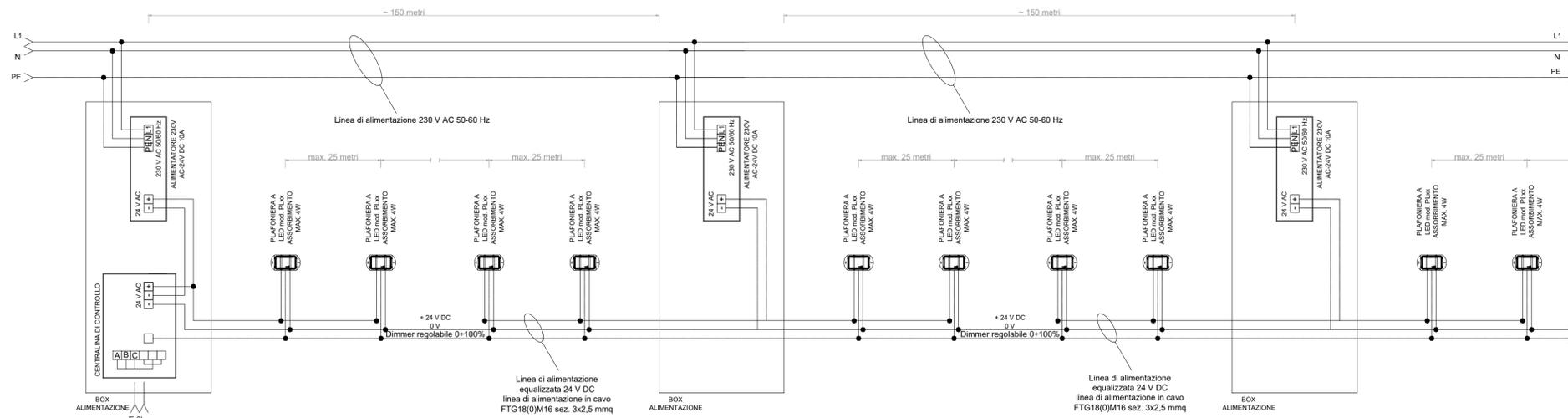
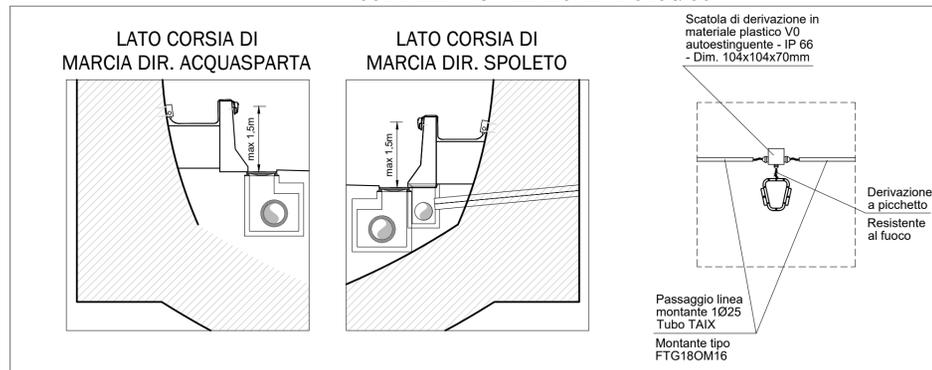


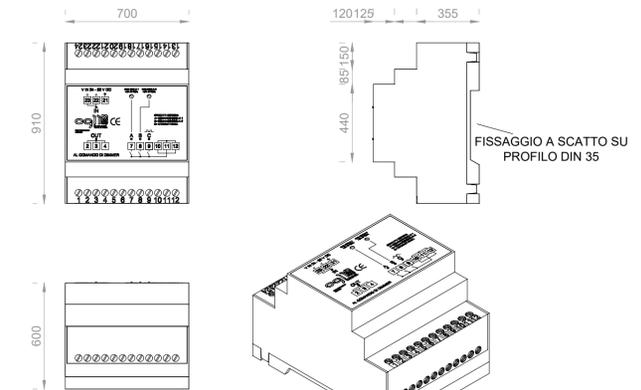
SCHEMA DI PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO E COLLEGAMENTO



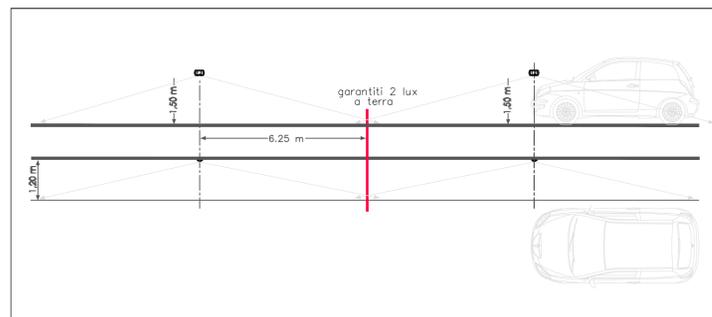
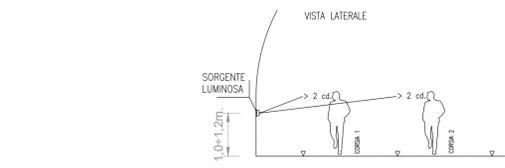
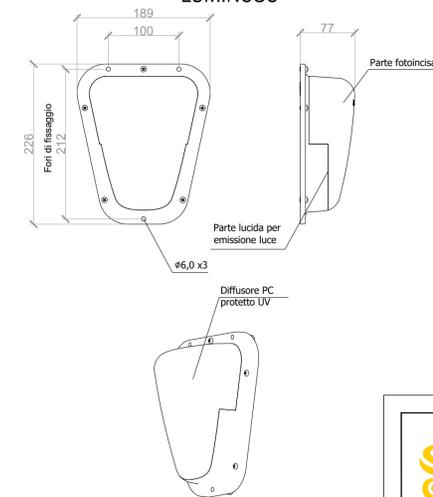
PARTICOLARE DI INSTALLAZIONE TIPOLOGICO



PARTICOLARE CENTRALINA PER IL COMANDO DELLA LUMINOSITA' DELLE PLAFONIERE



PARTICOLARE PICCHETTO LUMINOSO



Picchetto luminoso studiato per l'illuminazione permanente di sicurezza del marciapiede o via di fuga in galleria, come previsto dal D.L. 264 del 05/10/2006 (attuazione della direttiva 2004/54/CE in materia di sicurezza per le gallerie della rete stradale trans-europea), e rispondente ai criteri di sicurezza previsti nella norma UNI EN 16276 (Illuminazione di evacuazione nelle gallerie stradali).

Viene installato sulla parte inferiore del piedritto della galleria stessa ad un'altezza massima di 1,5m, in modo da ottenere un livello di illuminamento medio di 5 lux su una fascia del piano di calpestio larga almeno 90cm, con un minimo di 2 lux nei punti meno illuminati; il picchetto è inoltre conforme alle caratteristiche richieste dalle Linee Guida ANAS se installato con una interdistanza massima di 18m.

Il picchetto dispone inoltre di un secondo circuito led per rispondere ai criteri di sicurezza previsti dalla norma UNI EN 16276 relativa all'illuminazione di evacuazione nelle gallerie stradali, se installato con una interdistanza massima di 25m. In condizioni normali di traffico, il corpo illuminante è predisposto per l'accensione a luce ridotta ed è in grado di fornire comunque un'utile guida luminosa dell'andamento della galleria.

In questa configurazione, in conformità alla norma UNI EN 16276, emetterà 40cd max in un cono di 2x15°, lungo la direzione di guida.

In caso di emergenza inoltre l'apparecchio emetterà anche un minimo di 2,5cd (come da norma UNI EN 16276).

L'apparecchio pertanto può essere utilizzato per le seguenti funzioni:

- **Condizione di normale traffico:** accensione a bassa intensità e consumo inferiore ad 1W; emetterà 40cd max in un cono di 2x15°, lungo la direzione di guida.
- **Condizione di emergenza:** accensione alla massima intensità e consumo di 6,6W; si illumina il percorso di evacuazione garantendo 2 lux a terra, un illuminamento medio di 5 lux e contemporaneamente, in funzione di marcatore di percorso di evacuazione, un'intensità luminosa di 2,5cd in tutte le direzioni dalle quali potrebbe essere visto da un pedone in fuga.

Il cambio di stato dovrà essere comandato alla centralina di accensione dal centro di supervisione o altro sistema esterno. Il picchetto è costituito da un corpo diffusore in policarbonato trasparente rinforzato montato su una base di supporto in acciaio AISI 304, al suo interno si trovano i circuiti elettronici per l'alimentazione dei led, che inoltre potranno illuminare anche eventuali cartelli distanziometrici posizionati nelle vicinanze sul piedritto.

L'apparecchio può essere alimentato con una tensione compresa tra 15 e 33Vcc, mediante collegamento su speciale morsetteria interna resistente al fuoco, che consente di preservare l'integrità della linea di alimentazione, ed evitare cortocircuiti sui morsetti stessi che causerebbero la messa fuori servizio dell'intera linea montante. Inoltre, a richiesta, è disponibile la possibilità di eseguire un collegamento entra-esce direttamente nel corpo illuminante. L'apparecchio inoltre è dotato internamente di fusibile di protezione d'emergenza per salvaguardare la continuità di servizio della linea montante d'alimentazione della tratta di lampade in caso di guasto dell'apparecchio.

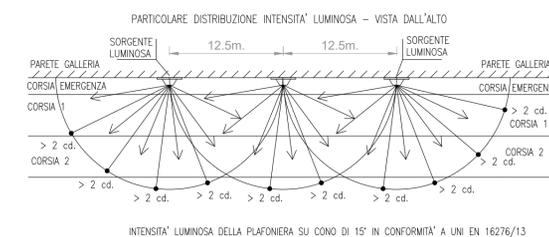
Principali caratteristiche:

- Diffusore trasparente in policarbonato protetto UV, UL94 V-0
- Supporto in acciaio inox AISI 304
- Dimensioni massime esterne: 189x226x77mm
- Grado di protezione IP 66
- Gruppo ottico a LED di potenza (vita media: 120.000 h)
- Tensione di alimentazione 24Vcc (range ammesso: 15-33Vcc)
- Classe d'isolamento: III
- Potenza assorbita in condizioni normali: <1W
- Potenza assorbita in allarme: 6,6W
- Alimentazione tramite 2 fili
- Grado di autoestinguentezza: V0 secondo UL94
- Conforme alle linee guida ANAS per installazione fino a interdistanza di 18m
- Conforme UNI EN 16276 per installazione fino ad interdistanza di 25 mt.

PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE IN GALLERIA

PLxx - Prove di conformità UNI-EN 16276/13

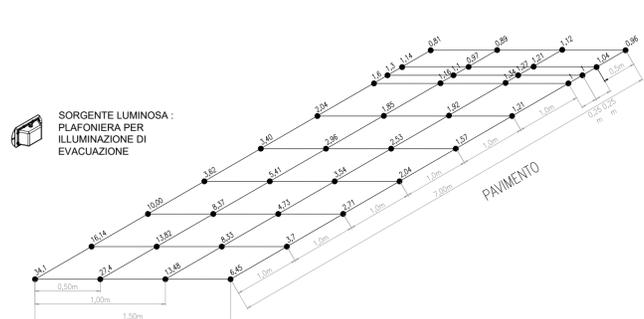
PROVA DI ESEGUITA IN CAMERA OSCURA PRESSO LABORATORIO "QUALILAB" DI BRESCIA
 Oggetto della misura : - RILIEVO INTENSITA' LUMINOSA



PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE IN GALLERIA

PLxx - Prova di conformità al D.lgs 264/2006 e linee guida ANAS

PROVA ESEGUITA IN CAMERA OSCURA IST. GIORDANO
 Oggetto della misura : RILIEVO ILLUMINAMENTO
 Metodologia della prova : PLO8 installata ad 1 metro da terra
 Strumenti di misura : - MAVOLUX 5032B (strumento con recuperatore di flusso)





Direzione Tecnica

S.S 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"
TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA
1° stralcio: Madonna di Baiano-Firenzuola

PROGETTO ESECUTIVO COD. PG143

<p>PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA</p> <p>IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Nando Granieri Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351</p> <p>IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Federico Durastanti Dott. Arch. A. Biscacchi Dott. Ing. F. Durastanti Dott. Ing. G. Cerquiglini Dott. Geol. G. Scoppetta Dott. Ing. L. Sirena Dott. Ing. E. Sellari Dott. Ing. L. Dielli Dott. Ing. L. Nani Dott. Ing. F. Pambianco Dott. Agr. F. Berti Nelli Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373</p> <p>Il Responsabile di Progetto Arch. Pianificatore Marco Colazza</p> <p>Il Responsabile del Procedimento Dott. Ing. Alessandro Micheli</p>	<p>IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDATARIA:   </p> <p>MANDANTARI: Dott. Ing. N. Granieri Dott. Arch. N. Kamenicky Dott. Arch. A. Biscacchi Dott. Ing. F. Durastanti Dott. Ing. G. Cerquiglini Dott. Geol. G. Scoppetta Dott. Ing. L. Sirena Dott. Ing. E. Sellari Dott. Ing. L. Dielli Dott. Ing. L. Nani Dott. Ing. F. Pambianco Dott. Agr. F. Berti Nelli Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351</p> <p>IL GEOLOGO: Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108</p> <p>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Filippo Pambianco Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373</p> <p>INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA Arch. Pianificatore Marco Colazza</p> <p>ORDINE degli INGEGNERI MANDANTARI Dott. Ing. N. Granieri Dott. Arch. N. Kamenicky Dott. Arch. A. Biscacchi Dott. Ing. F. Durastanti Dott. Ing. G. Cerquiglini Dott. Geol. G. Scoppetta Dott. Ing. L. Sirena Dott. Ing. E. Sellari Dott. Ing. L. Dielli Dott. Ing. L. Nani Dott. Ing. F. Pambianco Dott. Agr. F. Berti Nelli Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351</p>
---	---

18. IMPIANTI
18.01 ELABORATI GENERALI

Impianti di illuminazione di sicurezza - Sezione tipica con posizionamento picchetti luminosi, particolari costruttivi e schematica di collegamento elettrico

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DT PG143 E 23	TOOIMOOIMP SZ02	A	Varie
PROGETTO	ELABORAZIONE	DATA	REDDATTO
A	Emissione	Apr 2023	F. Checucci / F. Durastanti / N. Granieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO