

Indice di prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione

IPEA*

DATI APPARECCHIO LED

Produttore: AEC Illuminazione	An+ IPEA* > 1.10 + (0.10 x η)
Apparecchio: ECO RAYS TS 0F2H1 TS 3.7-1M	A++ 1.30 < IPEA* < 1.40
Tc: 3000 K	A+ 1.20 < IPEA* < 1.30
CRI: 70	A 1.10 < IPEA* < 1.20
Flusso apparecchio: 2250 lm	B 1.00 < IPEA* < 1.10
Potenza apparecchio (P): 21.5 W	C 0.85 < IPEA* < 1.00
Efficienza apparecchio (η_a): 104 lm/W	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* = 1.42	A3+
Illuminazione di grandi aree	IPEA* = 1.49	A3+
Illuminazione di percorsi ciclopedonali	IPEA* = 1.39	A++
Illuminazione di aree verdi e parchi	IPEA* = 1.39	A++
Illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici	IPEA* = 1.73	A6+

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)