

# Indice di prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione

## IPEA\*

### DATI APPARECCHIO LED

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Produttore:</b> AEC Illuminazione                    | <b>An+</b> IPEA* > 1.10 + (0.10 x η) |
| <b>Apparecchio:</b> Q-DROME 2W8 STU-S 3.40-1M           | <b>A++</b> 1.30 < IPEA* < 1.40       |
| <b>Tc:</b> 3000 K                                       | <b>A+</b> 1.20 < IPEA* < 1.30        |
| <b>CRI:</b> 70  | <b>A</b> 1.10 < IPEA* < 1.20         |
| <b>Flusso apparecchio:</b> 2640 lm                      | <b>B</b> 1.00 < IPEA* < 1.10         |
| <b>Potenza apparecchio (P):</b> 22 W                    | <b>C</b> 0.85 < IPEA* < 1.00         |
| <b>Efficienza apparecchio (η<sub>a</sub>):</b> 120 lm/W | <b>D</b> 0.70 < IPEA* < 0.85         |
|   | <b>E</b> 0.55 < IPEA* < 0.70         |
|   | <b>F</b> 0.40 < IPEA* < 0.55         |
|   | <b>G</b> IPEA* < 0.40                |

### CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

|   |              |     |
|---|--------------|-----|
| Illuminazione stradale  | IPEA* = 1.64 | A5+ |
| Illuminazione di grandi aree                                    | IPEA* = 1.71 | A6+ |
| Illuminazione di percorsi ciclopedonali                         | IPEA* = 1.6  | A5+ |
| Illuminazione di aree verdi e parchi                            | IPEA* = 1.6  | A5+ |
| Illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici | IPEA* = 2.0  | A9+ |

### EFFICIENZA GLOBALE DI RIFERIMENTO (η<sub>r</sub>)

|                         | Illuminazione stradale | Illuminazione grandi aree | Percorsi ciclopedonali | Aree verdi | Centri storici |
|-------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------|----------------|
| (W)                     | (lm / W)               | (lm / W)                  | (lm / W)               | (lm / W)   | (lm / W)       |
| <b>P ≤ 65</b>           | 73                     | 70                        | 75                     | 75         | 60             |
| <b>65 &lt; P ≤ 85</b>   | 75                     | 70                        | 80                     | 80         | 60             |
| <b>85 &lt; P ≤ 115</b>  | 83                     | 70                        | 85                     | 85         | 65             |
| <b>115 &lt; P ≤ 175</b> | 90                     | 72                        | 88                     | 88         | 65             |
| <b>175 &lt; P ≤ 285</b> | 98                     | 75                        | 90                     | 90         | 70             |
| <b>285 &lt; P ≤ 450</b> | 100                    | 80                        | 92                     | 92         | 70             |
| <b>450 &lt; P</b>       | 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)