



Indice di prestazione degli apparecchi di illuminazione

IPEA

DATI APPARECCHIO LED

Produttore: AEC Illuminazione
Apparecchio: ITALO 1 OF3 STE-M 4.5-2M

Tc: 4000 K

CRI: 70

Flusso apparecchio: 4570 lm

Potenza apparecchio (P): 39,5 W

Efficienza apparecchio (η_a): 116 lm/W

| | |
|------------|---------------------------------|
| A++ | IPEA > 1.15 |
| A+ | 1.10 < IPEA < 1.15 |
| A | 1.05 < IPEA < 1.10 |
| B | 1.00 < IPEA < 1.05 |
| C | 0.93 < IPEA < 1.00 |
| D | 0.84 < IPEA < 0.93 |
| E | 0.75 < IPEA < 0.84 |
| F | 0.65 < IPEA < 0.75 |
| G | IPEA < 0.65 |

CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

| | | |
|---|--------------------|------------|
| illuminazione stradale e di grandi aree | IPEA = 1,93 | A++ |
| illuminazione di percorsi ciclopiedonali | IPEA = 2,32 | A++ |
| illuminazione di aree verdi e parchi | IPEA = 2,37 | A++ |
| illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici | IPEA = 2,27 | A++ |

EFFICIENZA GLOBALE DI RIFERIMENTO (η_r)

| | illuminazione stradale e di grandi aree | Percorsi ciclopiedonali | Aree verdi e parchi | Centri storici e apparecchi artistici |
|-------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------|--|
| (W) | (lm / W) | (lm / W) | (lm / W) | (lm / W) |
| P ≤ 55 | 60 | 50 | 49 | 51 |
| 55 < P ≤ 75 | 65 | 56 | 55 | 57 |
| 75 < P ≤ 105 | 75 | 58 | 57 | 58 |
| 105 < P ≤ 155 | 81 | 63 | 62 | 63 |
| 155 < P ≤ 255 | 93 | 67 | 66 | 68 |
| 255 < P ≤ 405 | 99 | 67 | 66 | 68 |

$$IPEA = \frac{\eta_a}{\eta_r}$$