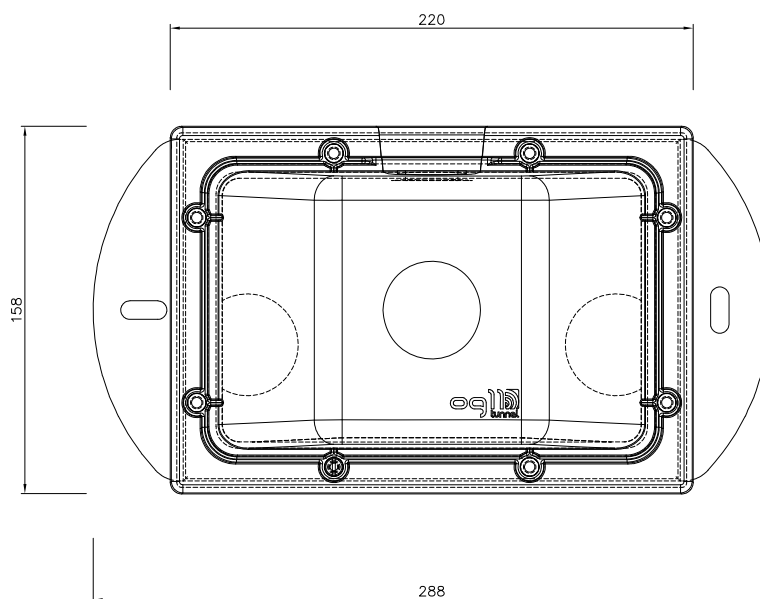


**PLAFONIERA PER IDENTIFICAZIONE PERCORSO DI EVACUAZIONE IN
GALLERIA
“PICCHETTO LUMINOSO SU PIEDRITTI”
(Art. PL07-09)**



Plafoniera progettata per l'identificazione del percorso di evacuazione in galleria, con installazione ai lati della galleria (sui piedritti o sul new jersey) ad una altezza \leq di m. 1,5 dal piano strada o dal piano marciapiede, **in conformità alla Direttiva 2004/54/CE in materia di sicurezza per le gallerie della rete stradale transeuropea** con D.lgs. n° 264/2006, delle norme UNI EN 16276:2013.

Esso è costituito da una sorgente luminosa in grado di fornire guida e visibilità alle persone che abbandonano i propri veicoli ed evacuano la galleria come pedoni: la sorgente luminosa è destinata a delineare il percorso di evacuazione e guidare i pedoni verso l'uscita di emergenza in conformità alla norma UNI EN 16276.

Il corpo illuminante comprende una base piana in acciaio inox AISI304L, completa di asole verticali/orizzontali per il fissaggio a muro, sulla quale è applicato il vano per l'alloggio delle rispettive schede a led.

Il vano è ricavato per stampaggio ad iniezione con materiale in polycarbonato antiurto, satinato esternamente, avente classe di estinguenza V0 secondo UL94.

- Tensione di alimentazione: 24Vdc
- Potenza complessiva in funzionamento di emergenza: 1,5 W

I ns. corpi illuminanti installati ad \leq 1,5 metri di altezza dal piano viabile e ad una interdistanza massima di 25 m garantiscono:

- **Intensità luminosa minima mantenuta in tutte le direzioni: $> 2,5$ cd,**

Intensità luminosa minima ≥ 1 cd + 0,1 cd per ciascun metro di spaziatura tra le plafoniere, per la massima interdistanza consentita dalla norma di 25 m l'intensità luminosa minima deve essere $\geq 2,5$ cd.

Nel caso di gallerie più larghe della spaziatura tra le plafoniere, l'intensità luminosa minima deve invece essere determinata dalla larghezza della galleria e non dalla spaziatura, usando la stessa regola descritta in precedenza.

- **Intensità luminosa in un cono di $2 \times 15^\circ$ con l'asse formato dalla direzione di osservazione ≤ 40 cd**

La plafoniera è dotata di morsettiera ceramica a n.2 poli da 6 mmq resistente al calore in grado di mantenere alimentato il circuito per 90 minuti alla temperatura di 850°C in conformità alla Linea guida ANAS 7735 del 08/09/1999 e successive.

Caratteristiche tecniche:

- Vano ottico in polycarbonato protetto UV, antiurto e satinato esternamente. Il polycarbonato impiegato è in grado di mantenere intatte le caratteristiche di trasmissione luminosa, il modulo elastico e la resistenza alla trazione per dieci anni di esposizione all'esterno, classe di estinguenza V0 secondo UL94.
- Base in acciaio inox AISI 304L
- Pressacavi: n.2 PG16 in poliammide 6, antifiama e autoestinguente UL94-V0
- Diametro asole fissaggio: 8 mm
- Fissaggio a mezzo viti in acciaio inox A4 M6 e tasselli in nylon per fissaggio a muro o viti in acciaio inox A4 M6 di tipo autofilettante per installazione su carter in alluminio con rondella in materiale isolante per evitare fenomeni di accoppiamento galvanico tra metalli a diverso potenziale.
- Grado autoestinguente complessiva: V0 secondo UL94
- Grado di protezione: IP66
- Grado di protezione agli urti: IK10
- Resistenza alla pulizia con idrogetto: 70 bar ad una distanza media di 0,2 m
- Temperatura di esercizio: - 25°C ÷ +40°C
- Scheda elettronica in SMD con integrato per il controllo della corrente.
- Protezione (TVS) contro sovratensione e transienti sulla linea dell'alimentazione e fusibile (PTC) ripristinabile in automatico.
- Alimentazione con n.2 conduttori
- Dimensioni esterne: 288 x 158x P mm (LxHxP dipendente dal tipo di base richiesta per installazione)

Caratteristiche della sorgente luminosa per indicazione del percorso di evacuazione

La sorgente luminosa è costituita da una scheda a circuito stampato con n.11 led di potenza (POWERLED), colore bianco a 6000/6500 ° K - 140/160 lumen/watt - durata > 100.000 ore:

- Potenza in funzionamento di emergenza: 1,5 W
- Intensità luminosa in un cono di 2 x 15° con l'asse formato dalla direzione di osservazione ≤ 40cd
- Classe di isolamento III (SELV Safety Extra Low Voltage)
- Intensità luminosa minima mantenuta in tutte le direzioni: > 2,5 cd

Regolazione dell'intensità luminosa:

Sulla plafoniera l'intensità luminosa può essere regolata attraverso le seguenti modalità:

- Con alimentazione tramite n.2 conduttori il comando di stato è attivato con inversione di polarità della linea di alimentazione. Il sistema permette di impostare una soglia di bassa luminosità per la condizione di "normale esercizio" con un valore preimpostato sull'integrato.

Nota tecnica:

- La base in acciaio inox può essere sviluppata con diverse soluzioni per venire incontro alle specifiche esigenze di installazione.
- L'ingresso cavi può essere sviluppato con diverse soluzioni per venire incontro alle specifiche esigenze di installazione.

Certificazioni:

- Certificato di conformità CE
- Certificato ISO 9001 dell'azienda costruttrice.