



I-TRON 1

I-TRON 1

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Applications	Eclairage routier.
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. 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
Indice de protection	IP66/IP67 IK09 total
Dimensions	Voir dessin
Poids	max 8 kg
Surface exposée	Latérale: 0.04m ² – Plan: 0.16 m ² SCx 0.05 m ²
Montage	Console / tête de mât: Ø33mm + Ø60mm Ø60mm + Ø76mm(optional)
Inclinaison	Tête de mât: -10°/+25° (step di 5°) Console: -25°/+10° (step di 5°)
Modules LED	Amovible / Remplaçable
Câblage	Amovible. Câblage intégré sur le corps du luminaire, séparé de l'unité optique. Plaque de câblage amovible optionnel.
Temp. de fonction.	-40°C / +55°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 (Tolérance standard de 10%, autres tensions et tolérances sur demande)
Facteur de puissance	>0,95 (à plein charge - F, DA, DAC)
Connexion réseau	Bloc terminal pour cables section max. 4mm ²
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 (minuit 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

MATÉRIELS

Fixation	Aluminium moulé sous pression UNI EN1706. Peint à la poudre.
Châssis	
Capot	
Crochet de fermeture	Aluminium extrudé avec ressort en acier inox.
Bloc optique	Aluminium 99.85% avec finition superficiel réalisée parmi depot sous vide 99.95%. Alluminum grade class A+ (DIN EN 16268)
Ecran	Verre plat trempé ép. 5mm haute transparence.
Presse-étoupe	M20x1,5 Plastique – IP68
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)
I-TRON 1 5P5 7040.060-5M	STE-M STU-M STW SV	60	8960	53.4	167.7	9234	47
I-TRON 1 5P5 7040.060-6M			10750	63.9	168.2	11081	56.4
I-TRON 1 5P5 7040.100-5M		100	14480	88.6	163.4	15115	79.8
I-TRON 1 5P5 7040.100-6M			17360	106	163.7	18138	95.7
I-TRON 1 5P5 7040.140-5M		140	19620	125	156.9	20748	113
I-TRON 1 5P5 7040.140-6M			23460	150	156.4	24897	136
I-TRON 1 5P5 7040.160-5M		160	22060	144	153.1	23471	130
I-TRON 1 5P5 7040.160-6M			26340	173	152.2	28165	157
I-TRON 1 5P5 7040.060-5M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	8750	53.4	163.8	9234	47
I-TRON 1 5P5 7040.060-6M			10500	63.9	164.3	11081	56.4
I-TRON 1 5P5 7040.100-5M		100	14150	88.6	159.7	15115	79.8
I-TRON 1 5P5 7040.100-6M			16960	106	160	18138	95.7
I-TRON 1 5P5 7040.140-5M		140	19190	125	153.5	20748	113
I-TRON 1 5P5 7040.140-6M			22940	150	152.9	24897	136
I-TRON 1 5P5 7040.160-5M		160	21580	144	149.8	23471	130
I-TRON 1 5P5 7040.160-6M			25760	173	148.9	28165	157

*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 ±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)
I-TRON 1 5P5 7030.060-5M	STE-M STU-M STW SV	60	8420	53.4	157.6	8680	47
I-TRON 1 5P5 7030.060-6M			10100	63.9	158	10416	56.4
I-TRON 1 5P5 7030.100-5M		100	13610	88.6	153.6	14208	79.8
I-TRON 1 5P5 7030.100-6M			16320	106	153.9	17050	95.7
I-TRON 1 5P5 7030.140-5M		140	18440	125	147.5	19503	113
I-TRON 1 5P5 7030.140-6M			22050	150	147	23404	136
I-TRON 1 5P5 7030.160-5M		160	20740	144	144	22063	130
I-TRON 1 5P5 7030.160-6M			24760	173	143.1	26476	157
I-TRON 1 5P5 7030.060-5M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	8220	53.4	153.9	8680	47
I-TRON 1 5P5 7030.060-6M			9870	63.9	154.4	10416	56.4
I-TRON 1 5P5 7030.100-5M		100	13300	88.6	150.1	14208	79.8
I-TRON 1 5P5 7030.100-6M			15940	106	150.3	17050	95.7
I-TRON 1 5P5 7030.140-5M		140	18040	125	144.3	19503	113
I-TRON 1 5P5 7030.140-6M			21560	150	143.7	23404	136
I-TRON 1 5P5 7030.160-5M		160	20290	144	140.9	22063	130
I-TRON 1 5P5 7030.160-6M			24220	173	140	26476	157

*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 $\pm 7\%$.

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)
I-TRON 1 5P5 7027.060-5M	STE-M STU-M STW SV	60	8060	53.4	150.9	8311	47
I-TRON 1 5P5 7027.060-6M			9670	63.9	151.3	9973	56.4
I-TRON 1 5P5 7027.100-5M		100	13030	88.6	147	13604	79.8
I-TRON 1 5P5 7027.100-6M			15620	106	147.3	16324	95.7
I-TRON 1 5P5 7027.140-5M		140	17660	125	141.2	18673	113
I-TRON 1 5P5 7027.140-6M			21110	150	140.7	22408	136
I-TRON 1 5P5 7027.160-5M		160	19860	144	137.9	21124	130
I-TRON 1 5P5 7027.160-6M			23710	173	137	25349	157
I-TRON 1 5P5 7027.060-5M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	7870	53.4	147.3	8311	47
I-TRON 1 5P5 7027.060-6M			9450	63.9	147.8	9973	56.4
I-TRON 1 5P5 7027.100-5M		100	12740	88.6	143.7	13604	79.8
I-TRON 1 5P5 7027.100-6M			15260	106	143.9	16324	95.7
I-TRON 1 5P5 7027.140-5M		140	17270	125	138.1	18673	113
I-TRON 1 5P5 7027.140-6M			20650	150	137.6	22408	136
I-TRON 1 5P5 7027.160-5M		160	19420	144	134.8	21124	130
I-TRON 1 5P5 7027.160-6M			23180	173	133.9	25349	157

*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 $\pm 7\%$.

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)
I-TRON 1 5P5 7022.060-5M	STE-M STU-M STW SV	60	7260	53.4	135.9	7480	47
I-TRON 1 5P5 7022.060-6M			8710	63.9	136.3	8976	56.4
I-TRON 1 5P5 7022.100-5M		100	11730	88.6	132.3	12243	79.8
I-TRON 1 5P5 7022.100-6M			14060	106	132.6	14692	95.7
I-TRON 1 5P5 7022.140-5M		140	15890	125	127.1	16806	113
I-TRON 1 5P5 7022.140-6M			19000	150	126.6	20167	136
I-TRON 1 5P5 7022.160-5M		160	17870	144	124	19012	130
I-TRON 1 5P5 7022.160-6M			21330	173	123.2	22814	157
I-TRON 1 5P5 7022.060-5M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	7080	53.4	132.5	7480	47
I-TRON 1 5P5 7022.060-6M			8500	63.9	133	8976	56.4
I-TRON 1 5P5 7022.100-5M		100	11460	88.6	129.3	12243	79.8
I-TRON 1 5P5 7022.100-6M			13740	106	129.6	14692	95.7
I-TRON 1 5P5 7022.140-5M		140	15540	125	124.3	16806	113
I-TRON 1 5P5 7022.140-6M			18580	150	123.8	20167	136
I-TRON 1 5P5 7022.160-5M		160	17480	144	121.3	19012	130
I-TRON 1 5P5 7022.160-6M			20870	173	120.6	22814	157

*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 ±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