

# Indice di prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione

## IPEA\*

### DATI APPARECCHIO LED

<b>Produttore:</b> AEC Illuminazione	<b>An+</b> IPEA* > 1.10 + (0.10 x η)
<b>Apparecchio:</b> MASTER 6 0F2H1 STU-M 3.5-2M	<b>A++</b> 1.30 < IPEA* < 1.40
<b>Tc:</b> 3000 K	<b>A+</b> 1.20 < IPEA* < 1.30
<b>CRI:</b> 70	<b>A</b> 1.10 < IPEA* < 1.20
<b>Flusso apparecchio:</b> 3430 lm	<b>B</b> 1.00 < IPEA* < 1.10
<b>Potenza apparecchio (P):</b> 30.5 W	<b>C</b> 0.85 < IPEA* < 1.00
<b>Efficienza apparecchio (η<sub>a</sub>):</b> 112 lm/W	<b>D</b> 0.70 < IPEA* < 0.85
	<b>E</b> 0.55 < IPEA* < 0.70
	<b>F</b> 0.40 < IPEA* < 0.55
	<b>G</b> IPEA* < 0.40

### CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

Illuminazione stradale	IPEA* = 1.53	A4+
Illuminazione di grandi aree	IPEA* = 1.6	A5+
Illuminazione di percorsi ciclopedonali	IPEA* = 1.49	A3+
Illuminazione di aree verdi e parchi	IPEA* = 1.49	A3+
Illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici	IPEA* = 1.87	A7+

### EFFICIENZA GLOBALE DI RIFERIMENTO (η<sub>r</sub>)

	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)