



## ARYA TP

### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

<b>Applications</b>	Eclairage routier.
<b>Bloc Optique</b>	<p>HC-S: Hyper Comfort symétrique optique pour l'éclairage urbain et des espaces verts.            HC-ST: Hyper Comfort asymétrique optique pour l'éclairage urbain et des espaces verts.            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.</p> <p>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: 174 lm/W @ 400mA, Tj=85°C, 4000K            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   IK08 total
<b>Dimensions</b>	Voir dessin
<b>Poids</b>	max 7.5 kg
<b>Surface exposée</b>	Latérale: 0.05m <sup>2</sup> - Plan: 0.17m <sup>2</sup>   SCx: 0.045 m <sup>2</sup>
<b>Inclinaison</b>	0°
<b>Montage</b>	Tête du mât Ø60-Ø76mm
<b>Modules LED</b>	Amovible / Remplaçable
<b>Câblage</b>	Amovible / Remplaçable
<b>Temp. de fonctio.</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, PD EPRS 003 / EN 62722-2-1 2016, 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 F, DA, DAC)
<b>Connexion réseau</b>	Câble intégré H07RN-F nx1mm <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 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
<b>SPD (optionnel)</b>	12kV-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.            DALI: Interface de gradation numérique DALI.            ZHAGA: Socket 4 pin (ZHAGA Book 18).            TELECONTROLE : Système de communication point par point en RF avec l'option Zhaga (noeud WL-ZHAGA externe requis).</p>
<b>Durée de vie du bloc optique (Tq=25°C)</b>	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM21

### MATÉRIELS

<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%. Alluminium grade class A+ (DIN EN 16268)
<b>Ecran</b>	Verre plat trempé ép. 5mm haute transparence.
<b>Joint</b>	Polyuréthane sans joints.
<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)	
ARYA TP 5P5 7040.060-1M	STE-M STU-M STA SV	60	1610	11.9	135.2	1847	9.4	
ARYA TP 5P5 7040.060-2M			3150	23	136.9	3694	18.8	
ARYA TP 5P5 7040.100-1M		100	2640	19.1	138.2	3023	16	
ARYA TP 5P5 7040.100-2M			5140	37.4	137.4	6046	31.9	
ARYA TP 5P5 7040.140-1M			140	3650	26.8	136.1	4150	22.7
ARYA TP 5P5 7040.140-2M				7050	52.3	134.7	8299	45.4
ARYA TP 5P5 7040.060-1M	S05 S07 STE-S STU-S	60	1590	11.9	133.6	1847	9.4	
ARYA TP 5P5 7040.060-2M			3080	23	133.9	3694	18.8	
ARYA TP 5P5 7040.100-1M		100	2590	19.1	135.6	3023	16	
ARYA TP 5P5 7040.100-2M			5020	37.4	134.2	6046	31.9	
ARYA TP 5P5 7040.140-1M			140	3560	26.8	132.8	4150	22.7
ARYA TP 5P5 7040.140-2M				6890	52.3	131.7	8299	45.4
ARYA TP 5P5 7040.060-1M	STW	60	1660	11.9	139.4	1847	9.4	
ARYA TP 5P5 7040.060-2M			3220	23	140	3694	18.8	
ARYA TP 5P5 7040.100-1M		100	2710	19.1	141.8	3023	16	
ARYA TP 5P5 7040.100-2M			5250	37.4	140.3	6046	31.9	
ARYA TP 5P5 7040.140-1M			140	3730	26.8	139.1	4150	22.7
ARYA TP 5P5 7040.140-2M				7200	52.3	137.6	8299	45.4
ARYA TP 5P5 7040.060-2M	S	60	3160	23	137.3	3694	18.8	
ARYA TP 5P5 7040.100-2M		100	5160	37.4	137.9	6046	31.9	
ARYA TP 5P5 7040.140-2M		140	7080	52.3	135.3	8299	45.4	

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)
ARYA TP 2Z8 7040.25-1M	HC-ST	250	1470	13.5	108	2049	11
ARYA TP 2Z8 7040.25-2M			3010	25	120	4097	22
ARYA TP 2Z8 7040.35-1M	HC-ST	350	2030	18.5	109	2806	16
ARYA TP 2Z8 7040.35-2M			4050	35	115	5612	31
ARYA TP 2Z8 7040.25-2M	HC-S	250	3010	25	120	4097	22
ARYA TP 2Z8 7040.25-4M			5990	47.5	126	8195	44
ARYA TP 2Z8 7040.35-2M	HC-S	350	4050	35	115	5612	31
ARYA TP 2Z8 7040.35-4M**			8070	68	118	11224	62

\*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 :  $\pm 10\%$ .

\*\*Température de fonctionnement:  $-40^{\circ}\text{C} / +40^{\circ}\text{C}$

Répond aux exigences du Dark Sky lorsqu'il est équipé de LED dont la température de couleur est inférieure ou égale à 3000K.

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)
ARYA TP 5P5 7030.060-1M	STE-M STU-M STA SV	60	1510	11.9	126.8	1736	9.4
ARYA TP 5P5 7030.060-2M			2960	23	128.6	3472	18.8
ARYA TP 5P5 7030.100-1M		100	2480	19.1	129.8	2842	16
ARYA TP 5P5 7030.100-2M			4830	37.4	129.1	5683	31.9
ARYA TP 5P5 7030.140-1M		140	3430	26.8	127.9	3901	22.7
ARYA TP 5P5 7030.140-2M			6630	52.3	126.7	7801	45.4
ARYA TP 5P5 7030.060-1M	S05 S07 STE-S STU-S	60	1490	11.9	125.2	1736	9.4
ARYA TP 5P5 7030.060-2M			2890	23	125.6	3472	18.8
ARYA TP 5P5 7030.100-1M		100	2430	19.1	127.2	2842	16
ARYA TP 5P5 7030.100-2M			4720	37.4	126.2	5683	31.9
ARYA TP 5P5 7030.140-1M		140	3350	26.8	125	3901	22.7
ARYA TP 5P5 7030.140-2M			6480	52.3	123.9	7801	45.4
ARYA TP 5P5 7030.060-1M	STW	60	1560	11.9	131	1736	9.4
ARYA TP 5P5 7030.060-2M			3030	23	131.7	3472	18.8
ARYA TP 5P5 7030.100-1M		100	2550	19.1	133.5	2842	16
ARYA TP 5P5 7030.100-2M			4940	37.4	132	5683	31.9
ARYA TP 5P5 7030.140-1M		140	3510	26.8	130.9	3901	22.7
ARYA TP 5P5 7030.140-2M			6770	52.3	129.4	7801	45.4
ARYA TP 5P5 7030.060-2M	S	60	2970	23	129.1	3472	18.8
ARYA TP 5P5 7030.100-2M		100	4850	37.4	129.6	5683	31.9
ARYA TP 5P5 7030.140-2M		140	6660	52.3	127.3	7801	45.4

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)
ARYA TP 2Z8 7030.25-1M	HC-ST	250	1440	13.5	106	2008	11
ARYA TP 2Z8 7030.25-2M			2950	25	118	4016	22
ARYA TP 2Z8 7030.35-1M	HC-ST	350	1990	18.5	107	2750	16
ARYA TP 2Z8 7030.35-2M			3970	35	113	5500	31
ARYA TP 2Z8 7030.25-2M	HC-S	250	2950	25	118	4016	22
ARYA TP 2Z8 7030.25-4M			5870	47.5	123	8031	44
ARYA TP 2Z8 7030.35-2M	HC-S	350	3970	35	113	5500	31
ARYA TP 2Z8 7030.35-4M**			7910	68	116	10999	62

\*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 :  $\pm 10\%$ .

\*\*Température de fonctionnement:  $-40^{\circ}\text{C} / +40^{\circ}\text{C}$

Répond aux exigences du Dark Sky lorsqu'il est équipé de LED dont la température de couleur est inférieure ou égale à 3000K.

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)	
ARYA TP 5P5 7027.060-1M	STE-M STU-M STA SV	60	1450	11.9	121.8	1662	9.4	
ARYA TP 5P5 7027.060-2M			2840	23	123.4	3324	18.8	
ARYA TP 5P5 7027.100-1M		100	2380	19.1	124.6	2721	16	
ARYA TP 5P5 7027.100-2M			4630	37.4	123.7	5441	31.9	
ARYA TP 5P5 7027.140-1M			140	3290	26.8	122.7	3735	22.7
ARYA TP 5P5 7027.140-2M				6350	52.3	121.4	7469	45.4
ARYA TP 5P5 7027.060-1M	S05 S07 STE-S STU-S	60	1430	11.9	120.1	1662	9.4	
ARYA TP 5P5 7027.060-2M			2770	23	120.4	3324	18.8	
ARYA TP 5P5 7027.100-1M		100	2330	19.1	121.9	2721	16	
ARYA TP 5P5 7027.100-2M			4520	37.4	120.8	5441	31.9	
ARYA TP 5P5 7027.140-1M			140	3200	26.8	119.4	3735	22.7
ARYA TP 5P5 7027.140-2M				6200	52.3	118.5	7469	45.4
ARYA TP 5P5 7027.060-1M	STW	60	1490	11.9	125.2	1662	9.4	
ARYA TP 5P5 7027.060-2M			2900	23	126	3324	18.8	
ARYA TP 5P5 7027.100-1M		100	2440	19.1	127.7	2721	16	
ARYA TP 5P5 7027.100-2M			4730	37.4	126.4	5441	31.9	
ARYA TP 5P5 7027.140-1M			140	3360	26.8	125.3	3735	22.7
ARYA TP 5P5 7027.140-2M				6480	52.3	123.9	7469	45.4
ARYA TP 5P5 7027.060-2M	S	60	2850	23	123.9	3324	18.8	
ARYA TP 5P5 7027.100-2M		100	4640	37.4	124	5441	31.9	
ARYA TP 5P5 7027.140-2M		140	6370	52.3	121.7	7469	45.4	

\*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%.

\*\*Température de fonctionnement: -40°C / +40°C

Répond aux exigences du Dark Sky lorsqu'il est équipé de LED dont la température de couleur est inférieure ou égale à 3000K.

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)	
ARYA TP 5P5 7022.060-1M	STE-M STU-M STA SV	60	1300	11.9	109.2	1496	9.4	
ARYA TP 5P5 7022.060-2M			2550	23	110.8	2992	18.8	
ARYA TP 5P5 7022.100-1M		100	2140	19.1	112	2449	16	
ARYA TP 5P5 7022.100-2M			4160	37.4	111.2	4897	31.9	
ARYA TP 5P5 7022.140-1M			140	2960	26.8	110.4	3361	22.7
ARYA TP 5P5 7022.140-2M				5710	52.3	109.1	6722	45.4
ARYA TP 5P5 7022.060-1M	S05 S07 STE-S STU-S	60	1290	11.9	108.4	1496	9.4	
ARYA TP 5P5 7022.060-2M			2490	23	108.2	2992	18.8	
ARYA TP 5P5 7022.100-1M		100	2100	19.1	109.9	2449	16	
ARYA TP 5P5 7022.100-2M			4070	37.4	108.8	4897	31.9	
ARYA TP 5P5 7022.140-1M			140	2880	26.8	107.4	3361	22.7
ARYA TP 5P5 7022.140-2M				5580	52.3	106.6	6722	45.4
ARYA TP 5P5 7022.060-1M	STW	60	1340	11.9	112.6	1496	9.4	
ARYA TP 5P5 7022.060-2M			2610	23	113.4	2992	18.8	
ARYA TP 5P5 7022.100-1M		100	2200	19.1	115.1	2449	16	
ARYA TP 5P5 7022.100-2M			4250	37.4	113.6	4897	31.9	
ARYA TP 5P5 7022.140-1M			140	3020	26.8	112.6	3361	22.7
ARYA TP 5P5 7022.140-2M				5830	52.3	111.4	6722	45.4
ARYA TP 5P5 7022.060-2M	S	60	2560	23	111.3	2992	18.8	
ARYA TP 5P5 7022.100-2M		100	4180	37.4	111.7	4897	31.9	
ARYA TP 5P5 7022.140-2M		140	5730	52.3	109.5	6722	45.4	

\*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 :  $\pm 10\%$ .

\*\*Température de fonctionnement:  $-40^{\circ}\text{C}$  /  $+40^{\circ}\text{C}$

Répond aux exigences du Dark Sky lorsqu'il est équipé de LED dont la température de couleur est inférieure ou égale à 3000K.

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