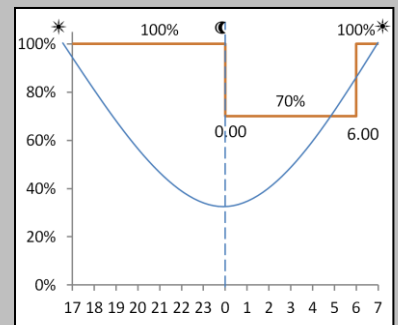
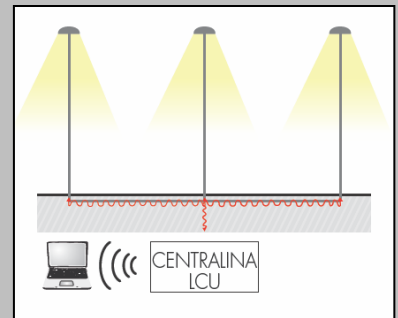


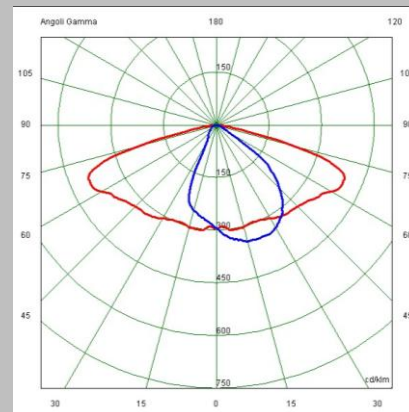
Profilo DA



PLM



| ITALO 2 URBAN | |
|--|--|
| CARATTERISTICHE PRINCIPALI | |
| Applicazioni | Illuminazione urbana |
| Gruppo ottico | STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. (0F3) STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale. (0F2H1) STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e asfalti bagnati. (0F3) SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. (0F2H1) SL: Ottica roto-simmetrica per illuminazione di aree urbane e parcheggi. (0H) 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: 138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C 4000K |
| Classe di isolamento | II (I in opzione) |
| Grado di protezione | IP66 con valvola di scambio pressione a membrana |
| Grado di resistenza | IK09 |
| Moduli LED | Gruppo ottico rimovibile in campo |
| Inclinazione | Testa palo 0°, +5°, +10°, +15°, +20° - Braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20° (in opzione) |
| Dimensioni e peso | Vedere disegno - 12Kg |
| Superficie esposta | Laterale: 0.06m ² - Pianta: 0.25m ² |
| Montaggio | Testa palo o braccio Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm (optional) Ø60mm ÷ Ø76mm (optional) |
| Cablaggio | Piastra cablaggio rimovibile in campo |
| Temp. di esercizio | -40°C / +40°C |
| Temp. di stoccaggio | -4°C / +80°C |
| Norme di riferimento | EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 |
| | |
| CARATTERISTICHE ELETTRICHE | |
| Alimentazione | 220÷240V 50/60Hz |
| Corrente LED | 525mA (Ta ≤ 50°C) 700mA (Ta ≤ 40°C) |
| Fattore di potenza | >0,9 (a pieno carico). |
| Sezionatore | Incluso, con ferma cavo integrato |
| Connessione rete | Per cavi sezione max 4mm ² |
| Sistema di controllo (optional) | F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica con profilo preimpostato. DAC: Profilo DA custom. PLM: Scheda di comunicazione punto/punto ad onde convogliate |
| Protezione sovratensioni | Tenuta all'impulso CL. I: fino a 10kV Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 9kV |
| Vita gruppo ottico (Ta=25°C) | 525mA |
| | >70.000hr B20L80 (inclusi guasti critici) >100.000hr L80, TM21 |
| | 700mA |
| | >50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici) >70.000hr L80, TM21 |
| MATERIALI | |
| Attacco | Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. |
| Dissipatore | Alluminio pressofuso UNI EN1706. Struttura ad alette. |
| Telaio | Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. |
| Copertura | Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. |
| Gancio chiusura | Alluminio estruso. Molla in acciaio inox. |
| Gruppo ottico (STE/STU/STW/SV) | Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. |
| Gruppo ottico (SL) | PMMA trasparente elevata trasmittanza. |
| Schermo | Vetro piano temperato ad elevata trasparenza sp. 4mm |
| Pressacavo | Plastico M20x1.5 - IP68 |
| Guarnizione | Poliuretanaica |
| Colore | 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

* dati di vita dichiarati potrebbero variare in funzione della taglia.

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



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 ¹ (Ta=25°C, 4000K, lm) | | |
|---|----------------------------|-------|
| MODULI | 525mA | 700mA |
| | Optica STE-M / STE-S / STW | |
| 1 | 2050 | 2750 |
| 2 | 4500 | 5600 |
| 3 | 6830 | 8500 |
| 4 | 8990 | 11170 |
| 5 | 11340 | 13970 |
| 6 | 13330 | 16460 |
| 7 | 15250 | - |
| 8 | 17500 | - |
| MODULI | Optica STU-M / STU-S / SV | |
| 1 | 1590 | 2130 |
| 2 | 3280 | 4160 |
| 3 | 4970 | 6290 |
| 4 | 6560 | 8310 |
| 5 | 8090 | 10320 |
| 6 | 9750 | 12300 |
| 7 | 11520 | 14460 |
| 8 | 13140 | 16450 |
| 9 | 14980 | - |
| MODULI | Optica SL | |
| 8 | 1360 | 1720 |
| 16 | 2710 | 3410 |
| 24 | 4040 | 5060 |
| 32 | 5360 | 6680 |
| 40 | 6670 | 8260 |
| 48 | 7960 | 9810 |

| FLUSSO NOMINALE LED ² (Tj=85°C, 4000K, lm) | | |
|--|----------------------------|-------|
| MODULI | 525mA | 700mA |
| | Optica STE-M / STE-S / STW | |
| 1 | 2556 | 3234 |
| 2 | 5112 | 6468 |
| 3 | 7668 | 9702 |
| 4 | 10224 | 12936 |
| 5 | 12780 | 16170 |
| 6 | 15336 | 19404 |
| 7 | 17892 | - |
| 8 | 20448 | - |
| MODULI | Optica STU-M / STU-S / SV | |
| 1 | 1905 | 2411 |
| 2 | 3810 | 4822 |
| 3 | 5715 | 7233 |
| 4 | 7620 | 9644 |
| 5 | 9525 | 12055 |
| 6 | 11430 | 14466 |
| 7 | 13335 | 16877 |
| 8 | 15240 | 19288 |
| 9 | 17145 | - |
| MODULI | Optica SL | |
| 8 | 1608 | 2040 |
| 16 | 3216 | 4080 |
| 24 | 4824 | 6120 |
| 32 | 6432 | 8160 |
| 40 | 8040 | 10200 |
| 48 | 9648 | 12240 |

| POTENZA APPARECCHIO ¹ (Ta=25°C, Vin=230Vac, W) Versione F e DA a pieno carico | | |
|---|----------------------------|-------|
| MODULI | 525mA | 700mA |
| | Optica STE-M / STE-S / STW | |
| 1 | 20 | 27,5 |
| 2 | 41,5 | 54,5 |
| 3 | 61 | 80 |
| 4 | 78 | 103 |
| 5 | 99 | 128 |
| 6 | 116 | 150 |
| 7 | 133 | - |
| 8 | 152 | - |
| MODULI | Optica STU-M / STU-S / SV | |
| 1 | 15,5 | 21 |
| 2 | 32,5 | 42,5 |
| 3 | 47 | 61 |
| 4 | 60 | 80 |
| 5 | 75 | 100 |
| 6 | 90 | 118 |
| 7 | 105 | 137 |
| 8 | 117 | 154 |
| 9 | 132 | - |
| MODULI | Optica SL | |
| 8 | 14 | 19 |
| 16 | 28 | 38 |
| 24 | 42 | 57 |
| 32 | 56 | 75 |
| 40 | 69 | 93 |
| 48 | 82 | 111 |

| POTENZA NOMINALE LED ² (Tj=85°C, W) | | |
|---|----------------------------|-------|
| MODULI | 525mA | 700mA |
| | Optica STE-M / STE-S / STW | |
| 1 | 17 | 24 |
| 2 | 35 | 47 |
| 3 | 52 | 71 |
| 4 | 70 | 94 |
| 5 | 87 | 118 |
| 6 | 105 | 141 |
| 7 | 122 | - |
| 8 | 139 | - |
| MODULI | Optica STU-M / STU-S / SV | |
| 1 | 13 | 18 |
| 2 | 26 | 35 |
| 3 | 39 | 53 |
| 4 | 52 | 71 |
| 5 | 65 | 88 |
| 6 | 78 | 106 |
| 7 | 92 | 123 |
| 8 | 105 | 141 |
| 9 | 118 | - |
| MODULI | Optica SL | |
| 8 | 12 | 16 |
| 16 | 23 | 31 |
| 24 | 35 | 47 |
| 32 | 46 | 63 |
| 40 | 58 | 78 |
| 48 | 70 | 94 |

| EFFICIENZA APPARECCHIO (Ta=25°C, lm/W) | | |
|---|----------------------------|-------|
| MODULI | 525mA | 700mA |
| | Optica STE-M / STE-S / STW | |
| 1 | 103 | 100 |
| 2 | 108 | 103 |
| 3 | 112 | 106 |
| 4 | 115 | 108 |
| 5 | 115 | 109 |
| 6 | 115 | 110 |
| 7 | 115 | - |
| 8 | 115 | - |
| MODULI | Optica STU-M / STU-S / SV | |
| 1 | 103 | 101 |
| 2 | 101 | 98 |
| 3 | 106 | 103 |
| 4 | 109 | 104 |
| 5 | 108 | 103 |
| 6 | 108 | 104 |
| 7 | 110 | 106 |
| 8 | 112 | 107 |
| 9 | 113 | - |
| MODULI | Optica SL | |
| 8 | 97 | 91 |
| 16 | 97 | 90 |
| 24 | 96 | 89 |
| 32 | 96 | 89 |
| 40 | 97 | 89 |
| 48 | 97 | 88 |

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

| Ta(°C) | Moltiplicatore |
|--------|----------------|
| 50 | 0,94 |
| 40 | 0,96 |
| 25 | 1,00 |
| 15 | 1,02 |
| 5 | 1,04 |
| 0 | 1,05 |
| Tk(K) | Moltiplicatore |
| 3000 | 0,90 |
| 4000 | 1,00 |
| 5700 | 1,02 |

Moltiplicatore per ricavare la **potenza** in funzione di Ta.

| Ta (°C) | Moltiplicatore |
|---------|----------------|
| 50 | 0,99 |
| 25 | 1,00 |
| 0 | 1,01 |

Legenda:

Ta = Temperatura ambiente.

Tk = Temperatura di colore.

Esempio calcolo dati apparecchio

Ta=40°C

Tk=4000K

4 MODULI LED, 525mA, Optica STE-M

Flusso: 8990 x 0,96 = 8630,4 lm

Potenza: 78 x 0,99 = 77,2 W

Efficienza: 8630,4 / 77,2 = 112 lm/W

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