

**RELAZIONE
ILLUMINOTECNICA –
IMPIANTI ESTERNI**
L.R.17 DEL 07/08/2009

APRILE 2026

OTLAV SPA

VIA ANGELO PADOVAN, 2
SANTA LUCIA DI PIAVE (TV)

MANUTENZIONE STRAORDINARIA
EDIFICIO INDUSTRIALE PER
INSEDIAMENTO IMPIANTO GALVANICO
SITO IN VIA FORESTO SUD, 9 SANTA
LUCIA DI PIAVE (TV)

A cura dell'ing. Luigi Giacometti - iscritto all'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Treviso n.A 1758

Firmato digitalmente da

Denis Dalla Bona

C = IT
Data e ora della firma:
18/05/2026 12:12:36

GENERALITA'

Nel presente documento vengono illustrate le principali caratteristiche dell'impianto di illuminazione esterna a servizio del fabbricato oggetto di manutenzione straordinaria per insediamento impianto galvanico sito in Via Foresto sud, 9 Santa Lucia di Piave (TV).

La proprietà è la ditta OTLAV SPA con sede in Via Angelo Padovan, 2 Santa Lucia di Piave (TV).

In particolare, si evidenzieranno i dati iniziali di progetto, la Normativa di riferimento per la progettazione, infine si descriverà brevemente il tipo di impianto previsto.

Dalla presente relazione tecnica viene escluso qualsiasi altro impianto non citato nella stessa e non riportato negli elaborati grafici.

DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

L'impianto di illuminazione esterna è progettato nel rispetto della legge regionale del Veneto 17/2009 contro l'inquinamento luminoso.

Il sistema di alimentazione è trifase.

Le linee di alimentazione sono protette da appositi interruttori magnetotermici differenziali.

Al fine di ottenere un congruo risparmio energetico è prevista l'installazione di un interruttore astronomico con riduzione mezza notte e tutta notte. Gli apparecchi in progetto sono a LED che utilizzano una tecnologia per ridurre gli sprechi di materiale, consumo di energia, mantenimento del flusso luminoso 100.000 ore e luce bianca fredda 4000K. Altre caratteristiche: tensione 220-230V – IP66 – classe I – completamente resistente alle intemperie.

Emissione verso l'alto: 0%.

Il posizionamento dei corpi illuminanti, evidenziato nella tavola allegata, è a parete con inclinazione verso il basso tale da consentire la dispersione del flusso luminoso in conformità alla Legge Regione Veneto n°17/2009.

I corpi illuminanti sono:

- N° 14 installati a parete a parete - mod. MINI RODIO A LED 87W della ditta DISANO – vedi scheda tecnica allegata.

L'impianto di illuminazione esterna prima della messa in servizio sarà sottoposto a collaudo e ad una verifica iniziale.

L'impianto inoltre deve essere sottoposto a verifiche periodiche.

Le verifiche che si andranno ad eseguire prevedono:

- la verifica dello stato di usura e del buon fissaggio dei corpi illuminanti;
- l'ispezione visiva dei corpi illuminanti;
- il controllo delle parti elettriche, della segnalazione di eventuali guasti sugli interruttori, dello stato degli interruttori e delle protezioni: per le operazioni di controllo e manutenzione, si deve far riferimento al relativo manuale di uso e manutenzione;
- il controllo dello stato delle cassette di derivazione: una volta all'anno le cassette andranno aperte per verificare che i cavi e le giunzioni siano in ordine.

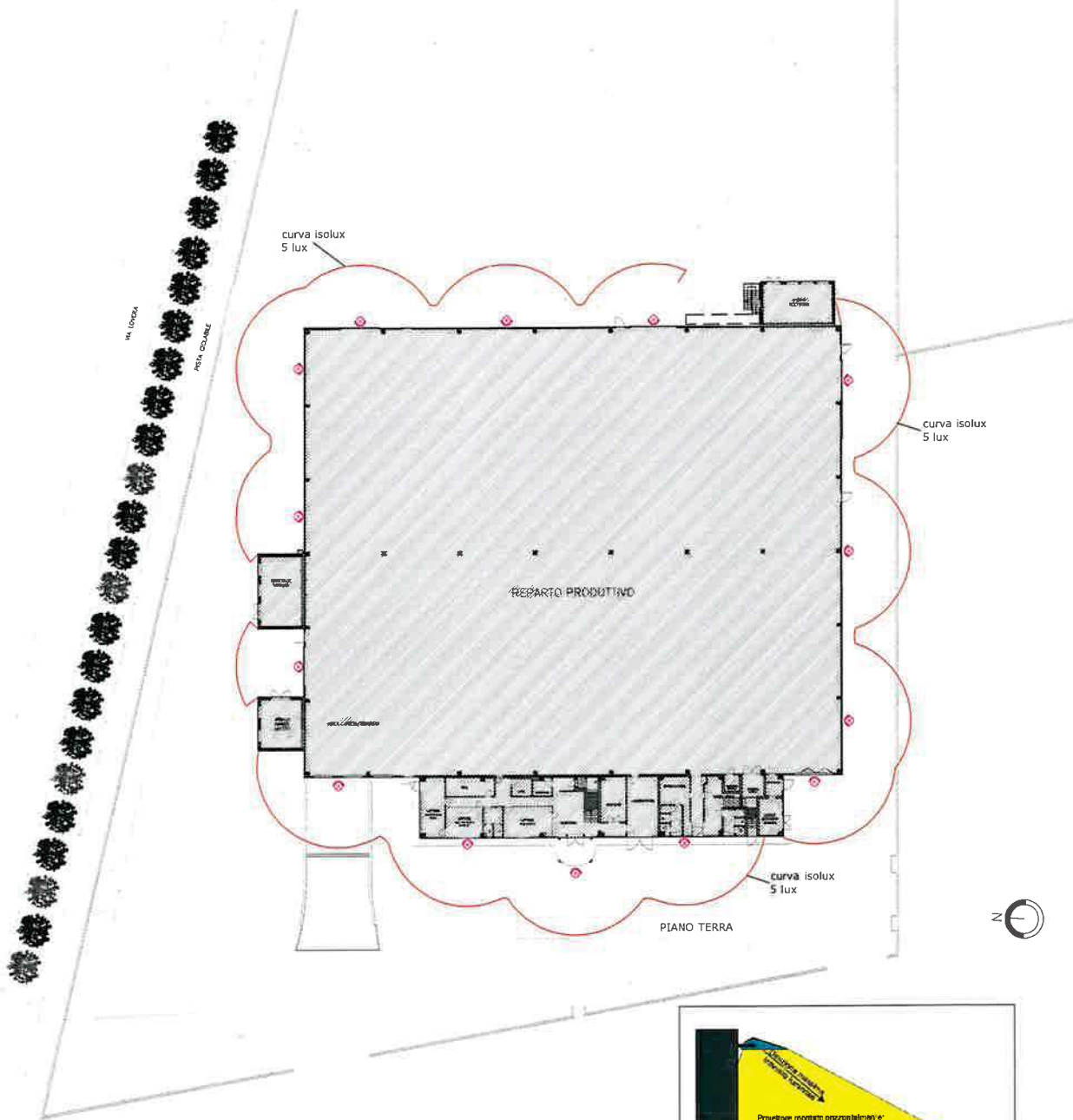
CONCLUSIONI

L'impianto rispetta la normativa regionale e garantisce il rispetto dell'inquinamento luminoso.

ALLEGATI

Scheda tecnica apparecchio MINI RODIO A LED 87W – DISANO;

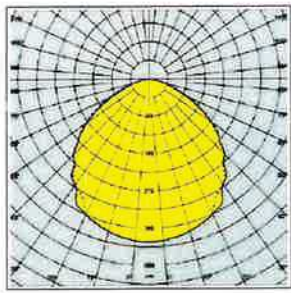
Progetto elettrico con curve isolux.



N.B. : Posizionamento corpi illuminanti esterni a parete con inclinazione verso il basso tale da non consentire la dispersione del flusso luminoso oltre il piano dell'orizzonte in conformità alla Legge Regionale Veneto n. 17/2009. Intensità luminosa massima per $\gamma > 90^\circ$, compresa tra 0,00 cd e 0,49 cd per 1000 lumen di flusso luminoso totale emesso.



DISANO - MINI RODIO A LED
art. 414902-00
POTENZA: 87W - 9512 lm
CCT: 4000 K



CURVA FOTOMETRICA
TIPO SIMMETRICO FASCIO LARGO

OTLAV S.P.A.
VIA ANGELO PADOVAN, 2 - 31025 SANTA LUCIA DI PIAVE (TV)

MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO INDUSTRIALE
PER INSEDIAMENTO IMPIANTO GALVANICO SITO IN
VIA FORESTO SUD, 9 - SANTA LUCIA DI PIAVE (TV)

**PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE ESTERNA
LEGGE REGIONALE VENETO N. 17/2009**

04

DESEGNATORE
CONTROLLO
FILE
SCALA
DATA

GIACOMETTI LUIGI

INGEGNERE

CASTELFRANCO VENETO (TV) - VIA A VESPUCCI 23 - Tel. (+39) 0423 420471 - www.giacometti.luigi.it

© Tutti i diritti sono riservati. È vietata la ristampa o l'uso non autorizzato del tutto o di parti senza permesso scritto dalla casa editrice.

1990 - Mini Rodio - simmetrico fascio largo

Codice: 414902-00

INFORMAZIONI GENERALI



| | |
|----------|---|
| Articolo | 1990 - Mini Rodio - simmetrico fascio largo |
| Codice | 414902-00 |

DIMENSIONI E PESO

| | |
|----------------|--------|
| Lunghezza (mm) | 400 mm |
| Larghezza (mm) | 273 mm |
| Altezza (mm) | 70 mm |
| Peso (Kg) | 3.6 kg |

INSTALLAZIONE

| | |
|---|---|
| Superficie di esposizione al vento (mm) | L 24200 mm ² , F 80700 mm ² |
|---|---|

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E CONTROLLI

| | |
|---|------------|
| Tipo di tensione | AC |
| Tensione Min (V) | 220 V |
| Tensione Max (V) | 240 V |
| Frequenza Min (Hz) | 50 Hz |
| Frequenza Max (Hz) | 60 Hz |
| Frequenza (Hz) | 50 Hz |
| Sigla cablaggio | CLD |
| Fattore di potenza | ≥0.9 |
| Surge protector (differenziale/comune) (EN 61547) | 6 kV, 8 kV |
| Classe di isolamento | Classe I |
| Controllo e Regolazione | Nessuno |



Per quanto riguarda i proiettori, un eccellente risultato tecnologico è stato raggiunto con il nuovo Mini Rodio, che completa la famiglia dei Rodio. Le dimensioni contenute di questo apparecchio consentono di inserirlo nelle architetture o in qualsiasi altro contesto, per un progetto illuminotecnico di alto valore estetico, con le migliori performance tecniche. E' disponibile in molte versioni con lenti simmetriche o asimmetriche ed anche in versione con LED COB.

Le ottime prestazioni di questo proiettore in termini di risparmio energetico ed efficienza luminosa si accompagnano ad una lunga durata di vita pari a 50/80mila ore; inoltre, l'impiego di materiali dotati di protezione IP66 rende Mini Rodio perfettamente idoneo in caso di installazioni esterne.

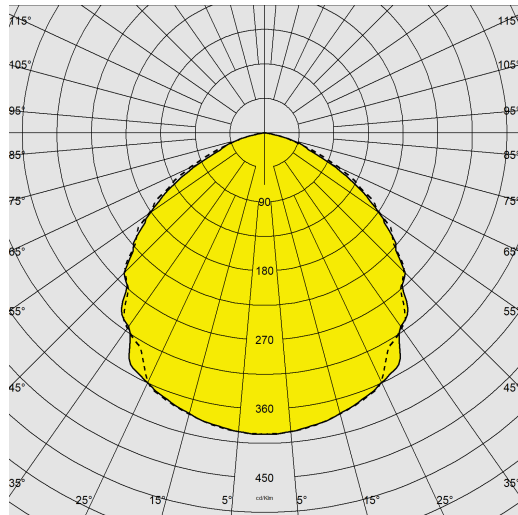
In sintesi, questi proiettori si caratterizzano per una migliore qualità della luce ed una lunga durata di vita, garantite entrambe da materiali altamente selezionati e dalle più avanzate sorgenti Led.



1990 - Mini Rodio - simmetrico fascio largo

Codice: 414902-00

DATI FOTOMETRICI



| | |
|--------------------------------------|--|
| Tipo distribuzione | Simmetrico fascio largo |
| Sorgente luminosa | LED |
| CRI | 80 |
| Flusso luminoso (uscente) (lm) | 9512 lm |
| Potenza assorbita (totale) (W) | 87 W |
| CCT | 4000 K |
| Efficienza luminosa (lm/W) | 109 lm/W |
| Low Flicker | apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. |
| Mantenimento del flusso luminoso LED | 100000 hr, L 90, B 10 |



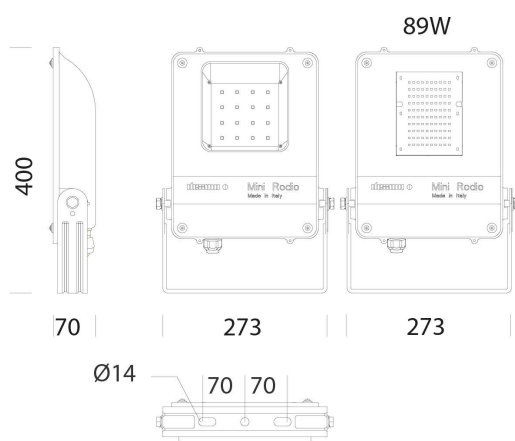
CARATTERISTICHE MECCANICHE

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Resistenza meccanica agli urti (IK) | IK08 |
| IP | 66 |
| Temperatura ambiente - min | -20 °C |
| Temperatura ambiente - max | 40 °C |

1990 - Mini Rodio - simmetrico fascio largo

Codice: 414902-00

MATERIALI E COLORI



DOWNLOAD

MONTAGGI

[IstruzioniMontaggio mini rodio 12-23.pdf](#)

DISEGNI

[BIM 1990 - 07-25.zip](#)

[DisegnoTecnico 1990w.dxf](#)

[DisegnoTecnico3D disano 1990 minirodio.3ds](#)



| | |
|-------------------------------------|--|
| Corpo | in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. |
| Diffusore | vetro temperato sp. 4mm, resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). |
| Dissipatore | il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature idonee per garantire ottime prestazioni/rendimento ed un' elevata durata di vita. |
| Verniciatura | il ciclo di verniciatura a polvere, interamente automatizzato, prevede una vernice a base poliestere, resistente alla corrosione in nebbia salina e stabilizzata ai raggi UV. |
| Verniciatura speciale (A RICHIESTA) | A richiesta: verniciatura per ambienti marini consigliata per distanze inferiori a 5 km dal mare. |
| Colore | Grafite |
| Equipaggiamento | -completo di staffa zincata e verniciata. -cavo per il collegamento elettrico. -dispositivo di protezione conforme EN 61547 contro i fenomeni impulsivi. -guarnizione in gomma siliconica. -viterie esterne in acc.inox. |

NORME E CONFORMITÀ

| | |
|--------------------------------|--|
| Classe sicurezza fotobiologica | RG0 Ethr |
| Marcature e test | CE, ENEC |
| Norme di riferimento | EN60598-1. They have a degree of protection according to the EN60529 standard. |
| Etichetta Energetica | C |

DOTAZIONI

| | |
|-------------|--|
| A richiesta | - protezione fino a 10kV. - led ambra (sottocodice -73 - 2200K) - cablaggio CLD-D-D (DALI) (sottocodice -0041) - possibilità di gestione del punto-luce centralizzata o con sensori di presenza/luminosità esterni. |
|-------------|--|

GARANZIA

| | |
|-----------------------|------|
| Garanzia post-vendita | 5 yr |
|-----------------------|------|

1990 - Mini Rodio - simmetrico fascio largo

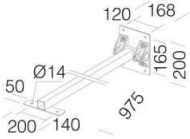
Codice: 414902-00



333 Attacco palo diam.60



334 Attacco palo diam. 76



42 braccio orientabile