

Indice di prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione

IPEA*

DATI APPARECCHIO LED

<p>Produttore: AEC Illuminazione</p> <p>Apparecchio: ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M</p> <p>Tc: 3000 K</p> <p>CRI: 70</p> <p>Flusso apparecchio: 6650 lm</p> <p>Potenza apparecchio (P): 57 W</p> <p>Efficienza apparecchio (η_a): 116 lm/W</p>	<table border="1"> <tr> <td>An+</td> <td>$IPEA^* > 1.10 + (0.10 \times \eta)$</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+	$IPEA^* > 1.10 + (0.10 \times \eta)$	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+	$IPEA^* > 1.10 + (0.10 \times \eta)$																				
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* =	1.59	A4+
Illuminazione di grandi aree	IPEA* =	1.66	A5+
Illuminazione di percorsi ciclopedonali	IPEA* =	1.55	A4+
Illuminazione di aree verdi e parchi	IPEA* =	1.55	A4+
Illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici	IPEA* =	1.93	A8+

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)