



I-TRON

ZERO

I-TRON ZERO

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 6 kg
Surface exposée	Latérale: 0.03m ² – Plan: 0.13 m ² SCx 0.04 m ²
Montage	Console / tête de mât: Ø33mm + Ø60mm Ø60mm + Ø76mm(optional)
Inclinaison	Tête de mât: -10°/+25° (step 5°) Console: -25°/+10° (step 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 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)	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. 4mm 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 ZERO 5P5 7040.060-1M	STE-M STU-M STW SV	60	1760	11.9	147.8	1847	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-2M			3550	23	154.3	3694	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-3M			5330	33.8	157.6	5541	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-4M			7170	43.4	165.2	7387	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-1M		100	2890	19.1	151.3	3023	16
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-2M			5790	37.4	154.8	6046	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-3M			8670	54.8	158.2	9069	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-4M			11550	72	160.4	12092	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-1M		140	4000	26.8	149.2	4150	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-2M			7930	52.3	151.6	8299	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-3M			11860	76.7	154.6	12449	68
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-4M			15610	102	153	16598	90.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-1M		180	5000	34.8	143.6	5227	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-2M			9870	67.7	145.7	10453	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-3M			14750	100	147.5	15680	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-4M			19410	132	147	20906	118
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-1M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	1730	11.9	145.3	1847	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-2M			3460	23	150.4	3694	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-3M			5210	33.8	154.1	5541	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-4M			7010	43.4	161.5	7387	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-1M		100	2830	19.1	148.1	3023	16
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-2M			5650	37.4	151	6046	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-3M			8480	54.8	154.7	9069	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-4M			11290	72	156.8	12092	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-1M		140	3900	26.8	145.5	4150	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-2M			7760	52.3	148.3	8299	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-3M			11600	76.7	151.2	12449	68
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-4M			15260	102	149.6	16598	90.7

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 ZERO 5P5 7040.180-1M		180	4870	34.8	139.9	5227	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-2M			9670	67.7	142.8	10453	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-3M			14420	100	144.2	15680	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-4M			18980	132	143.7	20906	118

*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, 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 ZERO 5P5 7030.060-1M	STE-M STU-M STW SV	60	1660	11.9	139.4	1736	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-2M			3340	23	145.2	3472	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-3M			5010	33.8	148.2	5208	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-4M			6740	43.4	155.2	6944	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-1M		100	2720	19.1	142.4	2842	16
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-2M			5440	37.4	145.4	5683	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-3M			8150	54.8	148.7	8525	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-4M			10860	72	150.8	11367	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-1M		140	3760	26.8	140.2	3901	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-2M			7450	52.3	142.4	7801	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-3M			11150	76.7	145.3	11702	68
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-4M			14670	102	143.8	15602	90.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-1M		180	4700	34.8	135	4913	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-2M			9280	67.7	137	9826	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-3M			13870	100	138.7	14739	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-4M			18250	132	138.2	19652	118
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-1M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	1630	11.9	136.9	1736	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-2M			3260	23	141.7	3472	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-3M			4900	33.8	144.9	5208	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-4M			6590	43.4	151.8	6944	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-1M		100	2660	19.1	139.2	2842	16
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-2M			5310	37.4	141.9	5683	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-3M			7970	54.8	145.4	8525	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-4M			10610	72	147.3	11367	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-1M		140	3670	26.8	136.9	3901	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-2M			7290	52.3	139.3	7801	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-3M			10900	76.7	142.1	11702	68
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-4M			14340	102	140.5	15602	90.7

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 ZERO 5P5 7030.180-1M		180	4580	34.8	131.6	4913	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-2M			9090	67.7	134.2	9826	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-3M			13560	100	135.6	14739	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-4M			17840	132	135.1	19652	118

*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, 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 ZERO 5P5 7027.060-1M	STE-M STU-M STW SV	60	1590	11.9	133.6	1662	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7027.060-2M			3200	23	139.1	3324	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7027.060-3M			4800	33.8	142	4986	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7027.060-4M			6450	43.4	148.6	6649	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7027.100-1M		100	2600	19.1	136.1	2721	16
I-TRON ZERO 5P5 7027.100-2M			5210	37.4	139.3	5441	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7027.100-3M			7800	54.8	142.3	8162	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7027.100-4M			10400	72	144.4	10883	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7027.140-1M		140	3600	26.8	134.3	3735	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7027.140-2M			7140	52.3	136.5	7469	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7027.140-3M			10670	76.7	139.1	11204	68
I-TRON ZERO 5P5 7027.140-4M			14050	102	137.7	14938	90.7
I-TRON ZERO 5P5 7027.180-1M		180	4500	34.8	129.3	4704	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7027.180-2M			8890	67.7	131.3	9408	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7027.180-3M			13280	100	132.8	14112	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7027.180-4M			17470	132	132.3	18816	118
I-TRON ZERO 5P5 7027.060-1M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	1560	11.9	131	1662	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7027.060-2M			3120	23	135.6	3324	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7027.060-3M			4690	33.8	138.7	4986	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7027.060-4M			6310	43.4	145.3	6649	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7027.100-1M		100	2550	19.1	133.5	2721	16
I-TRON ZERO 5P5 7027.100-2M			5090	37.4	136	5441	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7027.100-3M			7630	54.8	139.2	8162	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7027.100-4M			10160	72	141.1	10883	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7027.140-1M		140	3510	26.8	130.9	3735	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7027.140-2M			6980	52.3	133.4	7469	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7027.140-3M			10440	76.7	136.1	11204	68
I-TRON ZERO 5P5 7027.140-4M			13730	102	134.6	14938	90.7

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 ZERO 5P5 7027.180-1M		180	4380	34.8	125.8	4704	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7027.180-2M			8700	67.7	128.5	9408	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7027.180-3M			12980	100	129.8	14112	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7027.180-4M			17080	132	129.3	18816	118

*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, 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 ZERO 5P5 7022.060-1M	STE-M STU-M STW SV	60	1430	11.9	120.1	1496	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7022.060-2M			2880	23	125.2	2992	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7022.060-3M			4320	33.8	127.8	4488	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7022.060-4M			5810	43.4	133.8	5984	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7022.100-1M		100	2340	19.1	122.5	2449	16
I-TRON ZERO 5P5 7022.100-2M			4690	37.4	125.4	4897	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7022.100-3M			7020	54.8	128.1	7346	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7022.100-4M			9360	72	130	9795	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7022.140-1M		140	3240	26.8	120.8	3361	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7022.140-2M			6420	52.3	122.7	6722	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7022.140-3M			9610	76.7	125.2	10083	68
I-TRON ZERO 5P5 7022.140-4M			12640	102	123.9	13445	90.7
I-TRON ZERO 5P5 7022.180-1M		180	4050	34.8	116.3	4233	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7022.180-2M			8000	67.7	118.1	8467	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7022.180-3M			11950	100	119.5	12700	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7022.180-4M			15730	132	119.1	16934	118
I-TRON ZERO 5P5 7022.060-1M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	1400	11.9	117.6	1496	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7022.060-2M			2810	23	122.1	2992	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7022.060-3M			4220	33.8	124.8	4488	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7022.060-4M			5680	43.4	130.8	5984	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7022.100-1M		100	2290	19.1	119.8	2449	16
I-TRON ZERO 5P5 7022.100-2M			4580	37.4	122.4	4897	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7022.100-3M			6870	54.8	125.3	7346	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7022.100-4M			9140	72	126.9	9795	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7022.140-1M		140	3160	26.8	117.9	3361	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7022.140-2M			6290	52.3	120.2	6722	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7022.140-3M			9400	76.7	122.5	10083	68
I-TRON ZERO 5P5 7022.140-4M			12360	102	121.1	13445	90.7

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 ZERO 5P5 7022.180-1M		180	3940	34.8	113.2	4233	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7022.180-2M			7830	67.7	115.6	8467	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7022.180-3M			11680	100	116.8	12700	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7022.180-4M			15370	132	116.4	16934	118

*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