAYS BR 0F2H1 SV 3.7-1M	SV	2250	21.5	104	2520	18
ECO RAYS BR 0F2H1 SV 3.7-2M		4390	40	109	5040	36

APPAREIL	OPTIQUE	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 BR 0F2H1 SV2 3.5-1M	SV2	1750	16	109	1990	13
ECO RAYS BR 0F2H1 SV2 3.5-2M		3430	30.5	112	3980	26
ECO RAYS BR 0F2H1 SV2 3.7-1M	SV2	2250	21.5	104	2520	18
ECO RAYS BR 0F2H1 SV2 3.7-2M		4390	40	109	5040	36
ECO RAYS BR 0F3 STE-M 3.5-1M	STE-M	2430	21.5	113	2701	17
ECO RAYS BR 0F3 STE-M 3.5-2M		4800	39	123	5402	34
ECO RAYS BR 0F3 STE-M 3.7-1M	STE-M	3040	28	108	3420	24
ECO RAYS BR 0F3 STE-M 3.7-2M		6070	52	116	6840	48
ECO RAYS BR 0F3 STE-S 3.5-1M	STE-S	2430	21.5	113	2701	17
ECO RAYS BR 0F3 STE-S 3.5-2M		4800	39	123	5402	34
ECO RAYS BR 0F3 STE-S 3.7-1M	STE-S	3040	28	108	3420	24
ECO RAYS BR 0F3 STE-S 3.7-2M		6070	52	116	6840	48
ECO RAYS BR 0F3 STW 3.5-1M	STW	2430	21.5	113	2701	17
ECO RAYS BR 0F3 STW 3.5-2M		4800	39	123	5402	34
ECO RAYS BR 0F3 STW 3.7-1M	STW	3040	28	108	3420	24
ECO RAYS BR 0F3 STW 3.7-2M		6070	52	116	6840	48

\*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%.

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.