

# Indice di prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione

## IPEA\*

### DATI APPARECCHIO LED

<p><b>Produttore:</b> AEC Illuminazione</p> <p><b>Apparecchio:</b> MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M</p> <p><b>Tc:</b> 3000 K</p> <p><b>CRI:</b> 70</p> <p><b>Flusso apparecchio:</b> 3430 lm</p> <p><b>Potenza apparecchio (P):</b> 30.5 W</p> <p><b>Efficienza apparecchio (<math>\eta_a</math>):</b> 112 lm/W</p>	<table border="0"> <tr> <td><b>An+</b></td> <td><b>IPEA* &gt; 1.10 + (0.10 x <math>\eta</math>)</b></td> </tr> <tr> <td><b>A++</b></td> <td><b>1.30 &lt; IPEA* &lt; 1.40</b></td> </tr> <tr> <td><b>A+</b></td> <td><b>1.20 &lt; IPEA* &lt; 1.30</b></td> </tr> <tr> <td><b>A</b></td> <td><b>1.10 &lt; IPEA* &lt; 1.20</b></td> </tr> <tr> <td><b>B</b></td> <td><b>1.00 &lt; IPEA* &lt; 1.10</b></td> </tr> <tr> <td><b>C</b></td> <td><b>0.85 &lt; IPEA* &lt; 1.00</b></td> </tr> <tr> <td><b>D</b></td> <td><b>0.70 &lt; IPEA* &lt; 0.85</b></td> </tr> <tr> <td><b>E</b></td> <td><b>0.55 &lt; IPEA* &lt; 0.70</b></td> </tr> <tr> <td><b>F</b></td> <td><b>0.40 &lt; IPEA* &lt; 0.55</b></td> </tr> <tr> <td><b>G</b></td> <td><b>IPEA* &lt; 0.40</b></td> </tr> </table>	<b>An+</b>	<b>IPEA* &gt; 1.10 + (0.10 x <math>\eta</math>)</b>	<b>A++</b>	<b>1.30 &lt; IPEA* &lt; 1.40</b>	<b>A+</b>	<b>1.20 &lt; IPEA* &lt; 1.30</b>	<b>A</b>	<b>1.10 &lt; IPEA* &lt; 1.20</b>	<b>B</b>	<b>1.00 &lt; IPEA* &lt; 1.10</b>	<b>C</b>	<b>0.85 &lt; IPEA* &lt; 1.00</b>	<b>D</b>	<b>0.70 &lt; IPEA* &lt; 0.85</b>	<b>E</b>	<b>0.55 &lt; IPEA* &lt; 0.70</b>	<b>F</b>	<b>0.40 &lt; IPEA* &lt; 0.55</b>	<b>G</b>	<b>IPEA* &lt; 0.40</b>
<b>An+</b>	<b>IPEA* &gt; 1.10 + (0.10 x <math>\eta</math>)</b>																				
<b>A++</b>	<b>1.30 &lt; IPEA* &lt; 1.40</b>																				
<b>A+</b>	<b>1.20 &lt; IPEA* &lt; 1.30</b>																				
<b>A</b>	<b>1.10 &lt; IPEA* &lt; 1.20</b>																				
<b>B</b>	<b>1.00 &lt; IPEA* &lt; 1.10</b>																				
<b>C</b>	<b>0.85 &lt; IPEA* &lt; 1.00</b>																				
<b>D</b>	<b>0.70 &lt; IPEA* &lt; 0.85</b>																				
<b>E</b>	<b>0.55 &lt; IPEA* &lt; 0.70</b>																				
<b>F</b>	<b>0.40 &lt; IPEA* &lt; 0.55</b>																				
<b>G</b>	<b>IPEA* &lt; 0.40</b>																				

### 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 ( $\eta_r$ )

	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)