



# Indice di prestazione degli apparecchi di illuminazione

## IPEA

### DATI APPARECCHIO LED

**Produttore:** AEC Illuminazione  
**Apparecchio:** ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-4M

**Tc:** 4000 K

**CRI:** 70

**Flusso apparecchio:** 6510 lm

**Potenza apparecchio (P):** 57 W

**Efficienza apparecchio ( $\eta_a$ ):** 114 lm/W

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| <b>A++</b> | <b>IPEA &gt; 1.15</b>           |
| <b>A+</b>  | <b>1.10 &lt; IPEA &lt; 1.15</b> |
| <b>A</b>   | <b>1.05 &lt; IPEA &lt; 1.10</b> |
| <b>B</b>   | <b>1.00 &lt; IPEA &lt; 1.05</b> |
| <b>C</b>   | <b>0.93 &lt; IPEA &lt; 1.00</b> |
| <b>D</b>   | <b>0.84 &lt; IPEA &lt; 0.93</b> |
| <b>E</b>   | <b>0.75 &lt; IPEA &lt; 0.84</b> |
| <b>F</b>   | <b>0.65 &lt; IPEA &lt; 0.75</b> |
| <b>G</b>   | <b>IPEA &lt; 0.65</b>           |

### CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

|   |             |     |
|---|-------------|-----|
| illuminazione stradale e di grandi aree                         | IPEA = 1,75 | A++ |
| illuminazione di percorsi ciclopiedonali                        | IPEA = 2,04 | A++ |
| illuminazione di aree verdi e parchi                            | IPEA = 2,07 | A++ |
| illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici | IPEA = 2    | A++ |

### EFFICIENZA GLOBALE DI RIFERIMENTO ( $\eta_r$ )

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

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