

Indice di prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione

IPEA*

DATI APPARECCHIO LED

<p>Produttore: AEC Illuminazione</p> <p>Apparecchio: ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.7-4M</p> <p>Tc: 3000 K</p> <p>CRI: 70</p> <p>Flusso apparecchio: 8360 lm</p> <p>Potenza apparecchio (P): 76 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* =	1.47	A3+
Illuminazione di grandi aree	IPEA* =	1.57	A4+
Illuminazione di percorsi ciclopedonali	IPEA* =	1.38	A++
Illuminazione di aree verdi e parchi	IPEA* =	1.38	A++
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)