

Indice di prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione

IPEA*

DATI APPARECCHIO LED

Produttore: AEC Illuminazione	An+ $IPEA^* > 1.10 + (0.10 \times \eta)$
Apparecchio: COMPASS 1 2W8 STU-M 3.40-1M	A++ $1.30 < IPEA^* < 1.40$
Tc: 4000 K	A+ $1.20 < IPEA^* < 1.30$
CRI: 70	A $1.10 < IPEA^* < 1.20$
Flusso apparecchio: 2600 lm	B $1.00 < IPEA^* < 1.10$
Potenza apparecchio (P): 22 W	C $0.85 < IPEA^* < 1.00$
Efficienza apparecchio (η_a): 118 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* = 1.62	A5+
Illuminazione di grandi aree	IPEA* = 1.69	A5+
Illuminazione di percorsi ciclopedonali	IPEA* = 1.57	A4+
Illuminazione di aree verdi e parchi	IPEA* = 1.57	A4+
Illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici	IPEA* = 1.97	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)