PR.iM.EL.
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

di **Per. Ind. Cristian Barbetta**
Studio di progettazione impianti tecnologici
Impianti elettrici, fotovoltaici e domotici
Via Roma n°208, 30020 - Noventa di Piave (VE)
Tel. 0421 1885148 - Cell. 347 2318737

PARTNER KNX

COMMITTENTE:		**IFAF SPA** VIA CALNOVA N°105 30020 - NOVENTA DI PIAVE (VE)	
UBICAZIONE:		AREA LAVORAZIONE ESTERNA C/O IFAF SPA VIA CALNOVA N°105 30020 - NOVENTA DI PIAVE (VE)	
Elaborato: ESECUTIVO		**RELAZIONE TECNICA ILLUMINAZIONE ESTERNA**	
File:	R01.482_25.REL - int rel illuminazione ext IFAF	**Revisione** REV01	**N° Progetto** **482-C-25**

CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Oggetto:

RELAZIONE TECNICA VERIFICA INQUINAMENTO LUMINOSO ILLUMINAZIONE ESTERNA IFAF SPA – NOVENTA DI PIAVE (VE)

ALLEGATI:

- *Planimetria;*
- *Calcolo illuminotecnico;*
- *Schede tecniche corpi illuminanti.*

Noventa di Piave, li' 01/10/2026

IL TECNICO

RELAZIONE TECNICA VERIFICA INQUINAMENTO LUMINOSO ILLUMINAZIONE ESTERNA IFAF – NOVENTA DI PIAVE (VE) PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:	IFAF SPA VIA CALNOVA N°105 30020 - NOVENTA DI PIAVE (VE)
UBICAZIONE LAVORO:	AREA LAVORAZIONE ESTERNA C/O IFAF SPA VIA CALNOVA N°105 30020 - NOVENTA DI PIAVE (VE)

Sistema di distribuzione	TN-S
Classificazioni	1° Categoria
Stato del neutro	Distribuito
Tensione nominale d'esercizio del sistema	400V ± 10%
Tensione nominale verso terra del sistema	220 V
Frequenza nominale e massima variazione	50 Hz ± 5%
Potenza presunta	Non in oggetto
Corrente di corto circuito presunta sul punto di consegna	-
Dati dell'auto-produzione	(nessuno)
Massima caduta di tensione	Tutti gli utilizzatori: 4%
Sezione minima dei conduttori	1.5 mmq

OGGETTO DELLA RELAZIONE

La presente relazione tecnica è relativa all'illuminazione a servizio dell'area esterna IFAF c/o stabilimento sito a Noventa di Piave (VE).

L'area in oggetto sarà valutata secondo quanto prescritto dalla Legge Regionale n.17 del 7 Agosto 2009 ("Norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici").

CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PR.iM.EL.
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
di Per. Ind. Cristian Barbetta

30020 Noventa di Piave (VE) Via Roma, 208
Cell. 347/2318737 Fax 0421/1880320
email:info@studioprimel.it

ANALISI ILLUMINOTECNICA E MODALITÀ APPLICATIVE DELLA L.R. N.17/09

In particolare la Regione del Veneto promuove, con la Legge n.17 del 7 Agosto 2009 alcuni punti fondamentali tra i quali:

- la riduzione dell'inquinamento luminoso e ottico, nonché la riduzione dei consumi energetici da esso derivanti;
- l'uniformità dei criteri di progettazione per il miglioramento della qualità luminosa degli impianti per la sicurezza della circolazione stradale;
- la protezione dall'inquinamento luminoso dell'attività di ricerca scientifica e divulgativa svolta dagli osservatori astronomici;
- la protezione dall'inquinamento luminoso dell'ambiente naturale, inteso anche come territorio, dei ritmi naturali delle specie animali e vegetali, nonché degli equilibri ecologici sia all'interno che all'esterno delle aree naturali protette;
- la protezione dall'inquinamento luminoso dei beni paesaggistici, così come definiti dall'articolo 134 del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, "Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137" e successive modificazioni;
- la salvaguardia della visione del cielo stellato, nell'interesse della popolazione regionale.

L'impianto di illuminazione verificato possiede, contemporaneamente, i seguenti requisiti:

1. l'apparecchio di illuminazione, ha una distribuzione dell'intensità luminosa massima per γ (G/C) ≥ 90°;
2. l'apparecchio di illuminazione monta LED ad alta efficienza con una potenza assorbita di 74 e 153 Watt;
3. la luminanza media (Lmed.) mantenuta delle superfici da illuminare e gli illuminamenti non sono inferiori ai livelli minimi previsti dalle normative tecniche di sicurezza vigenti;
4. scelta di impianti a maggior coefficiente di utilizzazione in grado di garantire il rispetto dei valori di uniformità e controllo dell'abbagliamento;
5. l'alimentazione dell'impianto avviene dal quadro elettrico del capannone.

CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PR.iM.EL.
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
di Per. Ind. Cristian Barbetta
30020 Noventa di Piave (VE) Via Roma, 208
Cell. 347/2318737 Fax 0421/1880320
email:info@studioprimel.it

INQUADRAMENTO NORMATIVO

Le opere oggetto della presente risulteranno conformi alla legislazione e alla normativa in vigore.
Di seguito vengono riportate le principali disposizioni legislative e normative che saranno prese come riferimento.

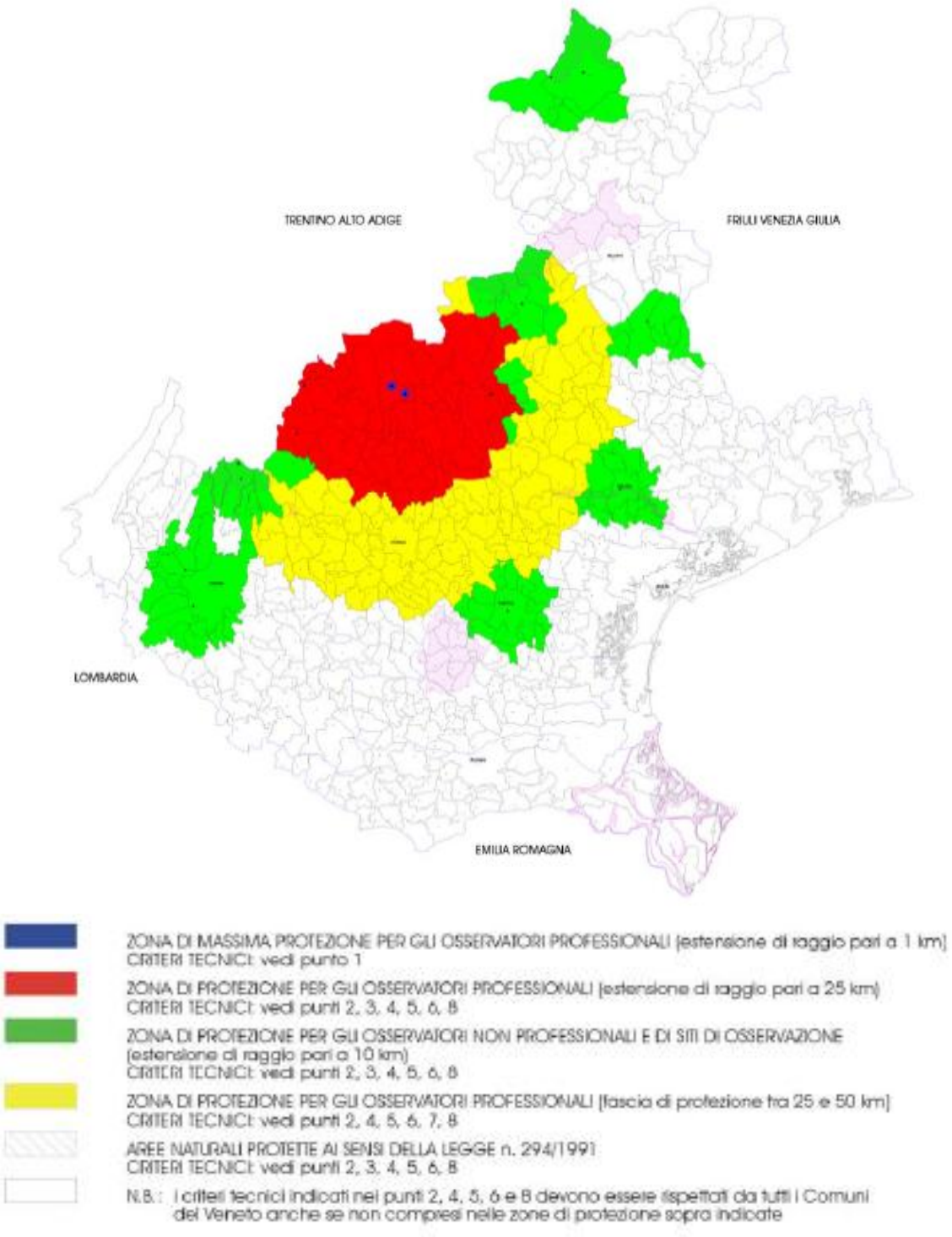
D.Lgs 09/04/2008	n. 81	Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro
Legge 01/03/68	n. 186	Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, impianti elettrici e elettronici.
Legge 18/10/77	n. 791	Attuazione direttiva CEE n.73/23 relativa alle garanzie di sicurezza del materiale elettrico per l'utilizzo entro certi limiti di tensione.
Legge 05/03/90	n. 46(art. 8,14,16)	Norme per la sicurezza degli impianti.
Leggi 09/01/91	nn. 9-10	Norme per l'attuazione del piano energetico nazionale.
D.P.R. 22/10/01	n. 462	Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi.
Decreto 22/01/08	n. 37	Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n.248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.
Legge regione Veneto 07/08/2009	n.17	Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE



CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PR.iM.EL.
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
di Per. Ind. Cristian Barbetta
30020 Noventa di Piave (VE) Via Roma, 208
Cell. 347/2318737 Fax 0421/1880320
email:info@studioprimel.it



CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

ALLEGATO A – ELENCO DEI COMUNI CON TERRITORIO INSERITO ALL'INTERNO DELLE FASCE DI RISPETTO AI SENSI DELLA L.R. 17/09 IN RIFERIMENTO ALLA EX L.R. 22/97

Il comune di Noventa di Piave non rientra nella fascia di rispetto all'inerno della quale vi sono limitazioni aggiuntive.

PR.iM.EL.
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
di Per. Ind. Cristian Barbetta

30020 Noventa di Piave (VE) Via Roma, 208
Cell. 347/2318737 Fax 0421/1880320
email:info@studioprimel.it

DATI DI PROGETTO CLASSIFICAZIONE DELL'IMPIANTO

I dati principali per l'esecuzione della presente progettazione possono essere suddivisi per punti come segue:

- Destinazione d'uso: Zona industriale
- Vincoli da rispettare del committente: Nessuna specifica
- Vincoli da rispettare di legge: Legge Regionale n.17 del 7 Agosto 2009

L'impianto di illuminazione è posto in un'area esterna e sarà realizzato nel rispetto delle Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle norme CEI 64-8 sezione 714 in quanto norme di buona tecnica ai fini della regola d'arte.

CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PR.iM.EL.
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
di Per. Ind. Cristian Barbetta

30020 Noventa di Piave (VE) Via Roma, 208
Cell. 347/2318737 Fax 0421/1880320
email:info@studioprimel.it

DESCRIZIONE CORPI ILLUMINANTI INSTALLATI

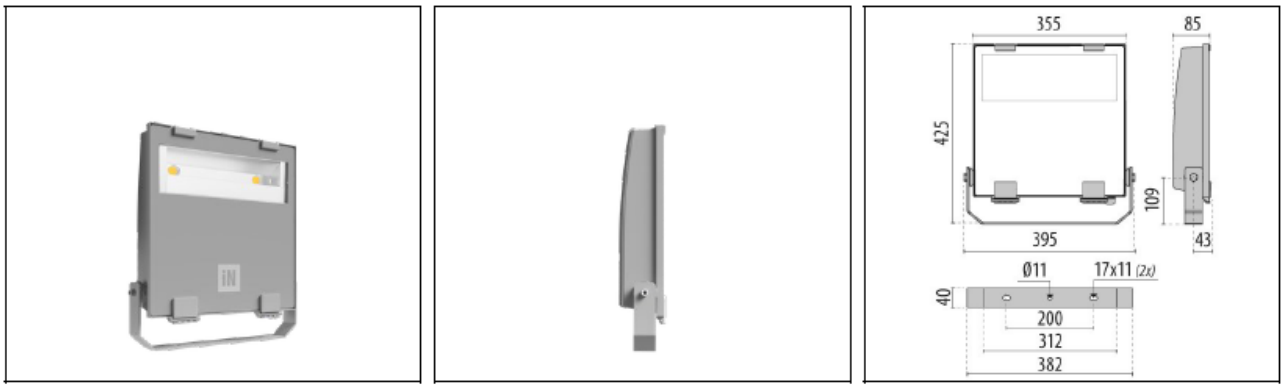
L'illuminazione dell'area esterna è realizzata mediante proiettori LED, installati sulle pareti perimetrali esterne del capannone/cisterne esterne

I corpi illuminanti installati avranno un orientamento del flusso che sarà direzionato sempre dall'alto verso il basso e con emissioni di radiazioni luminose verso l'alto rispondenti Legge Regionale n.17 del 7 Agosto 2009.
Anche l'efficienza e le altre caratteristiche delle sorgenti luminose saranno entro i limiti previsti dalla legge.

I corpi illuminanti utilizzati sono:

- PERFORMANCE INLIGHTING GUELL 2.5+ A/W 153W

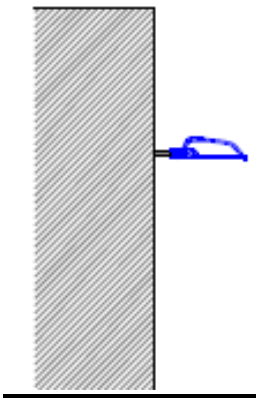
Il corpo illuminante è composto da una sorgente luminosa con efficienza elevata (maggiore 90 lm/W) con una temperatura di colore pari a 4000K. Proiettore FULL CUT OFF.





Tipologia di lampada	LED
Potenza	153W
Flusso lampada	21970 lm
Efficienza luminosa	144 lm/W
CCT	4000 K

Tipologia di installazione
A parete h6m/10m/12m

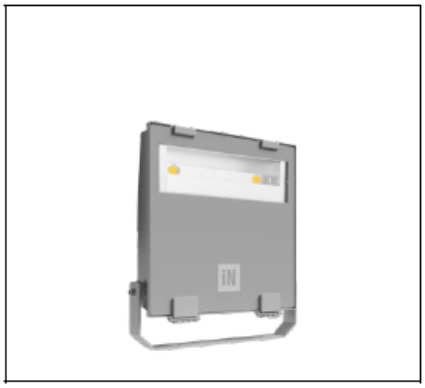


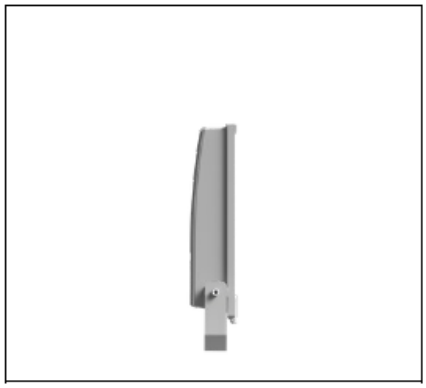
CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

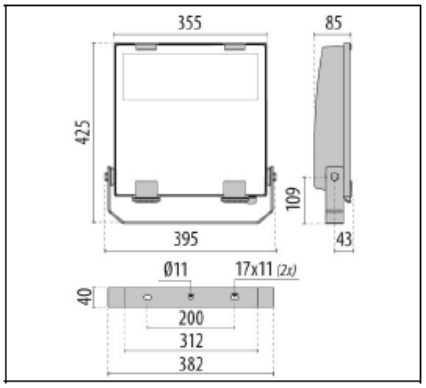
PR.iM.EL.
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
di Per. Ind. Cristian Barbetta
30020 Noventa di Piave (VE) Via Roma, 208
Cell. 347/2318737 Fax 0421/1880320
email:info@studioprimel.it

❖ PERFORMANCE INLIGHTING GUELL 2.5+ A/W 145W

Il corpo illuminante è composto da una sorgente luminosa con efficienza elevata (maggiore 90 lm/W) con una temperatura di colore pari a 4000K. Proiettore FULL CUT OFF.

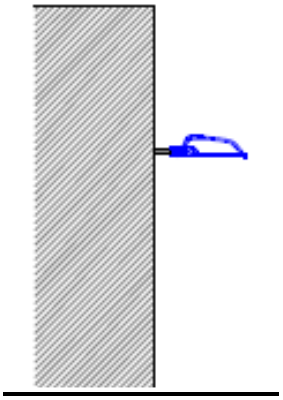








Tipologia di lampada	LED	**Tipologia di installazione** A parete h6m/10m/12m
Potenza	145W	
Flusso lampada	19957 lm	
Efficienza luminosa	137 lm/W	
CCT	4000 K	



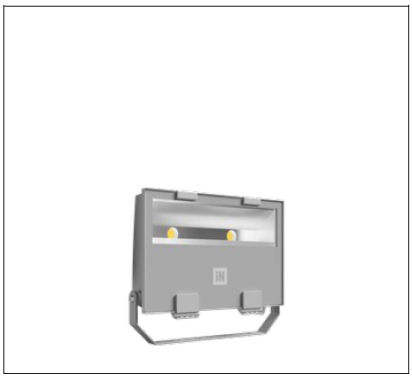
CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

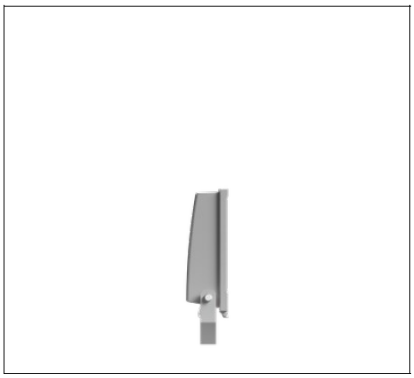
PR.iM.EL.
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
di Per. Ind. Cristian Barbetta

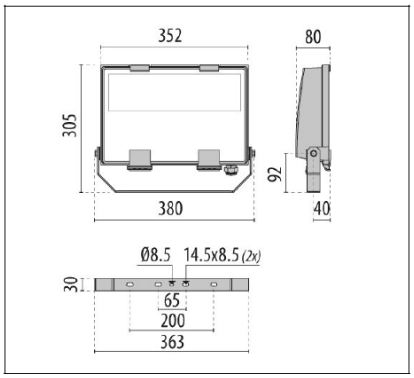
30020 Noventa di Piave (VE) Via Roma, 208
Cell. 347/2318737 Fax 0421/1880320
email:info@studioprimel.it

❖ PERFORMANCE INLIGHTING GUELL 2.5+ A/W 74W

Il corpo illuminante è composto da una sorgente luminosa con efficienza elevata (maggiore 90 lm/W) con una temperatura di colore pari a 4000K. Proiettore FULL CUT OFF.



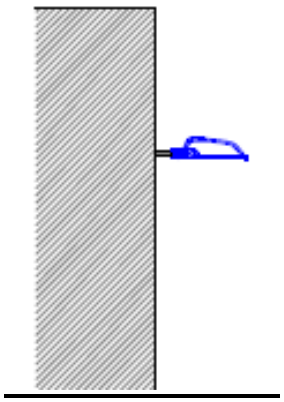




Tipologia di lampada	LED
Potenza	74W
Flusso lampada	12391 lm
Efficienza luminosa	144 lm/W
CCT	4000 K

Tipologia di installazione

A parete h6m



CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PR.iM.EL.
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
di Per. Ind. Cristian Barbetta

30020 Noventa di Piave (VE) Via Roma, 208
Cell. 347/2318737 Fax 0421/1880320
email:info@studioprimel.it

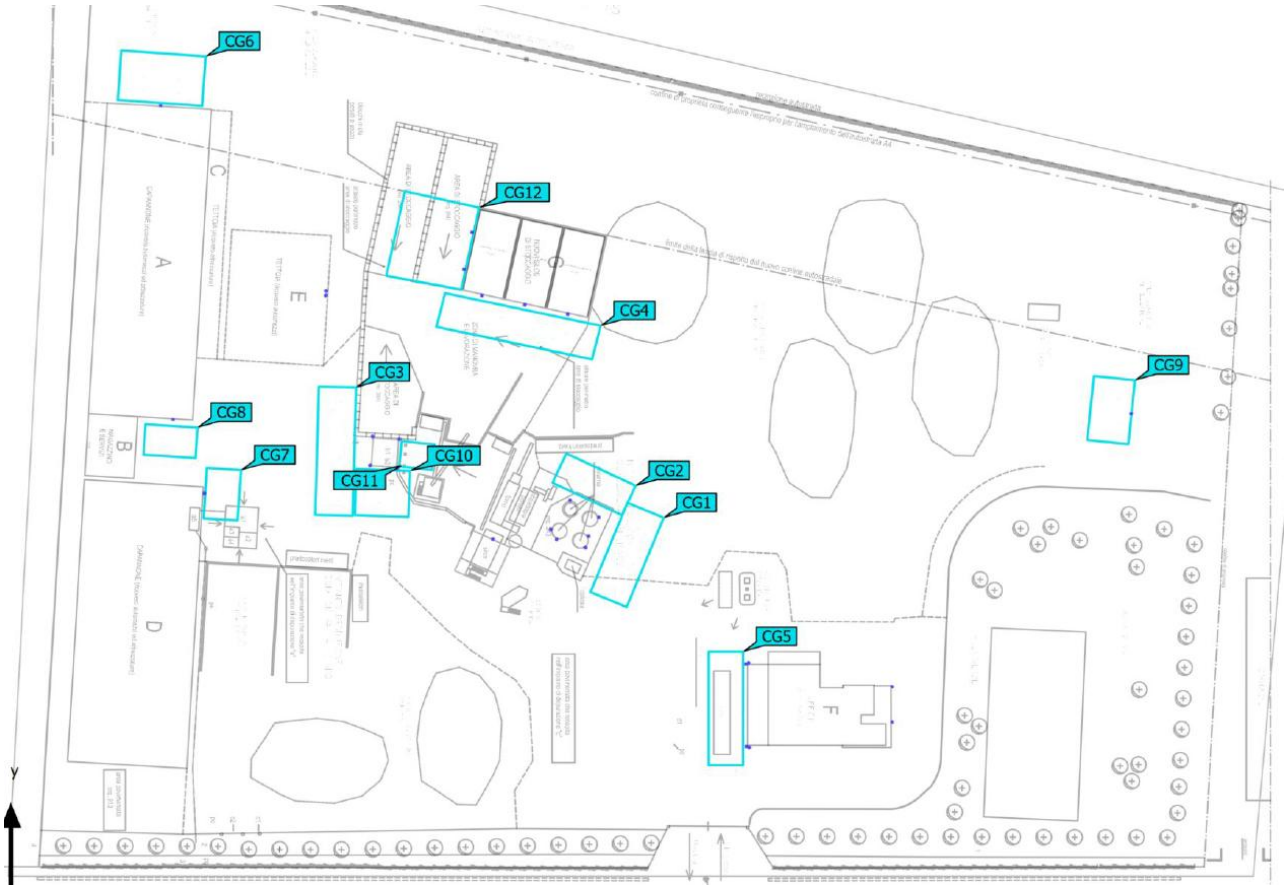
AREA ESTERNA UNI EN 12464-2:2025

La norma UNI EN 12464-2:2025 definisce i requisiti illuminotecnici delle zone esterne, in particolare per le zone di circolazione riservate ai veicoli lenti, si deve far riferimento al prospetto 7:

n.	Tipo di zona, compito o attività	Em	U_0	R_{GL}	R_a
7.1	Marciapiedi riservato ai pedoni	5	0,20	50	70
7.2	Zone di circolazione riservate ai veicoli lenti (max 10km/h), per esempio, biciclette, autocarri e scavatori	10	0,40	50	70
7.3	Circolazione regolare dei veicoli (max 40 km/h)	20	0,20	45	70
7.4	Passaggi pedonali, punti di manovra, carico e scarico per i veicoli	50	0,40	50	70
7.5	Pulizia e manutenzione	50	0,25	50	70

SINTESI RISULTATI ILLUMINOTECNICI

Particolare aree di calcolo prese in esame:



CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PR.iM.EL.
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
di Per. Ind. Cristian Barbetta
30020 Noventa di Piave (VE) Via Roma, 208
Cell. 347/2318737 Fax 0421/1880320
email:info@studioprimel.it

Sintesi risultati illuminotecnici:

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento orizzontale Altezza: 0.000 m	103 lx	28.3 lx	175 lx	0.27	0.16	CG1
Superficie di calcolo 10 Illuminamento orizzontale Altezza: 0.000 m	71.5 lx	48.6 lx	89.2 lx	0.68	0.54	CG10
Superficie di calcolo 11 Illuminamento orizzontale Altezza: 0.000 m	78.2 lx	64.9 lx	88.1 lx	0.83	0.74	CG11
Superficie di calcolo 12 Illuminamento orizzontale Altezza: 0.000 m	102 lx	2.90 lx	258 lx	0.028	0.011	CG12
Superficie di calcolo 2 Illuminamento orizzontale Altezza: 0.000 m	98.9 lx	61.4 lx	171 lx	0.62	0.36	CG2
Superficie di calcolo 3 Illuminamento orizzontale Altezza: 0.000 m	58.5 lx	24.1 lx	83.6 lx	0.41	0.29	CG3
Superficie di calcolo 4 Illuminamento orizzontale Altezza: 0.000 m	64.3 lx	35.0 lx	91.1 lx	0.54	0.38	CG4
Superficie di calcolo 5 Illuminamento orizzontale Altezza: 0.000 m	127 lx	44.0 lx	293 lx	0.35	0.15	CG5
Superficie di calcolo 6 Illuminamento orizzontale Altezza: 0.000 m	35.0 lx	3.87 lx	98.7 lx	0.11	0.039	CG6
Superficie di calcolo 7 Illuminamento orizzontale Altezza: 0.000 m	282 lx	117 lx	442 lx	0.41	0.26	CG7
Superficie di calcolo 8 Illuminamento orizzontale Altezza: 0.000 m	67.7 lx	14.9 lx	144 lx	0.22	0.10	CG8
Superficie di calcolo 9 Illuminamento orizzontale Altezza: 0.000 m	121 lx	12.9 lx	314 lx	0.11	0.041	CG9

CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PR.iM.EL.
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
di Per. Ind. Cristian Barbetta

30020 Noventa di Piave (VE) Via Roma, 208
Cell. 347/2318737 Fax 0421/1880320
email:info@studioprimel.it

Riepilogo risultati illuminotecnici e classificazione in base a UNI 12464-2:2025

	Em	U0	Classificazione in base UNI 12464-2:2025	Note
Superficie di calcolo 1	103,00 lx	0,270	7.3	Circolazione dei mezzi per raggiungere aree di carico/scarico
Superficie di calcolo 2	98,90 lx	0,620	7.3	Circolazione dei mezzi per raggiungere aree di carico/scarico
Superficie di calcolo 3	58,50 lx	0,410	7.4	Area trafficata da camion rimorchi, con presenza passaggi pedonali, operazioni eseguite sui mezzi e operazione di carico/scarico dei mezzi
Superficie di calcolo 4	64,30 lx	0,540	7.4	Area trafficata da camion rimorchi, con presenza passaggi pedonali, operazioni eseguite sui mezzi e operazione di carico/scarico dei mezzi
Superficie di calcolo 5	127,00 lx	0,350	7.4	Area trafficata da camion rimorchi, con presenza passaggi pedonali, operazioni eseguite sui mezzi e operazione di carico/scarico dei mezzi
Superficie di calcolo 6	35,00 lx	0,110	7.3	Circolazione dei mezzi per raggiungere aree magazzini coperti
Superficie di calcolo 7	282,00 lx	0,410	7.4	Area trafficata da camion rimorchi, con presenza passaggi pedonali, operazioni eseguite sui mezzi e operazione di carico/scarico dei mezzi
Superficie di calcolo 8	67,70 lx	0,220	7.3	Circolazione dei mezzi per raggiungere aree magazzini coperti

CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PR.iM.EL.
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
di Per. Ind. Cristian Barbetta
30020 Noventa di Piave (VE) Via Roma, 208
Cell. 347/2318737 Fax 0421/1880320
email:info@studioprimel.it

Superficie di calcolo 9	121,00 lx	0,110	7.4	Area trafficata da camion rimorchi, con presenza passaggi pedonali, operazioni eseguite sui mezzi e operazione di carico/scarico dei mezzi
Superficie di calcolo 10	71,50 lx	0,680	7.4	Area trafficata da camion rimorchi, con presenza passaggi pedonali, operazioni eseguite sui mezzi e operazione di carico/scarico dei mezzi
Superficie di calcolo 11	78,20 lx	0,830	7.4	Area trafficata da camion rimorchi, con presenza passaggi pedonali, operazioni eseguite sui mezzi e operazione di carico/scarico dei mezzi
Superficie di calcolo 12	102,00 lx	0,028	7.4	Area trafficata da camion rimorchi, con presenza passaggi pedonali, operazioni eseguite sui mezzi e operazione di carico/scarico dei mezzi

RIDUZIONE FLUSSO LUMINOSO DURANTE LE ORE NOTTURNE

Durante le ore notturne, l'impianto di illuminazione esterna viene gestito in funzione delle effettive esigenze operative e di sicurezza. In presenza di lavorazioni notturne, l'illuminazione viene mantenuta attiva al fine di garantire adeguate condizioni di visibilità e sicurezza durante le operazioni di carico e scarico. In assenza di attività lavorative, è previsto lo spegnimento programmato, mediante orologio, del 50% dei corpi illuminanti, mantenendo un livello di illuminazione residua adeguato a garantire la sicurezza generale delle aree e a svolgere una funzione deterrente nei confronti di eventuali accessi non autorizzati. Tale modalità di gestione consente, inoltre, di ridurre del 50% la potenza assorbita dall'impianto di illuminazione esterna nelle condizioni di funzionamento a illuminazione parziale, nel rispetto delle disposizioni regionali in materia di contenimento dell'inquinamento luminoso.

CONCLUSIONI

I corpi illuminanti indicati nella presente relazione per l'impianto di illuminazione esterna risultano essere conformi alla Legge Regionale n.17 del 7 Agosto 2009.

Allegati:

- *Planimetria;*
- *Calcolo illuminotecnico;*
- *Schede tecniche apparecchi illuminanti.*

Noventa di Piave, lì 01/10/2026

IL TECNICO

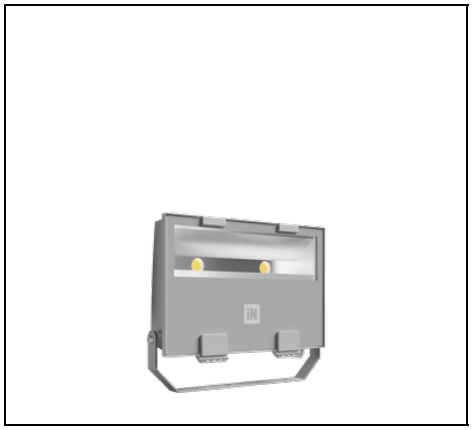
CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

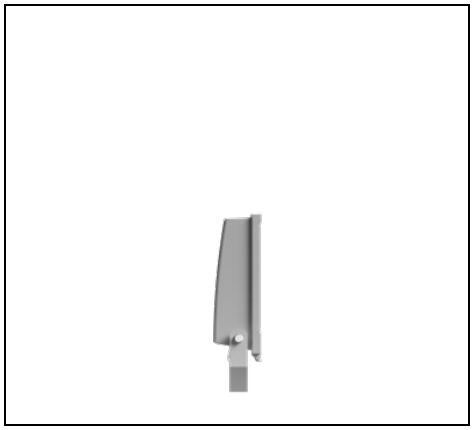
PR.iM.EL.
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
di Per. Ind. Cristian Barbetta

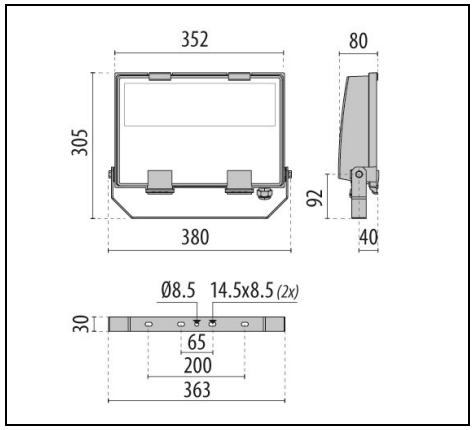
30020 Noventa di Piave (VE) Via Roma, 208
Cell. 347/2318737 Fax 0421/1880320
email:info@studioprimel.it

GUELL 2+ A/W

Codice LTF1222FA840







IP 66 | CLASS I | FULL CUT OFF | ULR<1 | CIEn°3>95 | CE | EAC | UKCA

Descrizione

Proiettore LED per interni ed esterni, costituito da:
- Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5)
- Diffusore in vetro piano extrachiaro di sicurezza temprato
- Riflettori ad altissime prestazioni in alluminio 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza
- Guarnizione in silicone antinvecchiamento
- Pressacavo antistrappo M20x1,5 per cavi Ø10–Ø14 mm
- Viteria di chiusura in acciaio inox
- Clip in alluminio con molla inox, imperdibili
- Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi
- Prodotto apribile e manutenibile
- Per altre temperature colore ed indici di resa cromatica contattare l'azienda
- Contatta l'azienda nel caso si abbia la necessità di certificare il funzionamento quali apparecchi d'emergenza ad alimentazione centralizzata, secondo norma CEI EN IEC 60598-2-22
- Design by GIORGIO LODI

CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti , PERFORMANCE iN LIGHTING si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Si invita pertanto a prendere visione dell'ultima versione pubblicata sul sito www.performanceinlighting.com. Flusso luminoso e potenza elettrica sono soggetti ad una tolleranza di +/-7% rispetto al valore indicato. Salvo diversa indicazione, i valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25 ° C. I termini di garanzia sono consultabili all'indirizzo https://www.performanceinlighting.com/gr/company/led-warranty

For information:
PERFORMANCE iN LIGHTING S.p.A. Headquarters - Italy
Viale del Lavoro 9/11
37030 Colognola ai Colli Verona - Italy
Tel. +39 045 61 59 211

info.it@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

Dati di prodotto

Gruppo ETIM:	EG000027	**Classe ETIM:**	EC001744

Informazioni generali

Attacco:	LED	**Sorgente luminosa:**	LED
Flusso Sorgente [lm]:	12391	**Flusso apparecchio [lm]:**	10635
Potenza apparecchio [W]:	74 W	**Efficienza luminosa [lm/W]:**	144
CRI:	80	**Temperatura colore [K]:**	4000
Colore / Finitura:	GR-94 / Grigio metallizzato / Goffrato	**Grado di protezione IP:**	IP66
IK-J-xxIP:	IK07 3J xx5	**Classe di protezione:**	I
Ottica:	A40/W - Asimmetrica diffondente	**Peso netto [kg]:**	3.894
Lunghezza complessiva [mm]:	380	**Larghezza complessiva [mm]:**	80
Altezza complessiva [mm]:	305		

Caratteristiche meccaniche

Forma:	Rettangolare	**Materiale del corpo:**	Alluminio
Materiale del diffusore:	Vetro	**Test filo incandescente [°C]:**	650 °C
Area esposta frontale [m²]:	0.03	**Area esposta laterale [m²]:**	0.02
Area esposta superiore [m²]:	0.1		

Caratteristiche elettriche

Tipo di alimentazione:	AC	**Tensione di alimentazione [V AC]:**	220/240
Frequenza di alimentazione [Hz]:	50/60	**Fattore di potenza / COS Φ:**	0.9
Corrente di spunto [A/µs]:	40 / 400	**C10 1.5 mm²:**	7
C16 2.5 mm²:	12	**B10 1.5 mm²:**	4
B16 2.5 mm²:	7		

Installazione

Ambito di applicazione:	Illuminazione outdoor	**Tipo di montaggio:**	Proiettori professionali
Temperatura ambiente min. [°C]:	-20	**Temperatura ambiente max. [°C]:**	35
Distanza min. dall'oggetto illuminato [m]:	0.10		

Caratteristiche della luce

MacAdam:	3	**Mantenimento flusso luminoso:**	L80B10@160000h
Distribuzione emissione luminosa:	Direct	**Classe di intensità luminosa:**	G*6
Inquinamento luminoso nullo (ULR = 0%):		**IPEA* (stradale):**	A8+
IPEA* (grandi aree, rotatorie):	A9+	**IPEA* (ciclopedonale):**	A6+

CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti , PERFORMANCE iN LIGHTING si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Si invita pertanto a prendere visione dell'ultima versione pubblicata sul sito www.performanceinlighting.com. Flusso luminoso e potenza elettrica sono soggetti ad una tolleranza di +/-7% rispetto al valore indicato. Salvo diversa indicazione, i valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25 ° C. I termini di garanzia sono consultabili all'indirizzo https://www.performanceinlighting.com/gr/company/led-warranty

For information:
PERFORMANCE iN LIGHTING S.p.A. Headquarters - Italy
Viale del Lavoro 9/11
37030 Colognola ai Colli Verona - Italy
Tel. +39 045 61 59 211

info.it@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

IPEA* (aree verdi):	A6+	**IPEA* (centri storici):**	A12+

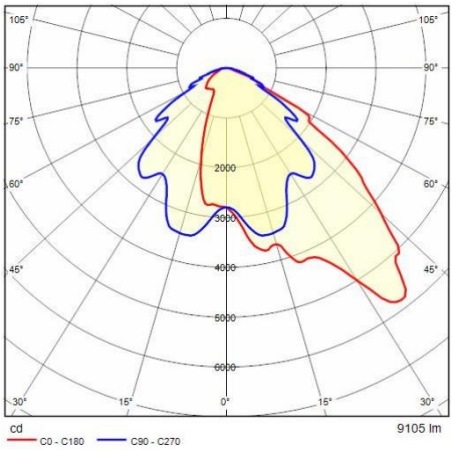
CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

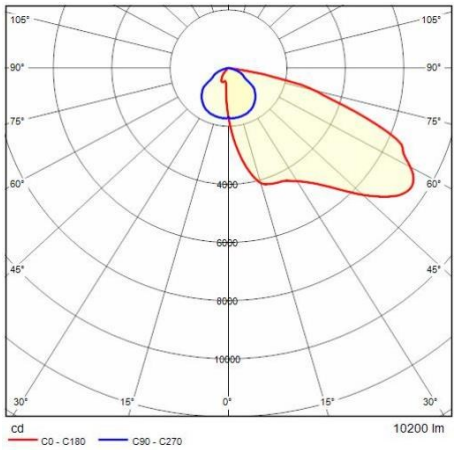
Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti , PERFORMANCE iN LIGHTING si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Si invita pertanto a prendere visione dell'ultima versione pubblicata sul sito www.performanceinlighting.com. Flusso luminoso e potenza elettrica sono soggetti ad una tolleranza di +/-7% rispetto al valore indicato. Salvo diversa indicazione, i valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25 ° C. I termini di garanzia sono consultabili all'indirizzo https://www.performanceinlighting.com/gr/company/led-warranty

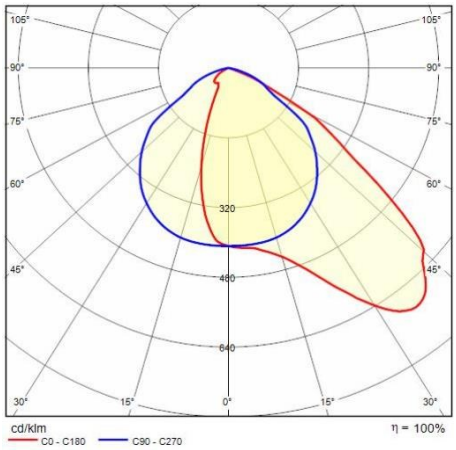
For information:
PERFORMANCE iN LIGHTING S.p.A. Headquarters - Italy
Viale del Lavoro 9/11
37030 Colognola ai Colli Verona - Italy
Tel. +39 045 61 59 211

info.it@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

Dati fotometrici

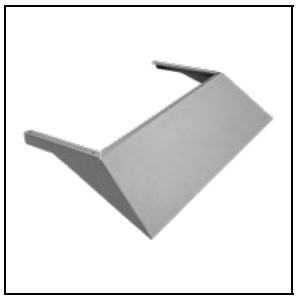






Accessori opzionali

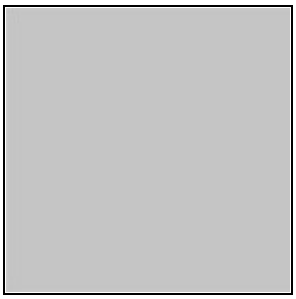
GUELL 2+



LTF1A3252

Visiera GUELL 2+

☐ GR-94 / Grigio metallizzato



LTF1A5203

Griglia di protezione GUELL 2+

☐ AN-20 / Antracite metallizzato



LTF1A2212

Supporto testa palo singolo GUELL 2+

☐ GR-94 / Grigio metallizzato



LTF1A2222

Supporto testa palo doppio GUELL 2+

☐ GR-94 / Grigio metallizzato



14173394

Supporto a parete 500 mm GUELL 1/2

☐ GR-94 / Grigio metallizzato



14173494

Supporto a parete 1000 mm GUELL 1/2

☐ GR-94 / Grigio metallizzato

CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

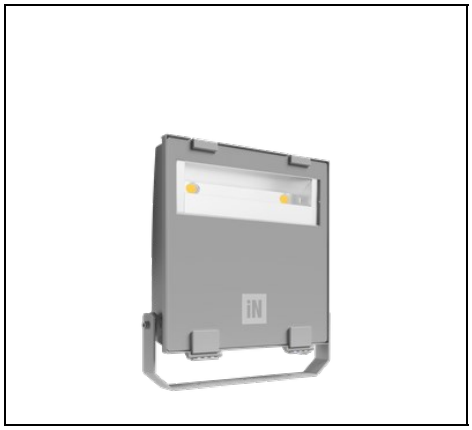
Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti , PERFORMANCE iN LIGHTING si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Si invita pertanto a prendere visione dell'ultima versione pubblicata sul sito www.performanceinlighting.com. Flusso luminoso e potenza elettrica sono soggetti ad una tolleranza di +/-7% rispetto al valore indicato. Salvo diversa indicazione, i valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25 ° C. I termini di garanzia sono consultabili all'indirizzo https://www.performanceinlighting.com/gr/company/led-warranty

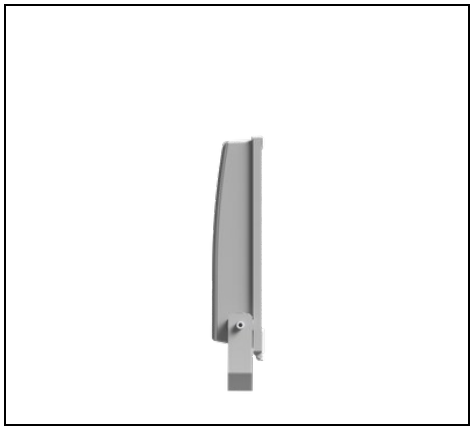
For information:
PERFORMANCE iN LIGHTING S.p.A. Headquarters - Italy
Viale del Lavoro 9/11
37030 Colognola ai Colli Verona - Italy
Tel. +39 045 61 59 211

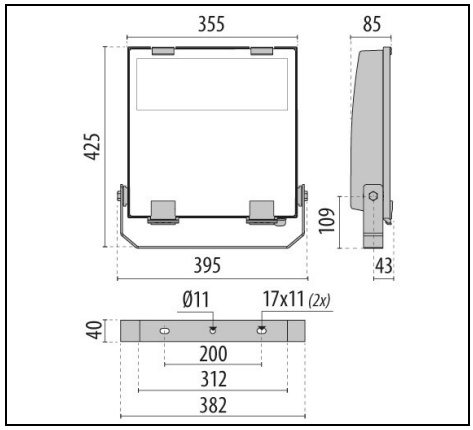
info.it@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

GUELL 2.5+ A/W

Codice LTF1622FA840







IP 66 | CLASS I | ≤-40°C | FULL CUT OFF | ULR<1 | CIEn°3>95 | SPD 10kV

Descrizione

Proiettore LED per interni ed esterni, costituito da:
- Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5)
- Diffusore in vetro piano extrachiaro di sicurezza temprato
- Riflettori ad altissime prestazioni in alluminio 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza
- Guarnizione in silicone antinvecchiamento
- Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø10–Ø14 mm
- Viteria di chiusura in acciaio inox
- Clip in alluminio con molla inox, imperdibili
- Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi
- Prodotto apribile e manutenibile
- Protetto alle sovratensioni di rete fino a 10 kV
- Per altre temperature colore ed indici di resa cromatica contattare l'azienda
- Contatta l'azienda nel caso si abbia la necessità di certificare il funzionamento quali apparecchi d'emergenza ad alimentazione centralizzata, secondo norma CEI EN IEC 60598-2-22
- Design by GIORGIO LODI

CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti , PERFORMANCE iN LIGHTING si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Si invita pertanto a prendere visione dell'ultima versione pubblicata sul sito www.performanceinlighting.com. Flusso luminoso e potenza elettrica sono soggetti ad una tolleranza di +/-7% rispetto al valore indicato. Salvo diversa indicazione, i valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25 ° C. I termini di garanzia sono consultabili all'indirizzo https://www.performanceinlighting.com/qr/company/led-warranty

For information:
PERFORMANCE iN LIGHTING S.p.A. Headquarters - Italy
Viale del Lavoro 9/11
37030 Colognola ai Colli Verona - Italy
Tel. +39 045 61 59 211

info.it@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

PERFORMANCE iN LIGHTING | powered by GEWISS

Dati di prodotto

Gruppo ETIM:	EG000027	**Classe ETIM:**	EC001744

Informazioni generali

Attacco:	LED	**Sorgente luminosa:**	LED
Flusso Sorgente [lm]:	26928	**Flusso apparecchio [lm]:**	21970
Potenza apparecchio [W]:	153 W	**Efficienza luminosa [lm/W]:**	144
CRI:	80	**Temperatura colore [K]:**	4000
Colore / Finitura:	GR-94 / Grigio metallizzato / Goffrato	**Grado di protezione IP:**	IP66
IK-J-xxIP:	IK07 3J xx5	**Classe di protezione:**	I
Ottica:	A40/W - Asimmetrica diffondente	**Peso netto [kg]:**	6.184
Lunghezza complessiva [mm]:	355	**Larghezza complessiva [mm]:**	425
Altezza complessiva [mm]:	85		

Caratteristiche meccaniche

Forma:	Rettangolare	**Materiale del corpo:**	Alluminio
Materiale del diffusore:	Vetro	**Test filo incandescente [°C]:**	650 °C
Area esposta frontale [m²]:	0.03	**Area esposta laterale [m²]:**	0.03
Area esposta superiore [m²]:	0.14		

Caratteristiche elettriche

Tipo di alimentazione:	AC	**Tensione di alimentazione [V AC]:**	100/305
Frequenza di alimentazione [Hz]:	50/60	**Fattore di potenza / COS Φ:**	>0.9
Surge | Modo comune [kV]:	10.000000	**Surge | Modo differenziale [kV]:**	6.000000
Corrente di spunto [A/µs]:	110 / 200	**C10 1.5 mm²:**	6
C16 2.5 mm²:	10	**B10 1.5 mm²:**	3
B16 2.5 mm²:	6		

Installazione

Ambito di applicazione:	Outdoor	**Tipo di montaggio:**	Proiettori professionali
Temperatura ambiente min. [°C]:	-40	**Temperatura ambiente max. [°C]:**	40
Distanza min. dall'oggetto illuminato [m]:	1.00		

Caratteristiche della luce

MacAdam:	3	**Mantenimento flusso luminoso:**	L80B10@78000h
Distribuzione emissione luminosa:	Direct	**DFF - Flusso diretto [%]:**	100
UFF - Flusso indiretto [%]:	0	**Classe di intensità luminosa:**	G*6

CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti , PERFORMANCE iN LIGHTING si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Si invita pertanto a prendere visione dell'ultima versione pubblicata sul sito www.performanceinlighting.com. Flusso luminoso e potenza elettrica sono soggetti ad una tolleranza di +/-7% rispetto al valore indicato. Salvo diversa indicazione, i valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25 ° C. I termini di garanzia sono consultabili all'indirizzo https://www.performanceinlighting.com/gr/company/led-warranty

For information:
PERFORMANCE iN LIGHTING S.p.A. Headquarters - Italy
Viale del Lavoro 9/11
37030 Colognola ai Colli Verona - Italy
Tel. +39 045 61 59 211

info.it@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

Inquinamento luminoso nullo (ULR = 0%):		**IPEA* (stradale):**	A4+
IPEA* (grandi aree, rotatorie):	A8+	**IPEA* (ciclopedonale):**	A5+
IPEA* (aree verdi):	A5+	**IPEA* (centri storici):**	A11+

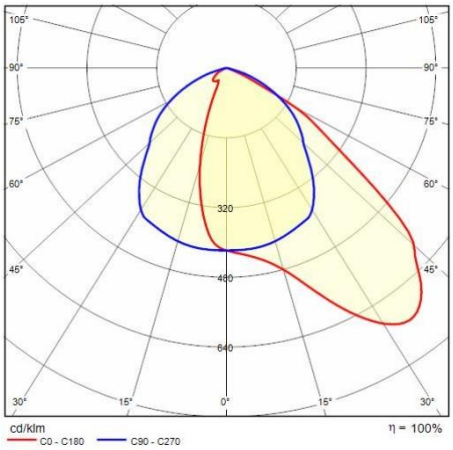
CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti , PERFORMANCE iN LIGHTING si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Si invita pertanto a prendere visione dell'ultima versione pubblicata sul sito www.performanceinlighting.com. Flusso luminoso e potenza elettrica sono soggetti ad una tolleranza di +/-7% rispetto al valore indicato. Salvo diversa indicazione, i valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25 ° C. I termini di garanzia sono consultabili all'indirizzo https://www.performanceinlighting.com/qr/company/led-warranty

For information:
PERFORMANCE iN LIGHTING S.p.A. Headquarters - Italy
Viale del Lavoro 9/11
37030 Colognola ai Colli Verona - Italy
Tel. +39 045 61 59 211

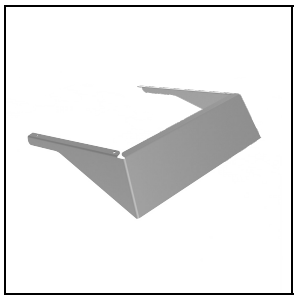
info.it@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

Dati fotometrici



Accessori opzionali

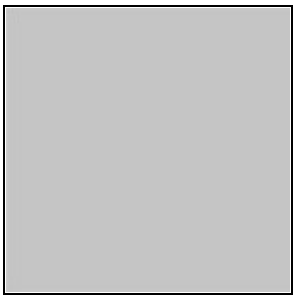
GUELL 2.5+



LTF1A3652

Visiera GUELL 2.5+

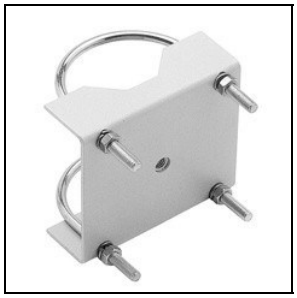
GR-94 / Grigio metallizzato



LTF1A5603

Griglia di protezione GUELL 2.5+

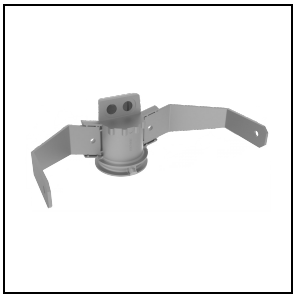
GS1



14012294

Attacco per pali Ø 60÷80 mm in acciaio verniciato grigio alluminio

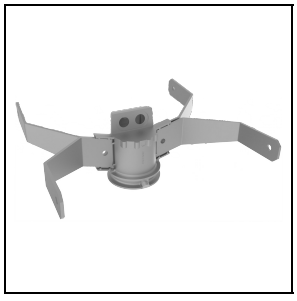
GR-94 / Grigio metallizzato



310966

Supporto testa palo singolo GUELL 2.5

GR-94 / Grigio metallizzato



310967

Supporto testa palo doppio GUELL 2.5

GR-94 / Grigio metallizzato

CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 80716/2026 del 11-11-2026
Allegato 5 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti , PERFORMANCE iN LIGHTING si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Si invita pertanto a prendere visione dell'ultima versione pubblicata sul sito www.performanceinlighting.com. Flusso luminoso e potenza elettrica sono soggetti ad una tolleranza di +/-7% rispetto al valore indicato. Salvo diversa indicazione, i valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25 ° C. I termini di garanzia sono consultabili all'indirizzo https://www.performanceinlighting.com/gr/company/led-warranty

For information:
PERFORMANCE iN LIGHTING S.p.A. Headquarters - Italy
Viale del Lavoro 9/11
37030 Colognola ai Colli Verona - Italy
Tel. +39 045 61 59 211

info.it@pil.lighting
www.performanceinlighting.com