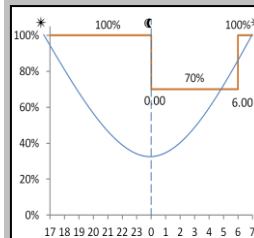
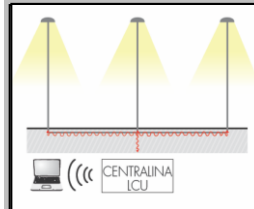


# Master3

## Profilo DA



## PLM



MASTER 3	
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
<b>Applicazioni</b>	Illuminazione stradale
<b>Gruppo ottico</b>	STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana (OF3) STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale. (OF2H1) STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e asfalti bagnati. (OF3) S05: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade molto larghe. (OF2H1) SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. (OF2H1) Temperatura di colore: 4000K (3000K, 5700K in opzione)   CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Classificazione fotometrica CIE: Semi cut-off. Classificazione fotometrica IES: Full cut-off. Efficienza sorgente LED: 151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
<b>Classe di isolamento</b>	II, I
<b>Grado di protezione</b>	IP66   IK08
<b>Moduli LED</b>	Gruppo ottico rimovibile in campo
<b>Inclinazione</b>	0° - non regolabile.
<b>Dimensioni</b>	Vedere disegno.
<b>Peso</b>	-
<b>Superficie esposta</b>	Laterale: 0.05m <sup>2</sup> – Pianta: 0.23m <sup>2</sup>
<b>Montaggio</b>	TP: montaggio Testa-palo su pali Ø60-70-76-102mm BR-C: montaggio a braccio su pali Ø102-114-127mm BR-L: montaggio a Testa-palo con braccio L.1mt per pali Ø102mm PR: montaggio su palo rettangolare / quadrato
<b>Cablaggio</b>	Piastra cablaggio rimovibile in campo.
<b>Temp. di esercizio</b>	-40°C / +50°C (525mA)   -40°C / +35°C (700mA)
<b>Temp. di stoccaggio</b>	-40°C / +80°C
<b>Norme di riferimento</b>	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

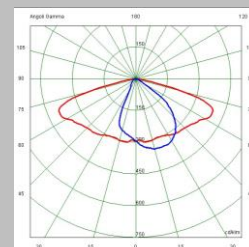


## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

<b>Alimentazione</b>	220÷240V 50/60Hz	
<b>Corrente LED</b>	525mA   700mA	
<b>Fattore di potenza</b>	>0,9 (a pieno carico)	
<b>Sezionatore</b>	Incluso, con ferma cavo integrato	
<b>Connessione rete</b>	Per cavi sezione max. 4mm <sup>2</sup>	
<b>Protezione sovratensioni</b>	Tenuta all'impulso CL.II: da 7/7kV modo comune / differenziale Tenuta all'impulso CL.I: 10/10kV modo comune / differenziale	
<b>Sistema di controllo (optional)</b>	F: Fisso non dimmerabile. (versione base) DA: Dimmerazione automatica con profilo preimpostato. DAC: Profilo DA custom. PLM: Telecontrollo ad onde convogliate.	
<b>Vita gruppo ottico</b>	525mA (Tq=25°C) >70.000hr B20L80 (inclusi guasti critici) >100.000hr L80, TM-21	700mA (Tq=25°C) >60.000hr B20L80 (inclusi guasti critici) >100.000hr L80, TM-21

## MATERIALI

<b>Attacco</b>	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
<b>Dissipatore</b>	
<b>Telaio</b>	
<b>Copertura</b>	
<b>Gancio di chiusura</b>	Alluminio estruso con molla in acciaio inox.
<b>Gruppo ottico</b>	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268)
<b>Schermo</b>	Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza.
<b>Pressacavo</b>	Plastico M20x1.5 - IP68
<b>Guarnizione</b>	Poliuretanic
<b>Colore</b>	Grafite Cod. 01



## Ottica STU-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

Nelle tabelle sotto riportate sono indicati i dati di potenza e flusso luminoso delle versioni disponibili. Tali parametri sono fondamentali per una corretta comparazione delle performance degli apparecchi. In particolare l'efficienza dell'apparecchio (espressa in lm/W) deve essere calcolata come il rapporto tra il flusso luminoso dell'apparecchio in uscita e la potenza assorbita dall'alimentatore in ingresso. Per completezza si riportano anche i dati nominali del flusso e della potenza dei LED utilizzati.

I dati riportati in questa scheda tecnica rispondono ai requisiti della scheda AIDI disponibile su richiesta per ogni tipologia di apparecchio.

FLUSSO APPARECCHIO <sup>1</sup> (T <sub>q</sub> =25°C, 4000K, lm)		
MODULI	525mA	700mA
	Ottica STE-M / STE-S / STW	
1	2010	2800
2	4570	5730
3	6790	8490
MODULI	Ottica STU-M / STU-S / SV / S05	
1	1520	2090
2	3290	4160
3	4930	6210

FLUSSO NOMINALE LED <sup>2</sup> (T <sub>j</sub> =85°C, 4000K, lm)		
525mA	700mA	
	Ottica STE-M / STE-S / STW	
2475	3300	
5214	6600	
7821	9900	
525mA	Ottica STU-M / STU-S / SV / S05	
1841	2455	
3879	4910	
5818	7365	

POTENZA APPARECCHIO <sup>1</sup> (T <sub>q</sub> =25°C, V <sub>in</sub> =230Vac, W) Versione F e DA a pieno carico		
MODULI	525mA	700mA
	Ottica STE-M / STE-S / STW	
1	20	28
2	39,5	52
3	58	76
MODULI	Ottica STU-M / STU-S / SV / S05	
1	15,5	22
2	31	40,5
3	44,5	58

POTENZA NOMINALE LED <sup>2</sup> (T <sub>j</sub> =85°C, W)		
525mA	700mA	
	Ottica STE-M / STE-S / STW	
16	23	
34	47	
52	70	
525mA	Ottica STU-M / STU-S / SV / S05	
12	17	
26	35	
39	52	

EFFICIENZA APPARECCHIO (T <sub>q</sub> =25°C, lm/W)		
MODULI	525mA	700mA
	Ottica STE-M / STE-S / STW	
1	101	100
2	116	110
3	117	112
MODULI	Ottica STU-M / STU-S / SV / S05	
1	98	95
2	106	103
3	111	107

Nota: Le caratteristiche del prodotto elencate sono e soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali con una tolleranza del +/-5%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

1: Dati nominali rilevati in laboratorio.

2: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

# Master3

Moltiplicatore per ricavare il **flusso** luminoso e potenza in funzione di Ta e Tk.

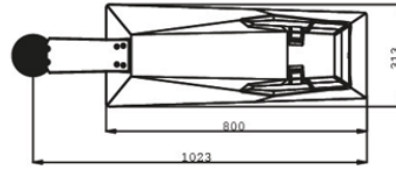
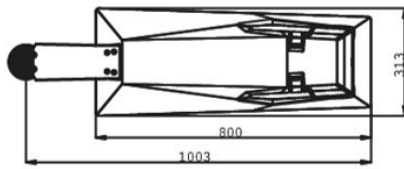
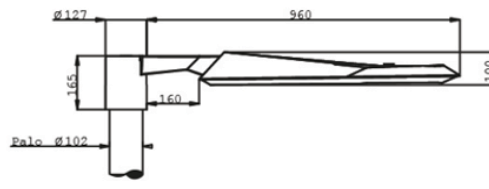
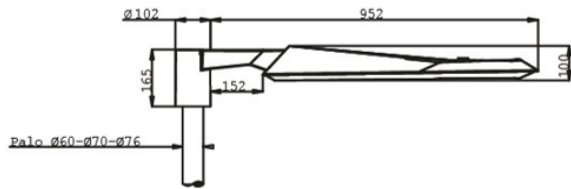
Ta(°C)	Flusso	Potenza
50	0,94	0,99
40	0,96	-
25	1,00	1
15	1,02	-
5	1,04	-
0	1,05	1,01
Tk(K)	Flusso	Potenza
3000	0,93	1,01
4000	1,00	1
5700	1,02	1

#### Legenda:

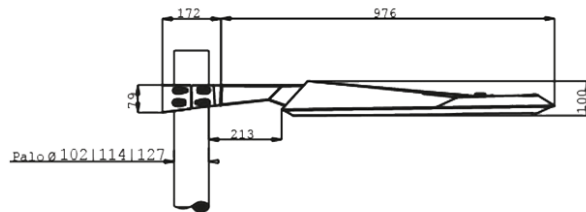
Ta = Temperatura ambiente.

Tk = Temperatura di colore.

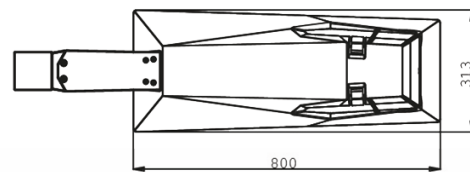
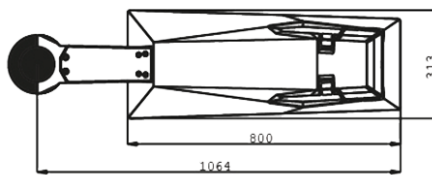
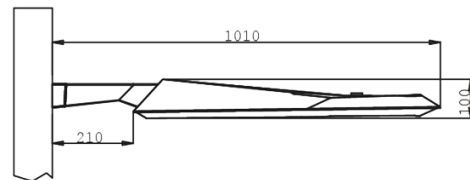
**Braccio TP**



**Braccio BR-C**



**Braccio PR**



**Braccio TP BR-L**

