



# Indice di prestazione degli apparecchi di illuminazione

## IPEA

### DATI APPARECCHIO LED

**Produttore:** AEC Illuminazione  
**Apparecchio:** Galileo 1 0F2H1 S05 4.5-2M

**Tc:** 4000 K

**CRI:** 70

**Flusso apparecchio:** 3290 lm

**Potenza apparecchio (P):** 31 W

**Efficienza apparecchio ( $\eta_a$ ):** 106 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                         | <b>IPEA = 1,77</b> | <b>A++</b> |
| Illuminazione di percorsi ciclopeditoni                         | <b>IPEA = 2,12</b> | <b>A++</b> |
| Illuminazione di aree verdi e parchi                            | <b>IPEA = 2,16</b> | <b>A++</b> |
| Illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici | <b>IPEA = 2,08</b> | <b>A++</b> |

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

|                         | <b>Illuminazione stradale e di grandi aree</b> | <b>Percorsi ciclopeditoni</b> | <b>Aree verdi e parchi</b> | <b>Centri storici e apparecchi artistici</b> |
|-------------------------|--|-------------------------------|----------------------------|--|
| (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   |

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