

## iBox

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

|                             |  |                           |
|-----------------------------|--|---------------------------|
| <b>Applicazioni</b>         | Illuminazione stradale e urbana.   |                           |
| <b>Gruppo ottico</b>        | STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale.<br>STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana.<br>STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e urbane e extraurbane, specifica per asfalti bagnati.<br>SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette.<br>S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi.<br>S: Ottica simmetrica per illuminazione urbana e aree verdi.<br>TS: Ottica simmetrica per illuminazione a centro strada.<br>Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione)   CRI ≥ 70<br>Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP<br>Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K |                           |
| <b>Classe di isolamento</b> | II (I in opzione)  |                           |
| <b>Grado di protezione</b>  | Vano ottico: IP66<br>Cablaggio: IP67   |                           |
| <b>Grado di resistenza</b>  | IK08   |                           |
| <b>Dimensioni</b>           | <i>Vedere disegno</i>  |                           |
| <b>Peso</b>                 | 1 - 2 Moduli: max 1,8 kg   | 3 - 4 Moduli: max: 3,6 kg |
| <b>Montaggio</b>            | Predisposizione per fissaggio su piastra   |                           |
| <b>Cablaggio</b>            | Rimovibile.  |                           |
| <b>Temp. di esercizio</b>   | -40°C / +35°C  |                           |
| <b>Temp. di stoccaggio</b>  | -40°C / +80°C  |                           |
| <b>Norme di riferimento</b> | EN 62031, EN 62778, EN 62717, EN 61347-1, EN 61374-2-13, EN 62384, EN 61547  |                           |



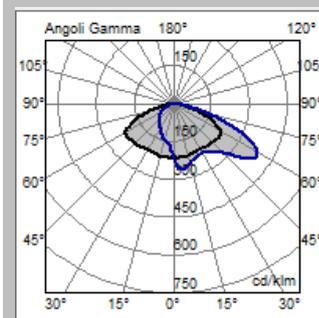
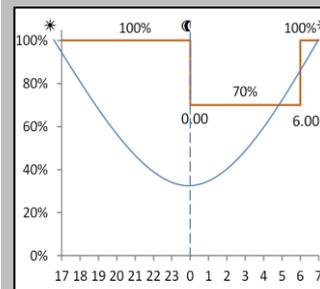
### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

|  |  |
|--|--|
| <b>Alimentazione</b>                       | 220÷240V 50/60Hz   |
| <b>Fattore di potenza</b>                  | >0,9 (a pieno carico)  |
| <b>Connessione rete</b>                    | Cavo uscente: H05RN-F 2/3x1mm <sup>2</sup> L = 0.65 m.<br>In opzione: connettore esterno M/F IP66/68 per cavi sezione max. 2,5mm <sup>2</sup> , Ø max. 12mm  |
| <b>Protezione sovratensioni</b>            | CL. II: 8kV / 10kV CM/DM<br>CL. I: 10kV / 10kV CM/DM (in opzione)  |
| <b>Sistema di controllo (opzioni)</b>      | F: Fisso non dimmerabile.<br>DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default.<br>DAC: Profilo DA custom.<br>FLC: Flusso luminoso costante.<br>D10: Interfaccia di dimmerazione con segnale 1-10V. |
| <b>Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)</b> | >100.000hr L90B10<br>>100.000hr L90, TM-21   |

### MATERIALI

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Corpo gruppo ottico</b> | Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.   |
| <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 PCG  |
| <b>Colore</b>              | Grafite - Cod. 01  |

### Profilo DA



Ottica S05

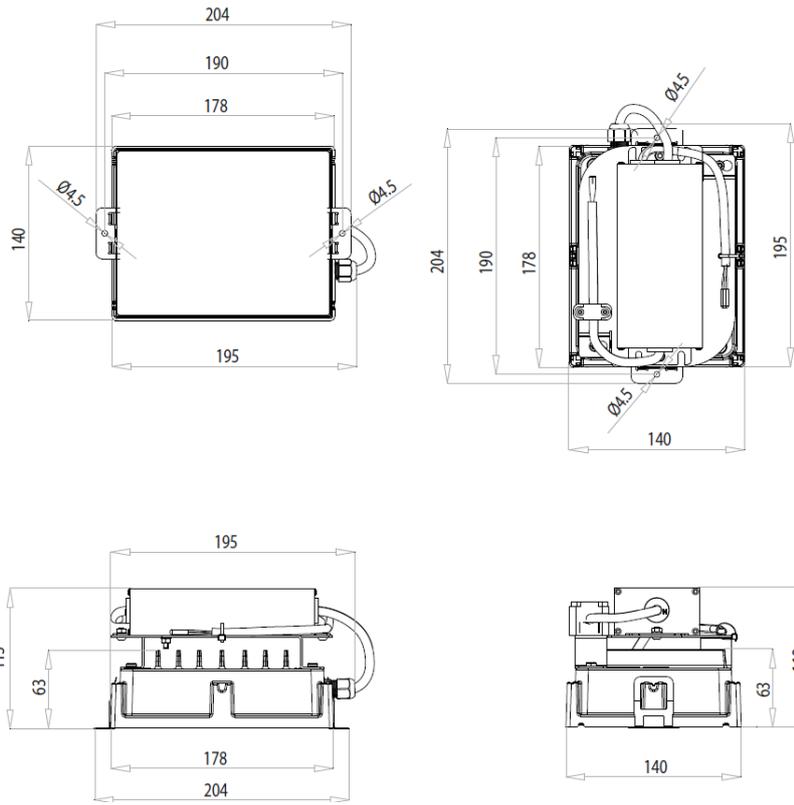
Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08



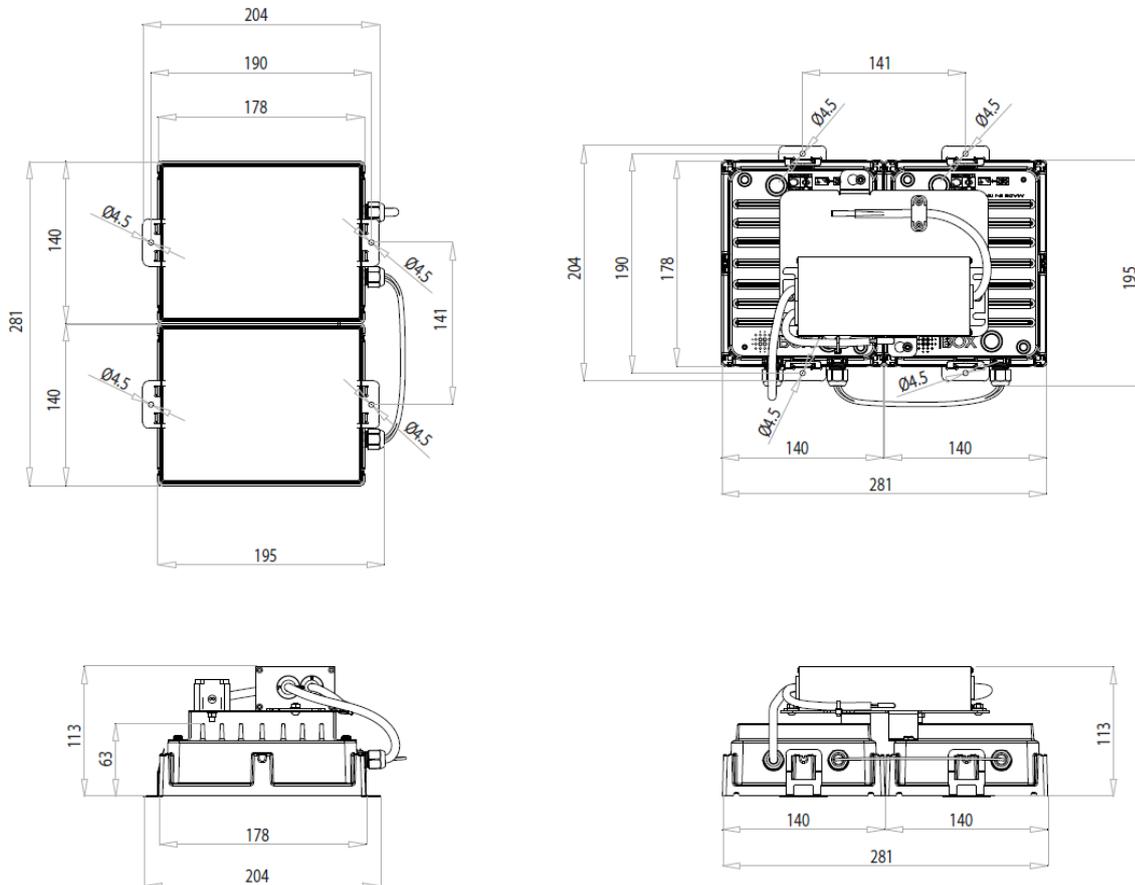
# DISEGNI DIMENSIONALI



## 1 - 2 MODULI LED



## 3 - 4 MODULI LED





| APPARECCHIO           | OTTICA | Corrente LED (mA) | FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm) | POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W) | EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W) | FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm) | POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W) |
|-----------------------|--------|-------------------|--|---|--|---|------------------------------------|
| iBox 0F2H1 4.5-1M PCG | S05    | 525               | 1700                                     | 16.5  | 103                                    | 2184                                      | 13                                 |
| iBox 0F2H1 4.5-2M PCG | STU-M  |                   | 3330                                     | 31  | 107                                    | 4368                                      | 26                                 |
| iBox 0F2H1 4.5-3M PCG | STU-S  |                   | 4990                                     | 45  | 110                                    | 6552                                      | 39                                 |
| iBox 0F2H1 4.5-4M PCG | SV     |                   | 6450                                     | 58  | 111                                    | 8736                                      | 52                                 |
| iBox 0F2H1 4.7-1M PCG | TS     | 700               | 2190                                     | 21.5  | 101                                    | 2765                                      | 18                                 |
| iBox 0F2H1 4.7-2M PCG | STU-M  |                   | 4260                                     | 41  | 103                                    | 5530                                      | 36                                 |
| iBox 0F2H1 4.7-3M PCG | STU-S  |                   | 6350                                     | 59  | 107                                    | 8295                                      | 54                                 |
| iBox 0F2H1 4.7-4M PCG | SV     |                   | 8110                                     | 77.5  | 104                                    | 11060                                     | 72                                 |
| iBox 0F3 4.5-1M PCG   | TS     | 525               | 2360                                     | 22  | 107                                    | 2950                                      | 17                                 |
| iBox 0F3 4.5-2M PCG   | STE-M  |                   | 4660                                     | 40  | 116                                    | 5900                                      | 34                                 |
| iBox 0F3 4.5-3M PCG   | STE-S  |                   | 6760                                     | 58  | 116                                    | 8850                                      | 51                                 |
| iBox 0F3 4.5-4M PCG   | STW    |                   | 8980                                     | 77.5  | 115                                    | 11800                                     | 68                                 |
| iBox 0F3 4.7-1M PCG   | STE-M  | 700               | 2950                                     | 28.5  | 103                                    | 3735                                      | 24                                 |
| iBox 0F3 4.7-2M PCG   | STE-S  |                   | 5890                                     | 53  | 111                                    | 7470                                      | 48                                 |
| iBox 0F3 4.7-3M PCG   | STW    |                   | 8500                                     | 77.5  | 109                                    | 11205                                     | 72                                 |
| iBox 0F2H1 4.5-2M PCG | S      |                   | 525                                      | 3330  | 31                                     | 107                                       | 4368                               |
| iBox 0F2H1 4.5-4M PCG | S      | 700               | 6450                                     | 58  | 111                                    | 8736                                      | 52                                 |
| iBox 0F2H1 4.7-2M PCG |        |                   | 4260                                     | 41  | 103                                    | 5530                                      | 36                                 |
| iBox 0F2H1 4.7-4M PCG |        |                   | 8110                                     | 77.5  | 104                                    | 11060                                     | 72                                 |

\*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

\*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-10%.

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



| APPARECCHIO           | OTTICA | Corrente LED (mA) | FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm) | POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W) | EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W) | FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm) | POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W) |
|-----------------------|--------|-------------------|--|---|--|---|------------------------------------|
| iBox 0F2H1 3.5-1M PCG | S05    | 525               | 1580                                     | 16.5  | 96                                     | 2031                                      | 13                                 |
| iBox 0F2H1 3.5-2M PCG | STU-M  |                   | 3100                                     | 31  | 100                                    | 4062                                      | 26                                 |
| iBox 0F2H1 3.5-3M PCG | STU-S  |                   | 4640                                     | 45  | 103                                    | 6093                                      | 39                                 |
| iBox 0F2H1 3.5-4M PCG | SV     |                   | 6000                                     | 58  | 103                                    | 8124                                      | 52                                 |
| iBox 0F2H1 3.7-1M PCG | TS     | 700               | 2040                                     | 21.5  | 95                                     | 2571                                      | 18                                 |
| iBox 0F2H1 3.7-2M PCG | STU-M  |                   | 3960                                     | 41  | 97                                     | 5143                                      | 36                                 |
| iBox 0F2H1 3.7-3M PCG | STU-S  |                   | 5910                                     | 59  | 100                                    | 7714                                      | 54                                 |
| iBox 0F2H1 3.7-4M PCG | SV     |                   | 7540                                     | 77.5  | 97                                     | 10286                                     | 72                                 |
| iBox 0F3 3.5-1M PCG   | TS     | 525               | 2190                                     | 22  | 100                                    | 2744                                      | 17                                 |
| iBox 0F3 3.5-2M PCG   | STE-M  |                   | 4330                                     | 40  | 108                                    | 5487                                      | 34                                 |
| iBox 0F3 3.5-3M PCG   | STE-S  |                   | 6290                                     | 58  | 108                                    | 8231                                      | 51                                 |
| iBox 0F3 3.5-4M PCG   | STW    |                   | 8350                                     | 77.5  | 108                                    | 10974                                     | 68                                 |
| iBox 0F3 3.7-1M PCG   | STE-M  | 700               | 2740                                     | 28,5  | 96                                     | 3474                                      | 24                                 |
| iBox 0F3 3.7-2M PCG   | STE-S  |                   | 5480                                     | 53  | 103                                    | 6947                                      | 48                                 |
| iBox 0F3 3.7-3M PCG   | STW    |                   | 7910                                     | 77,5  | 102                                    | 10421                                     | 72                                 |
| iBox 0F2H1 3.5-2M PCG | S      |                   | 525                                      | 3100  | 31                                     | 100                                       | 4062                               |
| iBox 0F2H1 3.5-4M PCG | S      | 700               | 6000                                     | 58  | 103                                    | 8124                                      | 52                                 |
| iBox 0F2H1 3.7-2M PCG |        |                   | 3960                                     | 41  | 97                                     | 5143                                      | 36                                 |
| iBox 0F2H1 3.7-4M PCG |        |                   | 7540                                     | 77.5  | 97                                     | 10286                                     | 72                                 |

\*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

\*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-10%.

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