

Indice di prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione

IPEA*

DATI APPARECCHIO LED

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|---|------------|----------------------------------|-----------|----------------------------------|----------|----------------------------------|----------|----------------------------------|----------|----------------------------------|----------|----------------------------------|----------|----------------------------------|----------|----------------------------------|----------|------------------------|
| <p>Produttore: AEC Illuminazione</p> <p>Apparecchio: ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.3-2M</p> <p>Tc: 3000 K</p> <p>CRI: 70</p> <p>Flusso apparecchio: 2330 lm</p> <p>Potenza apparecchio (P): 21 W</p> <p>Efficienza apparecchio (η_a): 110 lm/W</p> | <table border="0"> <tr><td>An+</td><td>IPEA* > 1.10 + (0.10 x η)</td></tr> <tr><td>A++</td><td>1.30 < IPEA* < 1.40</td></tr> <tr><td>A+</td><td>1.20 < IPEA* < 1.30</td></tr> <tr><td>A</td><td>1.10 < IPEA* < 1.20</td></tr> <tr><td>B</td><td>1.00 < IPEA* < 1.10</td></tr> <tr><td>C</td><td>0.85 < IPEA* < 1.00</td></tr> <tr><td>D</td><td>0.70 < IPEA* < 0.85</td></tr> <tr><td>E</td><td>0.55 < IPEA* < 0.70</td></tr> <tr><td>F</td><td>0.40 < IPEA* < 0.55</td></tr> <tr><td>G</td><td>IPEA* < 0.40</td></tr> </table> | An+ | IPEA* > 1.10 + (0.10 x η) | A++ | 1.30 < IPEA* < 1.40 | A+ | 1.20 < IPEA* < 1.30 | A | 1.10 < IPEA* < 1.20 | B | 1.00 < IPEA* < 1.10 | C | 0.85 < IPEA* < 1.00 | D | 0.70 < IPEA* < 0.85 | E | 0.55 < IPEA* < 0.70 | F | 0.40 < IPEA* < 0.55 | G | IPEA* < 0.40 |
| An+ | IPEA* > 1.10 + (0.10 x η) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A++ | 1.30 < IPEA* < 1.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A+ | 1.20 < IPEA* < 1.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 1.10 < IPEA* < 1.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 1.00 < IPEA* < 1.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 0.85 < IPEA* < 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 0.70 < IPEA* < 0.85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 0.55 < IPEA* < 0.70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | 0.40 < IPEA* < 0.55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | IPEA* < 0.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

| | | | |
|---|---------|------|-----|
| Illuminazione stradale | IPEA* = | 1.51 | A4+ |
| Illuminazione di grandi aree | IPEA* = | 1.57 | A4+ |
| Illuminazione di percorsi ciclopedonali | IPEA* = | 1.47 | A3+ |
| Illuminazione di aree verdi e parchi | IPEA* = | 1.47 | A3+ |
| Illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici | IPEA* = | 1.83 | A7+ |

EFFICIENZA GLOBALE DI RIFERIMENTO (η_r)

| | Illuminazione stradale | Illuminazione grandi aree | Percorsi ciclopedonali | Aree verdi | Centri storici |
|-------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------|----------------|
| (W) | (lm / W) | (lm / W) | (lm / W) | (lm / W) | (lm / W) |
| P ≤ 65 | 73 | 70 | 75 | 75 | 60 |
| 65 < P ≤ 85 | 75 | 70 | 80 | 80 | 60 |
| 85 < P ≤ 115 | 83 | 70 | 85 | 85 | 65 |
| 115 < P ≤ 175 | 90 | 72 | 88 | 88 | 65 |
| 175 < P ≤ 285 | 98 | 75 | 90 | 90 | 70 |
| 285 < P ≤ 450 | 100 | 80 | 92 | 92 | 70 |
| 450 < P | 100 | 83 | 92 | 92 | 75 |

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

Nota: IPEA aggiornato al D.M. 27/09/2017 (Criteri ambientali Minimi - aggiornamento 2017)