



# I-TRON ZERO

## I-TRON ZERO

### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

<b>Applications</b>	Eclairage routier.
<b>Bloc Optique</b>	<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: 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.</p> <p>Température de couleur: 4000K, 3000K (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</p>
<b>Classe d'isolation</b>	II, I
<b>Indice de protection</b>	IP66/IP67   IK09 total
<b>Dimensions</b>	Voir dessin
<b>Poids</b>	max 6 kg
<b>Surface exposée</b>	Latérale: 0.03m <sup>2</sup> – Plan: 0.13m <sup>2</sup>
<b>Montage</b>	Console / tête de mât: Ø33mm ÷ Ø60mm   Ø60mm ÷ Ø76mm(optional)
<b>Inclinaison</b>	Tête de mât: -10°/+25° (step 5°)   Console: -25°/+10° (step 5°)
<b>Modules LED</b>	Amovible / Remplaçable
<b>Câblage</b>	Amovible. Câblage intégré sur le corps du luminaire, séparé de l'unité optique. Plaque de câblage amovible optionnel.
<b>Temp. de fonction.</b>	-40°C / +55°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 (Tolérance standard de 10%, autres tensions et tolérances sur demande)
<b>Facteur de puissance</b>	>0,95 (à plein charge - F, DA, DAC)
<b>Connexion réseau</b>	Bloc terminal pour cables section max. 4mm <sup>2</sup>
<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.            DA: Gradation automatique (minuit virtuel) avec profil par défaut.            DAC: Profil DA personnalisé.            FLC: Correction de flux constant.            WL: Système de communication Point par Point en RF.            DALI: Interface de gradation numérique DALI.            NEMA: Socket 7 pin (ANSI C136.41).            ZHAGA: Socket 4 pin (ZHAGA Book 18).</p>
<b>Durée de vie du bloc optique (Tq=25°C)</b>	<p>&gt;100.000hr L90B10            &gt;100.000hr L90, TM-21</p>

### MATÉRIELS

<b>Fixation</b>	Aluminium moulé sous pression UNI EN1706. Peint à la poudre.
<b>Châssis</b>	
<b>Capot</b>	
<b>Crochet de fermeture</b>	Aluminium extrudé avec ressort en acier inox.
<b>Bloc optique</b>	Aluminium 99.85% avec finition superficiel réalisée parmi depot sous vide 99.95%. Alluminum grade class A+ (DIN EN 16268)
<b>Ecran</b>	Verre plat trempé ép. 4mm haute transparence.
<b>Presse-étoupe</b>	M20x1,5 Plastique – IP68
<b>Joint</b>	Polyuréthane
<b>Couleur</b>	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 STA SV	60	1710	11.9	143.6	1847	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-2M			3450	23	150	3694	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-3M			5180	33.8	153.2	5541	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-4M			6960	43.4	160.3	7387	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-1M		100	2810	19.1	147.1	3023	16
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-2M			5620	37.4	150.2	6046	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-3M			8420	54.8	153.6	9069	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-4M			11210	72	155.6	12092	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-1M		140	3880	26.8	144.7	4150	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-2M			7700	52.3	147.2	8299	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-3M			11510	76.7	150	12449	68
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-4M			15160	102	148.6	16598	90.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-1M		180	4840	34.8	139	5227	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-2M			9590	67.7	141.6	10453	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-3M			14320	100	143.2	15680	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-4M			18850	132	142.8	20906	118
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-1M	S05 S07 STE-S STU-S	60	1680	11.9	141.1	1847	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-2M			3370	23	146.5	3694	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-3M			5060	33.8	149.7	5541	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-4M			6800	43.4	156.6	7387	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-1M		100	2750	19.1	143.9	3023	16
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-2M			5490	37.4	146.7	6046	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-3M			8230	54.8	150.1	9069	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-4M			10960	72	152.2	12092	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-1M		140	3790	26.8	141.4	4150	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-2M			7530	52.3	143.9	8299	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-3M			11260	76.7	146.8	12449	68
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-4M			14820	102	145.2	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	S05 S07 STE-S STU-S	180	4730	34.8	135.9	5227	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-2M			9380	67.7	138.5	10453	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-3M			14000	100	140	15680	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-4M			18430	132	139.6	20906	118
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-1M		60	1760	11.9	147.8	1847	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-2M			3520	23	153	3694	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-3M			5280	33.8	156.2	5541	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-4M			7110	43.4	163.8	7387	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-1M	STW	100	2880	19.1	150.7	3023	16
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-2M			5740	37.4	153.4	6046	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-3M			8600	54.8	156.9	9069	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-4M			11460	72	159.1	12092	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-1M		140	3970	26.8	148.1	4150	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-2M			7870	52.3	150.4	8299	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-3M			11770	76.7	153.4	12449	68
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-4M			15500	102	151.9	16598	90.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-1M		180	4950	34.8	142.2	5227	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-2M			9800	67.7	144.7	10453	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-3M			14640	100	146.4	15680	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-4M			19280	132	146	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 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, 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 STA SV	60	1610	11.9	135.2	1736	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-2M			3240	23	140.8	3472	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-3M			4870	33.8	144	5208	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-4M			6540	43.4	150.6	6944	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-1M		100	2640	19.1	138.2	2842	16
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-2M			5280	37.4	141.1	5683	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-3M			7910	54.8	144.3	8525	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-4M			10540	72	146.3	11367	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-1M		140	3650	26.8	136.1	3901	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-2M			7240	52.3	138.4	7801	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-3M			10820	76.7	141	11702	68
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-4M			14250	102	139.7	15602	90.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-1M		180	4550	34.8	130.7	4913	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-2M			9010	67.7	133	9826	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-3M			13460	100	134.6	14739	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-4M			17720	132	134.2	19652	118
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-1M	S05 S07 STE-S STU-S	60	1580	11.9	132.7	1736	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-2M			3170	23	137.8	3472	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-3M			4750	33.8	140.5	5208	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-4M			6390	43.4	147.2	6944	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-1M		100	2590	19.1	135.6	2842	16
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-2M			5160	37.4	137.9	5683	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-3M			7740	54.8	141.2	8525	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-4M			10300	72	143	11367	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-1M		140	3560	26.8	132.8	3901	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-2M			7080	52.3	135.3	7801	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-3M			10580	76.7	137.9	11702	68
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-4M			13930	102	136.5	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	S05 S07 STE-S STU-S	180	4450	34.8	127.8	4913	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-2M			8820	67.7	130.2	9826	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-3M			13160	100	131.6	14739	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-4M			17330	132	131.2	19652	118
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-1M		60	1650	11.9	138.6	1736	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-2M			3310	23	143.9	3472	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-3M			4970	33.8	147	5208	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-4M			6680	43.4	153.9	6944	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-1M	STW	100	2710	19.1	141.8	2842	16
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-2M			5400	37.4	144.3	5683	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-3M			8080	54.8	147.4	8525	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-4M			10770	72	149.5	11367	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-1M		140	3730	26.8	139.1	3901	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-2M			7400	52.3	141.4	7801	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-3M			11060	76.7	144.1	11702	68
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-4M			14570	102	142.8	15602	90.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-1M		180	4650	34.8	133.6	4913	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-2M			9210	67.7	136	9826	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-3M			13760	100	137.6	14739	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-4M			18120	132	137.2	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 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