



# Indice di prestazione degli apparecchi di illuminazione

## IPEA

### DATI APPARECCHIO LED

**Produttore:** AEC Illuminazione  
**Apparecchio:** ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 4.7-1M  
  
**Tc:** 4000 K  
**CRI:** 70  
**Flusso apparecchio:** 1990 lm  
**Potenza apparecchio (P):** 22 W  
**Efficienza apparecchio ( $\eta_a$ ):** 90 lm/W

<b>A++</b>	<b>IPEA &gt; 1.15</b>
<b>A+</b>	<b>1.10 &lt; IPEA &lt; 1.15</b>
<b>A</b>	<b>1.05 &lt; IPEA &lt; 1.10</b>
<b>B</b>	<b>1.00 &lt; IPEA &lt; 1.05</b>
<b>C</b>	<b>0.93 &lt; IPEA &lt; 1.00</b>
<b>D</b>	<b>0.84 &lt; IPEA &lt; 0.93</b>
<b>E</b>	<b>0.75 &lt; IPEA &lt; 0.84</b>
<b>F</b>	<b>0.65 &lt; IPEA &lt; 0.75</b>
<b>G</b>	<b>IPEA &lt; 0.65</b>

### CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

Illuminazione stradale e di grandi aree	IPEA = 1,5	A++
Illuminazione di percorsi ciclopiedonali	IPEA = 1,8	A++
Illuminazione di aree verdi e parchi	IPEA = 1,84	A++
Illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici	IPEA = 1,76	A++

### EFFICIENZA GLOBALE DI RIFERIMENTO ( $\eta_r$ )

	Illuminazione stradale e di grandi aree	Percorsi ciclopiedonali	Aree verdi e parchi	Centri storici e apparecchi artistici
(W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)
<b>P ≤ 55</b>	60	50	49	51
<b>55 &lt; P ≤ 75</b>	65	56	55	57
<b>75 &lt; P ≤ 105</b>	75	58	57	58
<b>105 &lt; P ≤ 155</b>	81	63	62	63
<b>155 &lt; P ≤ 255</b>	93	67	66	68
<b>255 &lt; P ≤ 405</b>	99	67	66	68

$$IPEA = \frac{\eta_a}{\eta_r}$$