

X-TIGUA

Fino a
120.000 lm

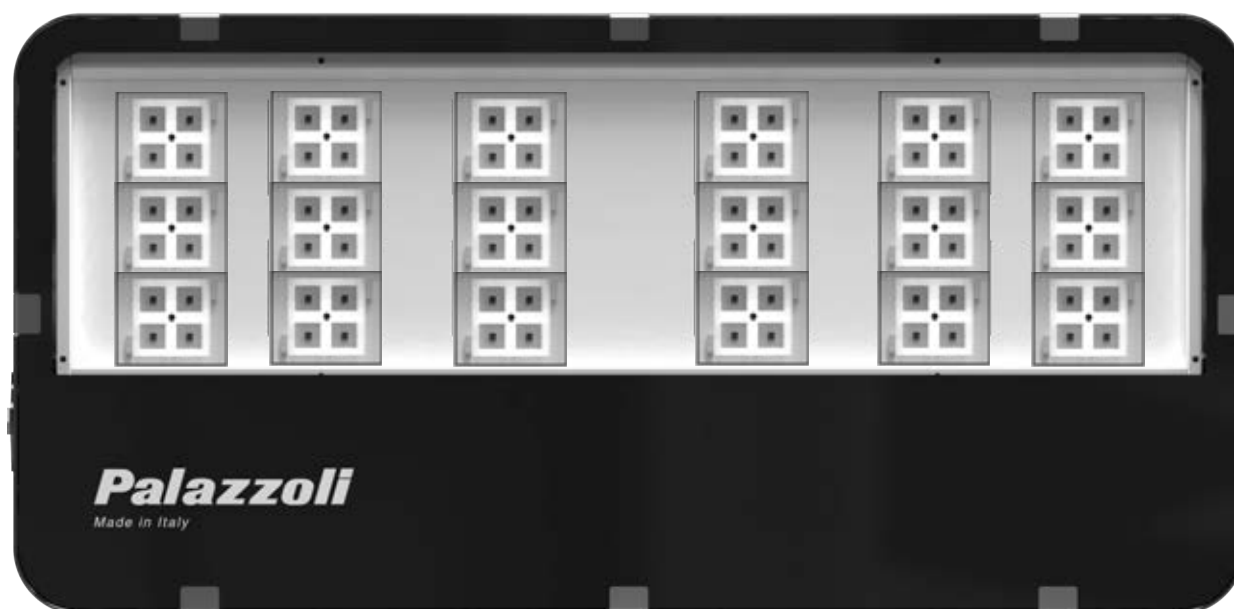
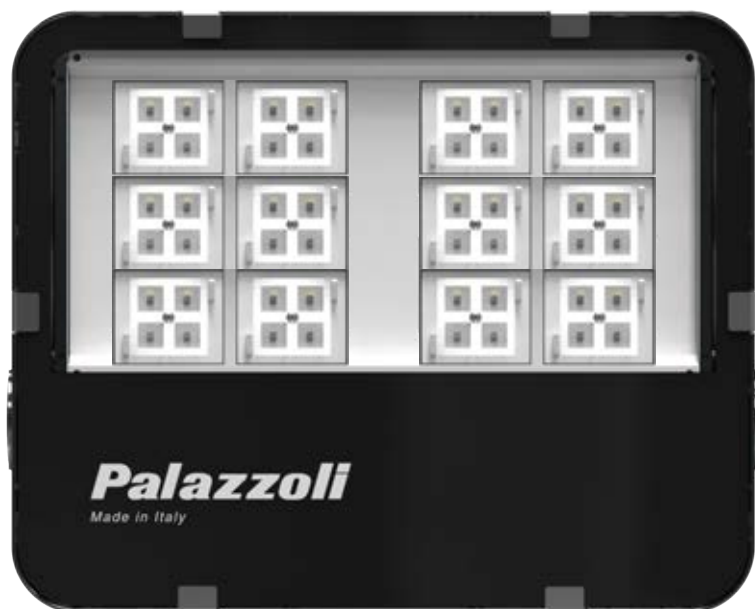


ILLUMINAZIONE

Palazzoli

La luce si moltiplica

X-TIGUA è il nuovo apparecchio di illuminazione ad alto flusso luminoso disponibile in versione proiettore, sospensione e per gallerie stradali. X-TIGUA è stato progettato in una forma modulare in grado di adattarsi alle diverse esigenze installative.



Alte prestazioni

La componentistica interna (LED e alimentatori) di alta qualità si integra nel corpo in lega di alluminio a basso tenore di rame garantendo:

- **Elevate performance**
- **Risparmio energetico**
- **Resistenza ad ambienti estremi**

Proiezione

Pagina 4



La versione proiettore si articola in 4 taglie, S - M - XL - XXL, da 30.000 lm a 120.000 lm.

Perfetta per **illuminare impianti sportivi**, grandi aree, svincoli e rotatorie.

Sospensione

Pagina 14

La versione sospensione si articola in 2 taglie, M - L, da 21.000 lm a 49.000 lm.

Perfetta per **illuminare grandi altezze**.

Per **luoghi ad alta temperatura** è prevista una gamma che arriva fino a +70° C.



Tunnel

Pagina 22

La gamma per tunnel si compone di:

proiettori X-TIGUA, in 2 taglie, M - L, da 19.000 lm a 49.000 lm, ideali per l'**illuminazione di rinforzo**.

proiettori TIGUA, taglia S, da 4.000 lm a 16.000 lm, ideali per l'**illuminazione permanente**.



Proiezione



Impianti sportivi

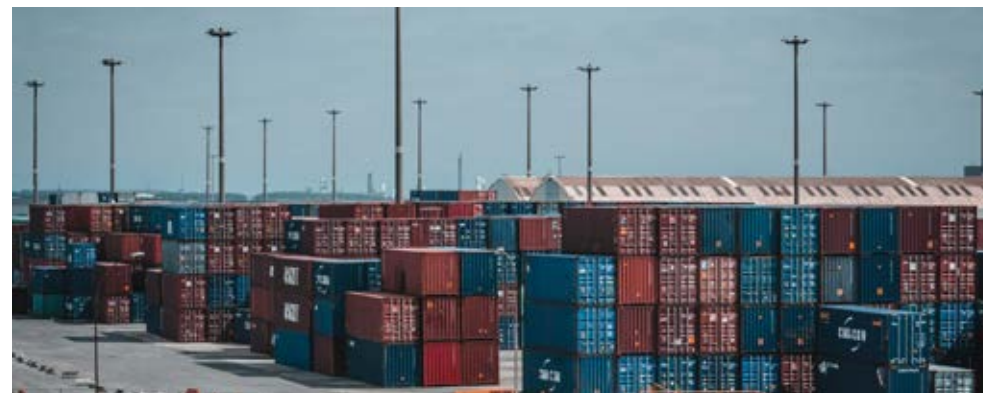
X-TIGUA è la soluzione ideale per illuminare impianti sportivi outdoor, dal campo da tennis a quello di calcetto, dalla piscina in esterna agli stadi di calcio standard. L'ampia gamma di ottiche soddisfa qualsiasi impianto e garantisce un'ottima uniformità di illuminamento ed un elevato comfort visivo sia per i giocatori che per gli spettatori. La staffa integrata nel corpo permette l'inclinazione del proiettore nella posizione ottimale. X-TIGUA può essere installato sia su palo che su piattaforma fissa della torre faro.



Grandi aree

X-TIGUA è idoneo per illuminare porti, aeroporti, parcheggi, aree per depositi, ecc. Il proiettore garantisce l'efficientamento energetico dell'impianto di illuminazione, ed è in grado di assicurare un notevole risparmio fin dal breve periodo, con zero manutenzione e rapido ritorno dell'investimento.

La componentistica interna ad alte prestazioni garantisce elevate performance in termini di affidabilità, sicurezza e resistenza.



Svincoli e rotatorie

X-TIGUA è il nuovo sistema illuminante idoneo per illuminare svincoli, rotatorie, parcheggi, strade interne alle zone industriali, ecc.

Il proiettore può essere installato su torre faro e le sue performance illuminotecniche sono in grado di assicurare una corretta illuminazione della strada sottostante, offrendo un'ottima visibilità e mettendo in evidenza eventuali aree di pericolo.





Resiste alla corrosione

Il corpo in lega di alluminio a basso tenore di rame e doppio trattamento di passivazione e verniciatura lo rende idoneo per l'installazione con presenza di agenti chimici.



Comfort visivo

La gamma di ottiche si compone di 2 fasci simmetrici, 4 asimmetrici; in questo modo ogni esigenza installativa è soddisfatta garantendo il miglior comfort visivo.



Facile da installare

La staffa dotata di goniometro, con grano di fissaggio integrato, permette di regolare il proiettore da -110° a $+110^{\circ}$. Il driver integrato nell'apparecchio consente di realizzare un cablaggio veloce e sicuro.



Mantenimento cromatico

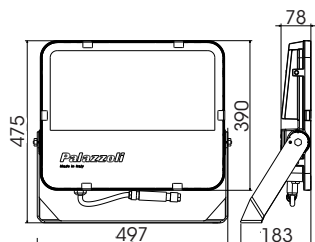
Le lenti PMMA (polimetilmetacrilato) impediscono il processo di ingiallimento a garanzia del mantenimento cromatico nel tempo.

Le taglie disponibili

PROIEZIONE

taglia **M**

497x475x78

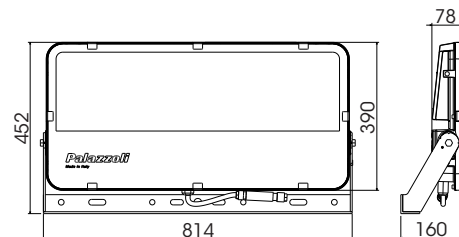
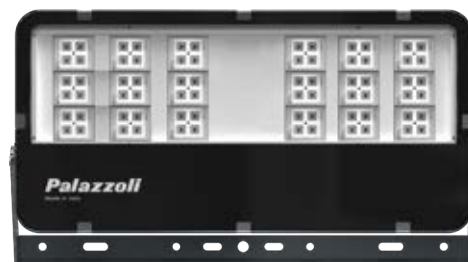


Flusso da 30.000 a 40.000 lm, paragonabile ad una lampada da 400W JM (ioduri metallici). Altezza installazione da 9 a 15 m.

Soluzione ideale per: impianti sportivi amatoriali e illuminazione perimetrale di grandi aree.

taglia **L**

814x452x78

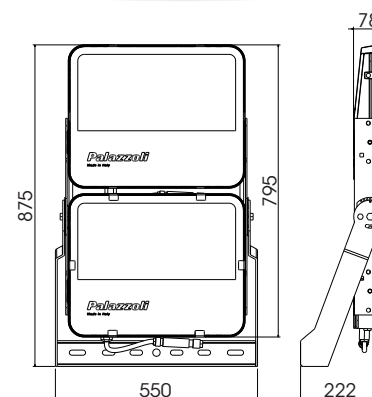
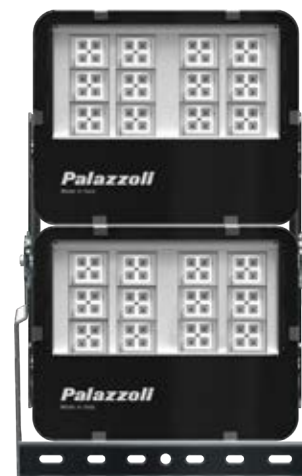


Flusso da 50.000 a 60.000 lm paragonabile ad una lampada da 600W SAP (sodio alta pressione). Altezza installazione da 15 a 20 m.

Soluzione ideale per: grandi aree come ad esempio porti, aeroporti o grandi parcheggi.

taglia **XL**

550x875x78

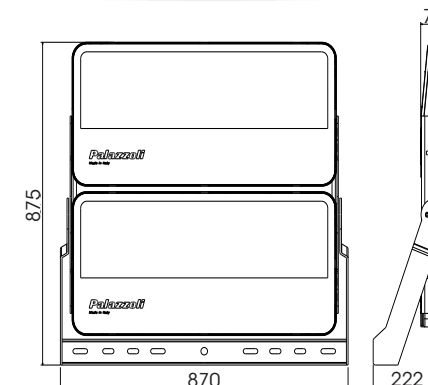


Flusso da 82.000 paragonabile ad una lampada da 1.000W JM (ioduri metallici). Altezza installazione da 20 a 30 m.

Soluzione ideale per: torri faro stradali o campetti sportivi.

taglia **XXL**

870x875x78



Flusso da 100.000 a 120.000 lm paragonabile ad una lampada da 2.000W JM (ioduri metallici). Altezza installazione da 30 a 40 m.

Soluzione ideale per: piccoli stadi di calcio.

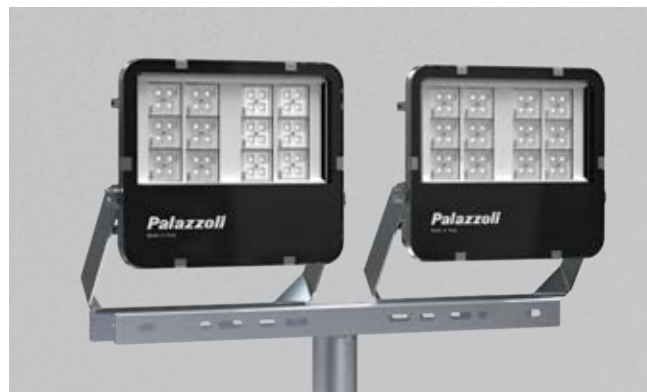
Le modalità installative

PROIEZIONE



Parete

La robusta staffa in dotazione permette l'orientamento del proiettore montato da -110° a $+110^\circ$. Sul corpo dell'apparecchio è integrato un goniometro per agevolare il puntamento.



Palo

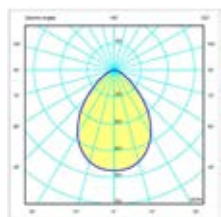
Tramite accessori (traverse porta proiettori codici 818990 e 818991) gli apparecchi possono essere rapidamente installati su pali (diametro 60 - 76mm). Sono presenti diversi punti di fissaggio per installazione del singolo apparecchio o di multipli.



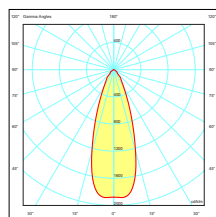
Torre faro

La staffa in dotazione permette un montaggio veloce e sicuro dei proiettori alle corone circolari e ai supporti porta proiettori delle varie torri faro fisse e mobili. I componenti di alimentazione all'interno dell'apparecchio semplificano l'installazione

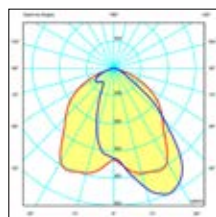
Le ottiche di precisione



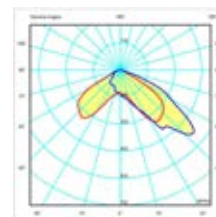
Simmetrica
diffondente 81°



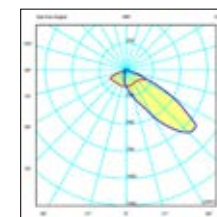
Simmetrica
concentrante 36°



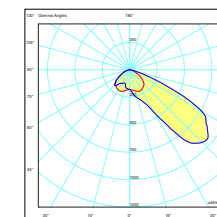
Asimmetrica
diffondente 23°



Asimmetrica
diffondente 50°



Asimmetrica
concentrante 43°



Asimmetrica
concentrante 55°



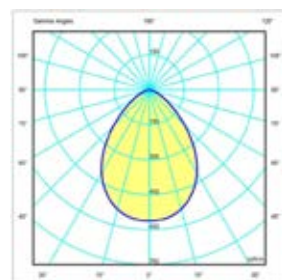
X-TIGUA, il nuovo proiettore di Palazzoli, è la soluzione migliore per l'illuminazione di impianti sportivi, grandi aree, svincoli e rotatorie. La resistenza del proiettore è garantita da un corpo in pressofusione di alluminio a bassissimo contenuto di rame con trattamento anticorrosione e da un diffusore in vetro temperato extra chiaro di spessore 4 mm. Sono disponibili 4 taglie di proiettori (M, L, XL, XXL) fino ai 120.000 lm reali in uscita. Le alette di raffreddamento posteriori permettono un'ottimale gestione termica e aumentano la durata del flusso luminoso. L'alimentatore garantisce un'ottima qualità della luce, con un flicker <1%, che permette di ottenere eccellenti videoriprese di sorveglianza.

La protezione contro le scariche in ingresso fino a 10kV consente al prodotto di resistere più a lungo anche nelle installazioni outdoor. I Led di ultima generazione del tipo CSP (Chip Scale Package) sono in grado di mantenere il flusso luminoso nel tempo con una durata superiore alle 230.000 ore. La temperatura colore 4000K e il CRI≥70 garantiscono la qualità ideale di illuminamento dove il prodotto è installato. Le ottiche vengono realizzate con lenti in PMMA antiinvecchiamento resistenti ai raggi UV e con rendimento >90% e trasparenza >95%. Nella gamma sono presenti 2 fasci simmetrici e 4 asimmetrici per realizzare soluzioni che si integrano alla perfezione nei diversi progetti illuminotecnici. Il connettore in dotazione con l'apparecchio permette di realizzare un cablaggio veloce e sicuro. X-TIGUA dispone di una vasta gamma di accessori per l'installazione a parete, su palo e torre faro in modo da adattarsi facilmente alle diverse esigenze installative.

È disponibile inoltre una griglia frontale di protezione dell'apparecchio.

Le curve fotometriche (file LDT) sono disponibili sul sito www.palazzoli.com

Materiale corpo	Lega di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale/colore	Vernice poliestere atossica anti UV polimerizzata in forno colore RAL 7011
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro sp. 4mm
Peso netto	9,5 kg - 13,5 kg - 23,2 kg - 35 kg
Grado di protezione	IP66 secondo IEC/EN 60598-1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC/EN 62262 + IEC/TR 62696
Classe di corrosione	C4 (ISO9223)
Sistema di fissaggio	Staffa a "U" con regolazione -110° ... +110°
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento e resistente ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Efficienza reale apparecchio	Fino a 133 lm/W
Temperatura di colore	4.000 K (altre temperature su richiesta)
Indice di resa cromatica	CRI ≥ 70 (tipico - tolleranze secondo EN 62717)
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	< 1%
Lifetime	L90 B10 @110.000H Tq=40°C L90 B10 @230.000H Tq=25°C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	220-240V 0/50/60Hz
Protezioni alle sovratensioni	10 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	≥ 0,95
Temp. ambiente di esercizio	Min -30°C - Max +35°C
Tipo alimentazione	Connettore ad innesto rapido
Sezione max conduttori	2,5 mm²
Diametro cavi in ingresso	Min 7 mm; Max 13 mm
Superficie spinta al vento	Laterale M 0,04 m² - Frontale M 0,18 m²; Laterale L 0,04 m²; Frontale L 0,30 m²; Laterale XL 0,15 m² - Frontale XL 0,4 m²; Laterale XXL 0,15 m² - Frontale XXL 0,65 m²
Garanzia	7 anni
Temp. ambiente di stoccaggio	Min -40°C; Max +70°C
Omologazione e marchi	CE, ENEC, DIN 18032-3/EN 13964
Direttive	2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (LVD), 2011/65/UE (RoHS), 2012/19/UE (RAEE)
Norme di prodotto	EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 62493, IEC/TR 62778, EN55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50581, EN 13964 allegato D, EN 60598-2-24

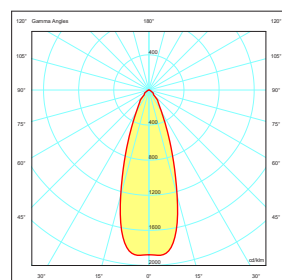


Proiettori professionali Led
ottica **simmetrica diffondente 81°**
IP66

N. Led	Taglia apparecchio	Potenza apparecchio (W)	Flusso nominale (lm) Tj= 25 °C	Flusso in uscita (lm) Tq= 25 °C	Versione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
36	M 497x475	236	37.665	31.388	DALI	838036DA	1
48		309	49.316	41.097		838048DA	1
60	L 814x452	368	58.733	48.944		838060DA	1
72		442	70.543	59.228		838072DA	1
96	XL 550x875	618	98.632	82.194		838096DA	1
120	XXL 870x875	736	117.500	97.888		838012DA	1
144		884	141.000	118.456		838014DA	1

Dotazioni: staffa a parete. Alimentazione con connettore 2Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm², lunghezza 0,2 m.

Note: i valori indicati presentano tolleranze di +/-7%.

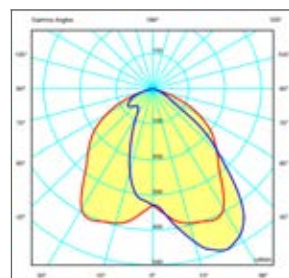


Proiettori professionali Led
ottica **simmetrica concentrante 36°**
IP66

N. Led	Taglia apparecchio	Potenza apparecchio (W)	Flusso nominale (lm) Tj= 25 °C	Flusso in uscita (lm) Tq= 25 °C	Versione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
36	M 497x475	236	37.665	31.388	DALI	838136DA	1
48		309	49.316	41.097		838148DA	1
60	L 814x452	368	58.733	48.944		838160DA	1
72		442	70.543	59.228		838172DA	1
96	XL 550x875	618	98.632	82.194		838196DA	1
120	XXL 870x875	736	117.500	97.888		838112DA	1
144		884	141.000	118.456		838114DA	1

Dotazioni: staffa a parete. Alimentazione con connettore 2Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm², lunghezza 0,2 m.

Note: i valori indicati presentano tolleranze di +/-7%.

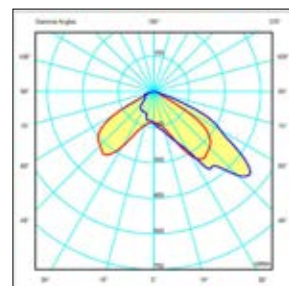


Proiettori professionali Led
ottica **asimmetrica diffondente 23°**
IP66

N. Led	Taglia apparecchio	Potenza apparecchio (W)	Flusso nominale (lm) Tj= 25 °C	Flusso in uscita (lm) Tq= 25 °C	Versione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
36	M 497x475	236	37.665	31.388	DALI	838236DA	1
48		309	49.316	41.097		838248DA	1
60	L 814x452	368	58.733	48.944		838260DA	1
72		442	70.543	59.228		838272DA	1
96	XL 550x875	618	98.632	82.194		838296DA	1
120	XXL 870x875	736	117.500	97.888		838212DA	1
144		884	141.000	118.456		838214DA	1

Dotazioni: staffa a parete. Alimentazione con connettore 2Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm², lunghezza 0,2 m.

Note: i valori indicati presentano tolleranze di +/-7%.

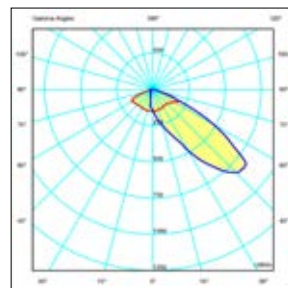


Proiettori professionali Led
ottica **asimmetrica diffondente 50°**
IP66

N. Led	Taglia apparecchio	Potenza apparecchio (W)	Flusso nominale (lm) Tj= 25 °C	Flusso in uscita (lm) Tq= 25 °C	Versione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
36	M 497x475	236	37.665	31.388	DALI	838736DA	1
48		309	49.316	41.097		838748DA	1
60	L 814x452	368	58.733	48.944		838760DA	1
72		442	70.543	59.228		838772DA	1
96	XL 550x875	618	98.632	82.194		838796DA	1
120	XXL 870x875	736	117.500	97.888		838712DA	1
144		884	141.000	118.456		838714DA	1

Dotazioni: staffa a parete. Alimentazione con connettore 2Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm², lunghezza 0,2 m.

Note: i valori indicati presentano tolleranze di +/-7%.

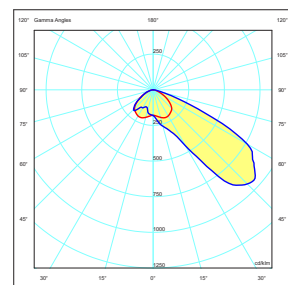


Proiettori professionali Led
ottica **asimmetrica concentrante 43°**
IP66

N. Led	Taglia apparecchio	Potenza apparecchio (W)	Flusso nominale (lm) Tj= 25 °C	Flusso in uscita (lm) Tq= 25 °C	Versione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
36	M 497x475	236	37.665	31.388	DALI	838336DA	1
48		309	49.316	41.097		838348DA	1
60	L 814x452	368	58.733	48.944		838360DA	1
72		442	70.543	59.228		838372DA	1
96	XL 550x875	618	98.632	82.194		838396DA	1
120	XXL 870x875	736	117.500	97.888		838312DA	1
144		884	141.000	118.456		838314DA	1

Dotazioni: staffa a parete. Alimentazione con connettore 2Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm², lunghezza 0,2 m.

Note: i valori indicati presentano tolleranze di +/-7%.



Proiettori professionali Led
ottica **asimmetrica concentrante 55°**
IP66

N. Led	Taglia apparecchio	Potenza apparecchio (W)	Flusso nominale (lm) Tj= 25 °C	Flusso in uscita (lm) Tq= 25 °C	Versione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
36	M 497x475	236	37.665	31.388	DALI	838536DA	1
48		309	49.316	41.097		838548DA	1
60	L 814x452	368	58.733	48.944		838560DA	1
72		442	70.543	59.228		838572DA	1
96	XL 550x875	618	98.632	82.194		838596DA	1
120	XXL 870x875	736	117.500	97.888		838512DA	1
144		884	141.000	118.456		838514DA	1

Dotazioni: staffa a parete. Alimentazione con connettore 2Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm², lunghezza 0,2 m.

Note: i valori indicati presentano tolleranze di +/-7%.

Accessori per proiettore



Traversa per fissaggio
testapalo fino a 2 proiettori

Materiale di fabbricazione	Taglia apparecchio	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
acciaio zincato	M,L,XL	818990	1

Note: traversa idonea per montare fino a 2 proiettori taglia M, L, XL.

Per la taglia XXL il codice traversa è 818991.

La traversa è installabile su pali da \varnothing 60 a \varnothing 76 mm.

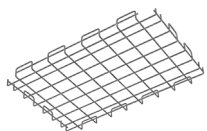


Traversa per fissaggio
testapalo fino a 4 proiettori

Materiale di fabbricazione	Taglia apparecchio	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
acciaio zincato	M,L,XL,XXL	818991	1

Note: traversa idonea per montare fino a 2 proiettori taglia L, XXL o

n. 4 proiettori taglia M, XL. La traversa è installabile su pali da \varnothing 60 a \varnothing 76 mm.



Griglia di protezione
per proiettori serie
X-TIGUA

Materiale di fabbricazione	Taglia proiettori	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
acciaio zincato	M, XL	818992	1
	L, XXL	818993	1

Note: per le taglie XL e XXL usare n. 2 griglie.



Sospensione



Cantieri navali

X-TIGUA è idoneo per illuminare grandi altezze come i cantieri navali grazie all'elevato flusso luminoso. Il corpo realizzato in lega di alluminio a basso tenore di rame riceve un doppio trattamento di passivazione e verniciatura per la massima resistenza ad ambienti corrosivi. Il grado di protezione IP66 garantisce la totale resistenza contro l'ingresso di polvere e getti d'acqua potenti.



Impianti siderurgici

X-TIGUA è idoneo per essere installato in ambienti estremi, come acciaierie e impianti siderurgici. I prodotti della gamma VHT possono essere installati in tutti gli ambienti dove le temperature ambientali arrivano fino a +70° C. La speciale componentistica dedicata a questo prodotto garantisce un'efficienza di 130 lm/w.



Hangar

X-TIGUA realizza soluzioni illuminotecniche per quei luoghi dove le installazioni superano i 15 metri di altezza. All'interno di un hangar la sospensione di Palazzoli è in grado di illuminare in maniera uniforme le aree sottostanti e garantire una durata delle prestazioni superiore alle 120.000 ore riducendo in maniera importante i costi di manutenzione fin dal breve periodo.





Resiste alla corrosione

Il corpo in lega di alluminio a basso tenore di rame e doppio trattamento di passivazione e verniciatura lo rende idoneo per l'installazione con presenza di agenti chimici.



Affidabile

I LED di ultima generazione mantengono il flusso luminoso nel tempo e hanno una durata superiore alle 100.000 ore con temperatura ambiente a 70° C.



Efficiente ad altissime temperature

La gamma VHT (Very High Temperature) indica i prodotti che possono essere installati a temperatura ambiente fino a + 70° C, con un'efficienza dell'apparecchio superiore a 130 lm/W.

Facile da regolare

La tecnologia DALI in dotazione su tutta la gamma permette un controllo intelligente.

Un ulteriore risparmio energetico grazie alla regolazione su misura.

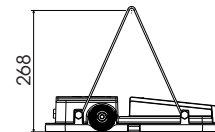
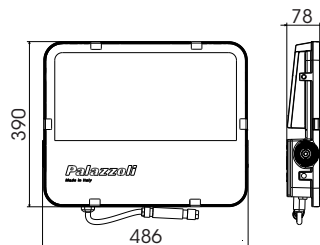


Le taglie e le temperature disponibili

SOSPENSIONE

taglia **M**

486x390x78

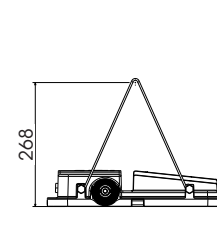
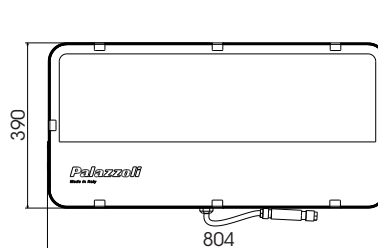
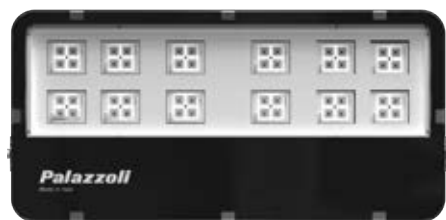


Flusso da 21.000 a 33.000 lm
paragonabile ad una lampada
da 400W JM (ioduri metallici).

Altezza installazione da 9 a 20 m.

taglia **L**

804x390x78



Flusso da 30.000 a 49.000 lm
paragonabile ad una lampada
da 600W SAP (sodio alta pressione).

Altezza installazione da 15 a 25 m.

VHT

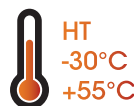
(Very High Temperature)



VHT
-30°C
+70°C

HT

(High Temperature)



HT
-30°C
+55°C

Standard



-30°C
+45°C

Le modalità installative

SOSPENSIONE



Sospensione

le due squadrette in dotazione permettono un aggancio rapido e stabile.



Doppia catena orientabile

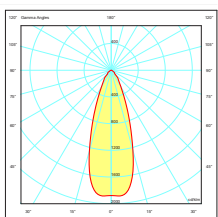
i codici 819994 e 819995 permettono di orientare l'apparecchio da 0° a 90° regolando il flusso luminoso nella direzione ottimale.



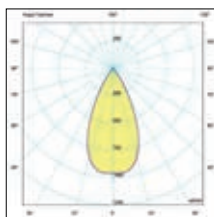
Plafone

i kit di fissaggio a plafone, codici 81996 e 819997, consentono di installare facilmente l'apparecchio a soffitto.

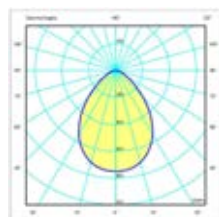
Le ottiche di precisione



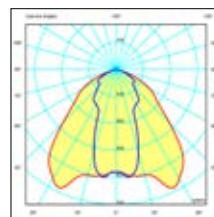
Simmetrica concentrante 36°



Simmetrica media 55°



Simmetrica diffondente 81°



Ellittica 95°x41°

A RICHIESTA: oltre ai codici presenti nel depliant sono disponibili tutte le versioni combinando ottiche e temperature d'esercizio indicate nella gamma.

I codici dell'ottica ellittica sono disponibili su richiesta

La scheda tecnica

SOSPENSIONE

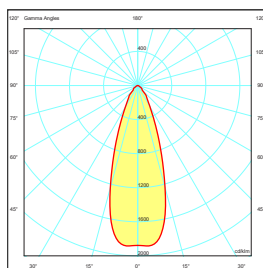


X-TIGUA, la nuova sospensione di Palazzoli, è la soluzione migliore per l'illuminazione di luoghi con elevate temperature ambientali come gli impianti siderurgici e con altezze installative importanti come cantieri navali o hangar. La resistenza dell'apparecchio è garantita da un corpo in pressofusione di alluminio a bassissimo contenuto di rame con trattamento anticorrosione e da un diffusore in vetro temperato extra chiaro di spessore 4 mm. Sono disponibili 2 taglie (M e L) fino a 49.000 lm reali in uscita. Le alette di raffreddamento posteriori permettono un'ottimale gestione termica e aumentano la durata del flusso luminoso. Il prodotto è dotato di driver DALI che permette la regolazione punto-punto della luce realizzando un'ulteriore risparmio energetico grazie alla gestione della luce. L'alimentatore garantisce un'ottima qualità della luce, con un flicker <1%, che permette di realizzare videoriprese di sorveglianza o di essere installato in postazioni con macchine rotanti in rapido movimento. La protezione contro le scariche in ingresso fino a 8kV consente al prodotto di resistere più a lungo proteggendo i LED da eventuali sovratensioni. I Led di ultima generazione del tipo CSP (Chip Scale Package) sono in grado di mantenere il flusso luminoso nel tempo con una durata superiore alle 120.000 ore a +55°C e 100.000h con temperatura ambiente fino a +70°C. La temperatura colore 4000K e il CRI>80 garantiscono la qualità ideale di illuminamento per i luoghi dove il prodotto è installato. Le ottiche vengono realizzate con lenti in PMMA antiinvecchiamento resistenti ai raggi UV e con rendimento >90% e trasparenza >95%. Il connettore in dotazione con l'apparecchio permette di realizzare un cablaggio veloce e sicuro. X-TIGUA è dotato di un aggancio rapido a sospensione e con specifici accessori può essere installato a plafone o a doppia catena. X-TIGUA è certificato per resistere a temperature da -30°C +45°C e per gli ambienti estremi quali acciaierie e laminatoi è disponibile la versione VHT (Very High Temperature) fino a 70° C o la versione HT fino a 55° C.

Le curve fotometriche (file LDT) sono disponibili sul sito www.palazzoli.com

Materiale corpo	Lega di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale/colore	Vernice poliesteri atossica anti UV polimerizzata in forno colore RAL 7011
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro sp. 4mm
Peso netto	7,5 kg - 12,1 kg
Grado di protezione	IP66 secondo IEC/EN 60598 - 1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC/EN 62262 + IEC/TR 62696
Classe di corrosione	C4 (ISO9223)
Sistema di fissaggio	Attacco doppia catena o blindo sbarra
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento e resistente ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Efficienza reale apparecchio	Fino a 130 lm/W
Temperatura di colore	4.000 K (altre temperature su richiesta)
Indice di resa cromatica	CRI ≥ 80 (tipico - tolleranze secondo EN 62717)
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Indice di abbagliamento	UGR <22; UGR <25
Flicker residuo	< 1%
Lifetime	L80 B20 @120.000H Tq=40°C; Tq=55°C (versione HT); L80 B20 @100.000H Tq=70°C (versione VHT);
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	220-240V 50/60Hz
Protezioni alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	≥ 0,95
Temp. ambiente di esercizio	Min -30°C - Max +45°C; Max +55°C (versione HT); Max +70°C (versione VHT);
Tipo alimentazione	Connettore ad innesto rapido
Sezione max conduttori	1,5 mm²
Diametro cavi in ingresso	Min 7 mm; Max 13 mm
Garanzia	7 anni
Temp. ambiente di stoccaggio	Min -40°C; Max +70°C
Omologazione e marchi	CE, ENEC, DIN 18032-3/EN 13964
Direttive	2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (LVD), 2011/65/UE, 2012/19/UE (RAEE)
Norme di prodotto	EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN 62471, EN 62493, IEC/TR 62778, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50581, EN 13964 allegato D, EN 60598-2-24

VERY HIGH TEMPERATURE +70°C

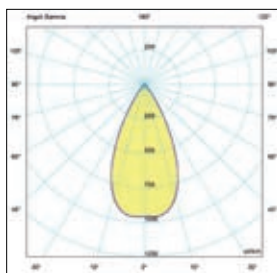


Apparecchi a sospensione Led **VHT +70°C**
diffusore **vetro** ottica **simmetrica concentrante 36°**
IP66

N. Led	Taglia apparecchio	Potenza apparecchio (W)	Flusso nominale (lm) Tj= 25 °C	Flusso in uscita (lm) Tq= 25 °C	Versione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
28	M	166	27.009	21.580	DALI	819528VHT	1
32	486x390	189	30.867	24.570		819532VHT	1
40	L	237	38.584	30.810		819540VHT	1
48	804x390	284	46.301	36.920		819548VHT	1

Dotazioni: attacco a doppia catena e blindo sbarra. Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm², lunghezza 0,2 m.
Note: i valori indicati presentano tolleranze di +/-7%.
Sistemi di pilotaggio Wireless disponibili su richiesta.

HIGH TEMPERATURE +55°C

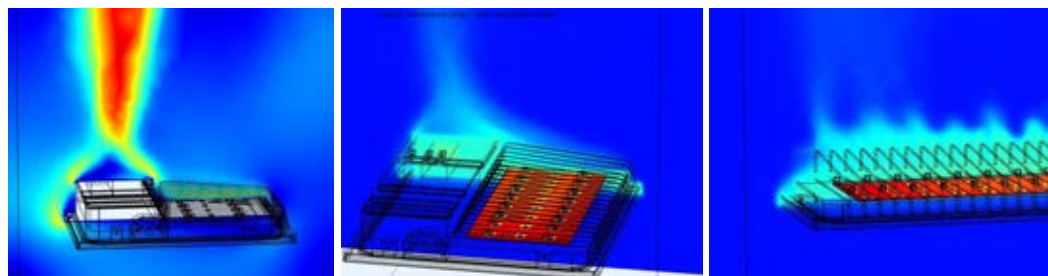


Apparecchi a sospensione Led **HT +55°C**
diffusore **vetro** ottica **simmetrica media 55°**
IP66

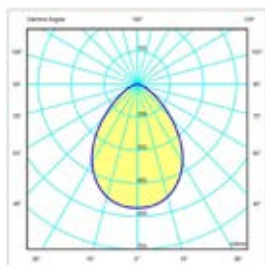
N. Led	Taglia apparecchio	Potenza apparecchio (W)	Flusso nominale (lm) Tj= 25 °C	Flusso in uscita (lm) Tq= 25 °C	Versione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
28	M	166	27.009	21.580	DALI	819428HT	1
32	486x390	189	30.867	24.570		819432HT	1
40	L	237	38.584	30.810		819440HT	1
48	804x390	284	46.301	36.579		819448HT	1

Dotazioni: attacco a doppia catena e blindo sbarra. Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm², lunghezza 0,2 m.
Note: i valori indicati presentano tolleranze di +/-7%.
Sistemi di pilotaggio Wireless disponibili su richiesta.

Il design dell'apparecchio è il risultato di un attento studio di simulazione termica. La geometria delle alette di raffreddamento garantisce una omogenea temperatura per ogni posizione installativa ed una elevata affidabilità delle sorgenti led e del driver.



UGR<25



Apparecchi a sospensione Led
diffusore **vetro** ottica **simmetrica diffondente 81°**
IP66

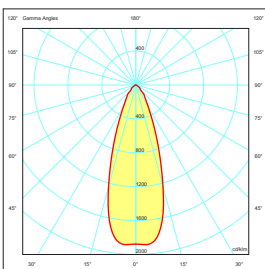
N. Led	Taglia apparecchio	Potenza apparecchio (W)	Flusso nominale (lm) Tj= 25 °C	Flusso in uscita (lm) Tq= 25 °C	Versione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
28	M	235	33.250	28.788	DALI	819328DA	1
32	486x390	270	38.000	32.940		819332DA	1
40	L	336	47.500	41.160		819340DA	1
48	804x390	400	57.000	48.800		819348DA	1

Dotazioni: attacco a doppia catena e blindo sbarra. Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm², lunghezza 0,2 m.

Note: i valori indicati presentano tolleranze di +/-7%.

Sistemi di pilotaggio Wireless disponibili su richiesta.

UGR<22



Apparecchi a sospensione Led
diffusore **vetro** ottica **simmetrica concentrante 36°**
IP66

N. Led	Taglia apparecchio	Potenza apparecchio (W)	Flusso nominale (lm) Tj= 25 °C	Flusso in uscita (lm) Tq= 25 °C	Versione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
28	M	235	33.250	28.670	DALI	819528DA	1
32	486x390	270	38.000	32.805		819532DA	1
40	L	336	47.500	40.992		819540DA	1
48	804x390	400	57.000	48.600		819548DA	1

Dotazioni: attacco a doppia catena e blindo sbarra. Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm², lunghezza 0,2 m.

Note: i valori indicati presentano tolleranze di +/-7%.

Sistemi di pilotaggio Wireless disponibili su richiesta.

Accessori per la sospensione



Attacco orientabile
per fissaggio a doppia catena



Kit con staffa
per fissaggio a plafone

Materiale di fabbricazione	Taglia apparecchio	Angolo orientabile	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
acciaio zincato	M	0 - 90°	819994	1
	L	0 - 10°	819995	1

Materiale di fabbricazione	Taglia apparecchio	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
acciaio zincato	M	819996	1
	L	819997	1

Note: non utilizzabile sulla versione VHT 70°C

Tunnel



Le taglie disponibili

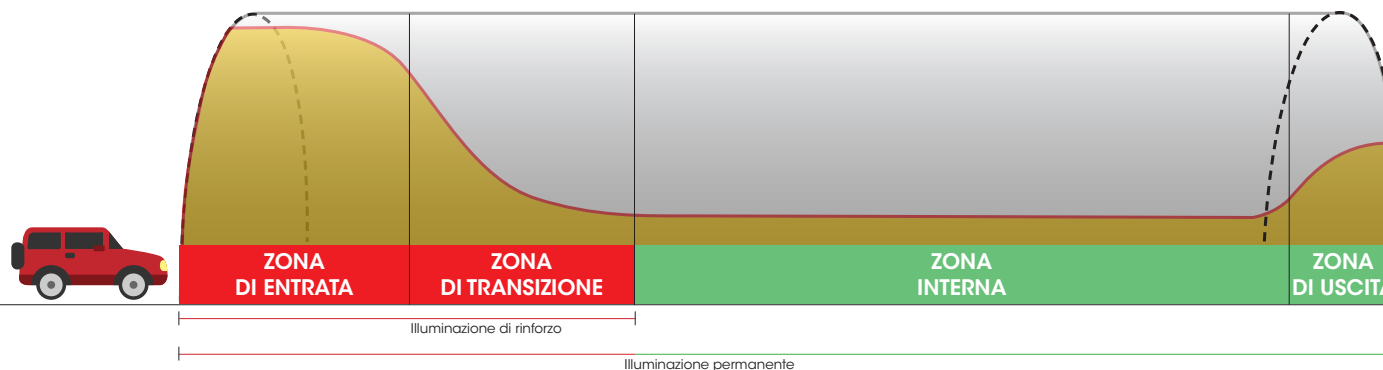
TUNNEL

L'ILLUMINAZIONE DI RINFORZO

è posta nella zona di entrata fino alla zona di transizione.

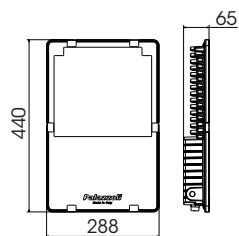
L'ILLUMINAZIONE PERMANENTE

è distribuita uniformemente dalla zona di entrata fino alla zona di uscita.



taglia S

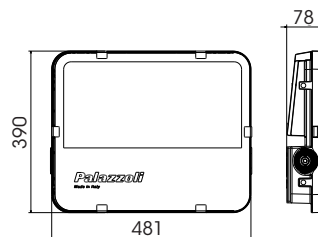
288x440x65



Flusso da 4.000 a 16.000 lm

taglia M

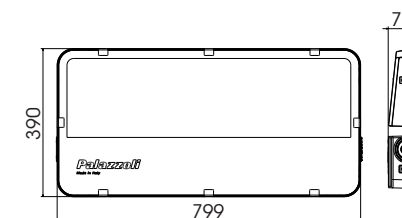
481x390x78



Flusso da 18.000 a 31.000 lm

taglia L

799x390x78



Flusso da 36.000 a 49.000 lm

I dimensionali completi con gli accessori di fissaggio sono disponibili sul datasheet a corredo del progetto illuminotecnico

Soluzioni personalizzate

Le fotometriche specifiche e ottimizzate per la distribuzione del flusso luminoso sul manto stradale sono testate all'interno dell'innovativo laboratorio illuminotecnico di Palazzoli, dotato di goniofotometro.



Resiste alla corrosione

I proiettori da galleria hanno a disposizione una vasta gamma di accessori in acciaio INOX AISI304 che si agganciano al prodotto con soluzioni adatte ad evitare il fenomeno della corrosione galvanica.



Elettronica ad altissime prestazioni

L'elettronica selezionata per la componentistica interna garantisce alte prestazioni illuminotecniche in termini di durata nel tempo. Utilizzando marche primarie Palazzoli assicura qualità di prodotto ed affidabilità delle performance.

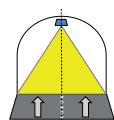
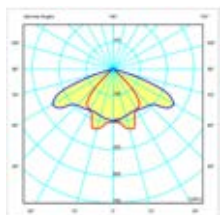


Regolabile su misura

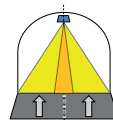
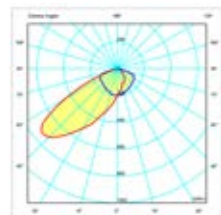
Il flusso luminoso è regolabile fino al minimo dettaglio, per avere a disposizione l'esatta luminanza richiesta. Su richiesta sono disponibili tutte le versioni con i sistemi di dimmerazione e/o controllo.



Le ottiche di precisione



Assiale simmetrica
trasversale simmetrica PS3



Assiale controflusso 52°
trasversale simmetrica RS1



X-TIGUA è la soluzione di Palazzoli per l'illuminazione LED delle gallerie stradali.

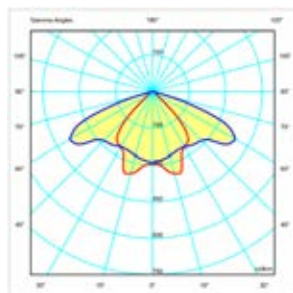
La massima resistenza dell'apparecchio è garantita da un corpo in pressofusione di alluminio a bassissimo contenuto di rame con trattamento anticorrosione e da un diffusore in vetro temperato extra chiaro di spessore 4 mm. Sono disponibili 3 taglie di proiettori (S, M, L) fino a 49.000 lm reali in uscita. Le alette di raffreddamento posteriori permettono un'ottimale gestione termica e aumentano la durata del flusso luminoso. La protezione contro le scariche in ingresso fino a 10kV consente al prodotto di resistere più a lungo proteggendo i Led da eventuali sovratensioni.

I Led high-power sono in grado di mantenere il flusso luminoso nel tempo con una durata superiore alle 110.000 h. Le ottiche vengono realizzate con lenti in PMMA antiinvecchiamento resistenti ai raggi UV e con rendimento >90% e trasparenza >95%. Nella gamma sono presenti 2 ottiche permanenti e 2 ottiche di rinforzo, inoltre Palazzoli è in grado di realizzare ottiche personalizzate in base alle richieste specifiche del progetto. La connessione alla rete avviene con cavo multipolare di tipo FTG10(O)M1 di lunghezza 1,5m e spina industriale standard 2P 16A 230V rispondente alla norma CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2. Sono a disposizione una vasta gamma di accessori in acciaio INOX AISI304 che si agganciano al prodotto con soluzioni adatte ad evitare il fenomeno della corrosione galvanica. L'installazione su canale avviene senza l'ausilio di utensili grazie al sistema guidato ad aggancio rapido.

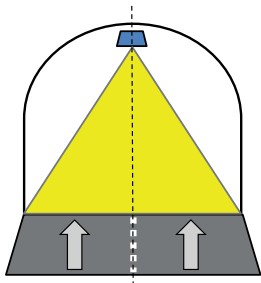
La gamma lighting si completa con le cassette e prese da gallerie consultabili sul sito www.palazzoli.com

Le curve fotometriche (file LDT) sono disponibili sul sito www.palazzoli.com

Materiale corpo	Legha di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale/colore	Vernice poliesteri atossica anti UV polimerizzata in forno colore RAL 7011
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro sp. 4mm
Peso netto	7,3 kg - 12kg - 19,3 kg
Grado di protezione	IP66 secondo IEC/EN 60598-1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC/EN 62262 + IEC/TR 62696
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento e resistente ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Efficienza reale apparecchio	Fino a 130 lm/W
Temperatura di colore	4.000 K (altre temperature su richiesta)
Indice di resa cromatica	CRI ≥ 70 (tipico - tolleranze secondo EN 62717)
Consistenza colore	5 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	< 1%
Lifetime	L90 B10 @110.000H Tq=40°C;
Classe di isolamento	II
Tensione di alimentazione	220-240V 50/60Hz
Sistema controllo/dimmerazione	Su richiesta versioni con telegestione
Protezioni alle sovratensioni	10 kV modo comune 8 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	≥ 0,98
Temp. ambiente di esercizio	Min -30°C - Max +45°C;
Tipo alimentazione	Spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 c/cavo FTG10(O)M1 da 1,5 mm² ;
Garanzia	2 anni estendibile a 10 anni
Temp. ambiente di stoccaggio	Min -40°C; Max +70°C
Omologazione e marchi	CE, ENEC
Direttive	2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (LVD), 2011/65/UE (RoHS)
Norme di prodotto	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 62493, IEC/TR 62778, EN 55015, EN61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50581, EN 62717, EN 62722-2-1, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN62384, EN 13032-4

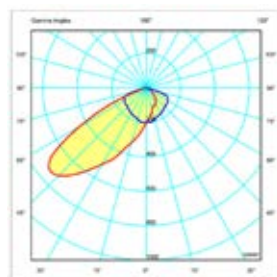


Proiettori da galleria ottica **assiale simmetrica** e **trasversale simmetrica PS3 IP66**



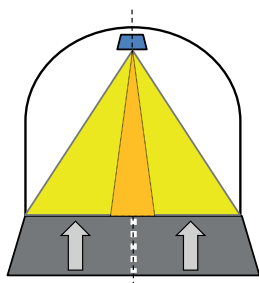
N. Led	Taglia proiettori	Potenza apparecchio (W)	Flusso nominale (lm) Tj= 25 °C	Flusso in uscita (lm) Tq= 25 °C	Versione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
4		35	5.220	4.160		811404	1
6		51	7.830	6.240		811406	1
8		67	10.440	8.320		811408	1
9	S 288x440	75	11.745	9.360		811409	1
12		100	15.660	12.480		811412	1
14		116	18.270	14.560		811414	1
15		124	19.575	15.600	standard on-off	811415	1
18		152	23.490	19.468		812418	1
24	M 481x390	203	31.320	25.388		812424	1
30		253	39.150	31.850		812430	1
36		303	46.980	38.220		812436	1
42	L 799x390	349	54.810	43.863		812442	1
48		397	62.640	49.663		812448	1

Dotazioni: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 c/cavo FTG10(O)M1 da 1,5 mm²
 Note: i valori indicati presentano tolleranze di +/-7%.
 Versione dimmerabile su richiesta.



Proiettori da galleria ottica **assiale controflusso 52°** e **trasversale simmetrica RS1**

IP66



N. Led	Taglia proiettori	Potenza apparecchio (W)	Flusso nominale (lm) Tj= 25 °C	Flusso in uscita (lm) Tq= 25 °C	Versione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
4		35	5.220	4.160		811504	1
6		51	7.830	6.240		811506	1
8		67	10.440	8.320		811508	1
9	S 288x440	75	11.745	9.360		811509	1
12		100	15.660	12.480		811512	1
14		116	18.270	14.560		811514	1
15		124	19.575	15.600	standard on-off	811515	1
18		152	23.490	19.275		812518	1
24	M 481x390	203	31.320	25.137		812524	1
30		253	39.150	31.535		812530	1
36		303	46.980	37.841		812536	1
42	L 799x390	349	54.810	43.429		812542	1
48		397	62.640	49.171		812548	1

Dotazioni: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 c/cavo FTG10(O)M1 da 1,5 mm²
 Note: i valori indicati presentano tolleranze di +/-7%.
 Versione dimmerabile su richiesta.

Accessori per i proiettori Tunnel

TUNNEL



Coppia di supporti in acciaio inox AISI 304 ad aggancio rapido per regolazione assiale

Materiale di fabbricazione	Per taglia proiettori	Regolazione assiale	Dimensioni canale	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.	Materiale di fabbricazione	Per taglia proiettori	Regolazione assiale	Dimensioni canale	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.	Materiale di fabbricazione	Per taglia proiettori	Regolazione assiale	Dimensioni canale	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
			100x75	811931	1				100x75	812931M	1				100x75	812931L	1
			200x75	811932	1				200x75	812932M	1				200x75	812932L	1
			300x75	811933	1				300x75	812933M	1				300x75	812933L	1
	S	6°	100x100	811934	1		M	6°	100x100	812934M	1		L	6°	100x100	812934L	1
			200x100	811935	1				200x100	812935M	1				200x100	812935L	1
			300x100	811936	1				300x100	812936M	1				300x100	812936L	1
			100x75	811937	1				100x75	812937M	1				100x75	812937L	1
			200x75	811938	1				200x75	812938M	1				200x75	812938L	1
			300x75	811939	1				300x75	812939M	1				300x75	812939L	1
acciaio inox AISI 304	S	8°	100x100	811940	1	acciaio inox AISI 304	M	8°	100x100	812940M	1	acciaio inox AISI 304	L	8°	100x100	812940L	1
			200x100	811941	1				200x100	812941M	1				200x100	812941L	1
			300x100	811942	1				300x100	812942M	1				300x100	812942L	1
			100x75	811943	1				100x75	812943M	1				100x75	812943L	1
			200x75	811944	1				200x75	812944M	1				200x75	812944L	1
			300x75	811945	1				300x75	812945M	1				300x75	812945L	1
	S	10°	100x100	811946	1		M	10°	100x100	812946M	1		L	10°	100x100	812946L	1
			200x100	811947	1				200x100	812947M	1				200x100	812947L	1
			300x100	811948	1				300x100	812948M	1				300x100	812948L	1

Accessori per i proiettori Tunnel

TUNNEL



Coppia di supporti
in acciaio inox AISI 304
ad aggancio rapido

Materiale di fabbricazione	Per taglia proiettori	Dimensioni canale	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
acciaio inox AISI 304	S	100x75	811900	1
		200x75	811901	1
		300x75	811902	1
	M	100x100	811903	1
		200x100	811904	1
		300x100	811905	1



Coppia di supporti
in acciaio inox AISI 304
ad aggancio rapido
per regolazione trasversale

Materiale di fabbricazione	Per taglia proiettori	Dimensioni canale	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
acciaio inox AISI 304	S	100x75	811925	1
		200x75	811926	1
		300x75	811927	1
	M	100x100	811928	1
		200x100	811929	1
		300x100	811930	1



Coppia di supporti
in acciaio inox AISI 304
montaggio diretto a vite

Materiale di fabbricazione	Per taglia proiettori	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
acciaio inox AISI 304	S,M,L	811906	1



Coppia di supporti orientabili
in acciaio inox AISI 304
montaggio diretto a vite

Materiale di fabbricazione	Per taglia proiettori	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
acciaio inox AISI 304	S,M,L	811907	1

Progettato e costruito in Italia



In un'area dedicata, all'interno degli stabilimenti Palazzoli, si realizzano le operazioni di montaggio e cablaggio dei gruppi ottici all'interno degli apparecchi. Le lenti, montate sulle schede con un **processo automatizzato**, sono studiate per realizzare una ripartizione ottimale del flusso luminoso, qualsiasi sia l'ambito applicativo.

Palazzoli produce apparecchi di illuminazione utilizzando molteplici materiali. I corpi sono prodotti in lega di alluminio trattata contro la corrosione tramite un processo di passivazione e verniciata in un impianto interno del tutto automatizzato, quelli in acciaio zincato verniciato o inox in versione **AISI304** sono destinati al settore industriale mentre quelli ATEX, in inox **AISI316L** per applicazioni navali.

I diffusori sono in vetro temprato o in policarbonato, con certificazione HACCP per quelli destinati ai settori alimentari. All'interno vengono montati sistemi LED che, grazie a un'ottima dissipazione del calore, mantengono inalterato il flusso luminoso emesso, garantendo condizioni di funzionamento ottimali.





Verniciatura

Palazzoli è un'azienda specializzata nella produzione di apparecchi di illuminazione in ambiti particolarmente aggressivi, nei quali le condizioni di esercizio sono gravose ed estreme. Per questo, già da tempo, l'azienda ha investito su processi di finitura superficiale in modo da garantire la migliore protezione e una eccellente resistenza alla corrosione. Al proprio interno è stato creato un settore dedicato alla verniciatura dei prodotti, strutturato su fasi differenziate, nel quale ogni processo di finitura è controllato e verificato in ogni suo passaggio. Attraverso processi di fluorozincatura, che precedono la verniciatura a polveri, l'azienda è in grado di fornire prodotti con standard di qualità elevata, resistenti alla corrosione, e alle abrasioni.



Qualità certificata

Il perseguimento dei più alti obiettivi di qualità ha contraddistinto negli anni Palazzoli, azienda da sempre attenta ad offrire al consumatore le migliori garanzie in termini di criteri progettuali, processi produttivi, sicurezza e durata del prodotto.

Tutti gli apparecchi di illuminazione sono realizzati in Italia e certificati, a seconda dell'applicazione da **ENEC, CESI, RINA, ATEX, IECex, NEMKO** e **QL** (led certificati dal rischio biologico).



Palazzoli finanzia la ricerca
sul tumore al seno con l'immunoterapia

Chiarezza della funzione
Semplicità del progetto
Qualità della manifattura
Eccellenza del servizio



Palazzoli S.p.a

Via F. Palazzoli, 31 - 25128 Brescia - Italy
Tel. +39 030 2015.1

palazzoli.com



Palazzoli
LUCE D'AUTORE