

CALCOLO IPEA PER PRODOTTI DI ILLUMINAZIONE CON SORGENTI LED

In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M. - aggiornamento 2017)



NANOLED CALPESTABILE TONDO 45mm

**S.3330N**  
modulo 1 LED 4000K 24Vdc DIMMERABILE PWM  
Calpestabili da incasso

Flusso luminoso sorgente: 36lm  
Potenza della sorgente: 0.8W  
 $\eta_a$ : 45lm/W  
Dff: 1

Dati tecnici completi prodotto: <https://www.simes.it/S.3330N>



| Illuminazione          | $\eta_r$ (lm/W) | IPEA     |
|------------------------|-----------------|----------|
| Stradale               | 73              | E (0.62) |
| Grandi Aree            | 70              | E (0.64) |
| Percorsi ciclopedonali | 75              | E (0.6)  |
| Aree verdi             | 75              | E (0.6)  |
| Centri storici         | 60              | D (0.75) |

Dato il tipo di apparecchio, il calcolo IPEA è stato fatto con Dff 100% considerando il prodotto come internalizzato. Il calcolo effettivo dipende dal punto finale d'installazione del prodotto.

|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| An+ | $IPEA \geq 1.10 + (0.10 \times n)$ |
| A++ | $1.30 \leq IPEA < 1.40$            |
| A+  | $1.20 \leq IPEA < 1.30$            |
| A   | $1.10 \leq IPEA < 1.20$            |
| B   | $1.00 \leq IPEA < 1.10$            |
| C   | $0.85 \leq IPEA < 1.00$            |
| D   | $0.70 \leq IPEA < 0.85$            |
| E   | $0.55 \leq IPEA < 0.70$            |
| F   | $0.40 \leq IPEA < 0.55$            |
| G   | $IPEA < 0.40$                      |