

# Indice di prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione

## IPEA\*

### DATI APPARECCHIO LED

<p><b>Produttore:</b> AEC Illuminazione</p> <p><b>Apparecchio:</b> LF13 iBox 0F2H1 S 3.5-2M PCG</p> <p><b>Tc:</b> 3000 K</p> <p><b>CRI:</b> 70</p> <p><b>Flusso apparecchio:</b> 2600 lm</p> <p><b>Potenza apparecchio (P):</b> 31 W</p> <p><b>Efficienza apparecchio (<math>\eta_a</math>):</b> 83 lm/W</p>	<p><b>An+</b> IPEA* &gt; 1.10 + (0.10 x <math>\eta</math>)</p> <p><b>A++</b> 1.30 &lt; IPEA* &lt; 1.40</p> <p><b>A+</b> 1.20 &lt; IPEA* &lt; 1.30</p> <p><b>A</b> 1.10 &lt; IPEA* &lt; 1.20</p> <p><b>B</b> 1.00 &lt; IPEA* &lt; 1.10</p> <p><b>C</b> 0.85 &lt; IPEA* &lt; 1.00</p> <p><b>D</b> 0.70 &lt; IPEA* &lt; 0.85</p> <p><b>E</b> 0.55 &lt; IPEA* &lt; 0.70</p> <p><b>F</b> 0.40 &lt; IPEA* &lt; 0.55</p> <p><b>G</b> IPEA* &lt; 0.40</p>
--	---

### CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

Illuminazione stradale	IPEA* =	1.14	A
Illuminazione di grandi aree	IPEA* =	1.19	A
Illuminazione di percorsi ciclopedonali	IPEA* =	1.11	A
Illuminazione di aree verdi e parchi	IPEA* =	1.11	A
Illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici	IPEA* =	1.38	A++

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

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