



Atex

L'azienda vanta un'esperienza consolidata in ambienti estremi in cui vengono trattati materiali infiammabili, sostanze chimiche ossidanti, soluzioni saline, acidi e oli motori e vegetali. Palazzoli è assoluta leader del mercato dei prodotti ATEX, apparecchiature anti esplosione destinate ad ambienti ad alto rischio.

Centrali elettriche, industrie chimiche, piattaforme petrolifere, basi militari e raffinerie sono solo alcuni ambiti in cui gli apparecchi di illuminazione devono impedire qualsiasi propagazione di scintilla e assicurare un funzionamento sicuro e affidabile nel tempo.



Ambienti esplosivi per presenza di GAS

Miniere e scavi gallerie

Petrochimico e farmaceutico

Impianti di verniciatura





Ambienti esplosivi per presenza di POLVERE

Lavorazione metalli

Lavorazione legno

Polveri alimentari



TIGUA-EX pagina 183



XTIGUA-EX pagina 185



TIGUA-EX pagina 183



XTIGUA-EX pagina 185



TIGUA-EX pagina 183



RINO-EX pagina 198



RINO-EX pagina 198



META₁₅₀-EX pagina 209



RINO-EX pagina 198



META₁₅₀-EX pagina 209



META₁₅₀-EX pagina 209



RINO-EX pagina 213





Proiettori

Petrochimico e farmaceutico

Impianti di verniciatura

Lavorazione metalli

Lavorazione legno

Polveri alimentari



TIGUA-EX zona 1, 2, 21, 22

da 5808 lm a 16560 lm
Pagina 176



XTIGUA-EX zona 1, 2, 21, 22

da 17365 lm a 33120 lm
Pagina 179



TIGUA-EX zona 2, 21, 22

da 6312 lm a 18000 lm
Pagina 182



XTIGUA-EX zona 2, 21, 22

da 19630 lm a 36864 lm
Pagina 184

TIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | proiettore



Esecuzione Atex Gas	II 2G - Ex eb mb IIC T6/T5/T4 Gb
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 75/T 85/T 95 °C Db
Materiale corpo	Legha di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica polimerizzata a caldo
Colore	Nero RAL 9005
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60079-0 e 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Staffa a U con regolazione da -135° a +135°
Temperatura ambiente di esercizio	-35 °C - +60 °C -35 °C - +70 °C (versione altissima temperatura) (-40 °C su richiesta)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 131 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lente in policarbonato stabilizzato agli UV sigillato sul modulo LED tramite resina siliconica
Indice di resa cromatica	CRI≥80 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 100.000 h Tq=+70 °C (versione altissima temperatura) L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	110-277 Vac / 110-250 Vdc (<95W) 160-277 Vac / 160-250 Vdc (>95W) 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20 Morsetti a molla e pressacavo M25 (versione altissima temperatura)
Sezione max conduttori	2,5 mm ² 1÷4 mm ² (versione altissima temperatura)
Diametro cavi in ingresso	10÷14 mm 12÷18 mm (versione altissima temperatura)

Sono producibili anche versioni con temperature colore da 3000 K a 6500 K e con temperatura ambiente fino a -40 °C.

Sono disponibili su richiesta cassette di derivazione della serie TAISBOX-EX certificate per zona 1, 2, 21, 22 complete con pressacavi e morsetti per ingressi cavi con diametri maggiori e/o per soluzioni entra/esci.



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



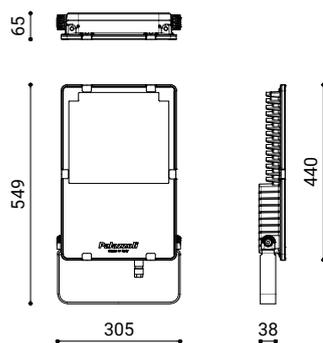
DIRETTIVE

2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORME DI PRODOTTO

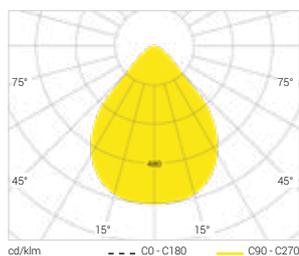
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

TIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | proiettore

Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: staffa a parete.

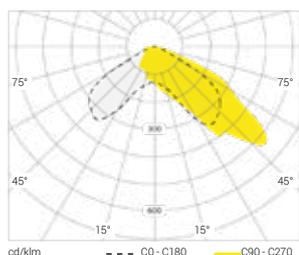
N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 2G - 2D



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	47	6980	5808	Vetro	124	+60	DALI	6,50	817021EX
12	73	9950	8280	Vetro	113	+55	DALI	6,50	817022EX
24	89	13950	11615	Vetro	131	+45	DALI	7,10	817023EX
24	141	19850	16560	Vetro	117	+40	DALI	7,10	817024EX



Ottica asimmetrica diffondente 50°

In dotazione: staffa a parete.

N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 2G - 2D



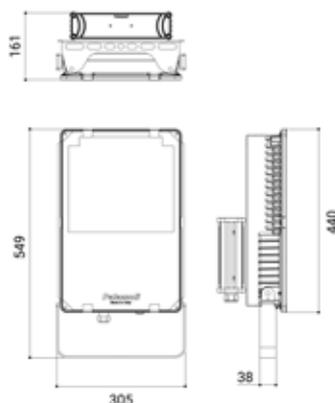
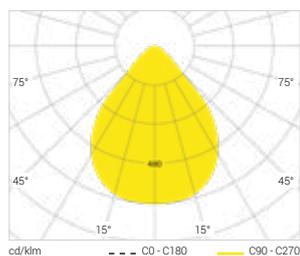
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	47	6980	5808	Vetro	124	+60	DALI	6,50	817221EX
12	73	9950	8280	Vetro	113	+55	DALI	6,50	817222EX
24	89	13950	11615	Vetro	131	+45	DALI	7,10	817223EX
24	141	19850	16560	Vetro	117	+40	DALI	7,10	817224EX

TIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | proiettore

Classe
I

IP66

IK08

2 ingressi
su una testataPressacavo M25
tecnopolimero

Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentatore in box esterno in lega di alluminio, fornito già cablato

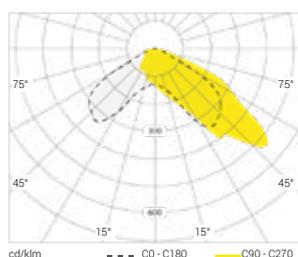
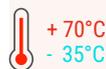
con il proiettore e predisposto per soluzione entra/esci con n. 1 pressacavo M25 e n. 1 tappo M25 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	47	6980	5808	Vetro	124	+70	DALI	9,50	817041EX
12	73	9950	8280	Vetro	113	+70	DALI	9,50	817042EX
24	89	13950	11615	Vetro	131	+70	DALI	10,10	817043EX
24	141	19850	16560	Vetro	117	+60	DALI	10,10	817044EX

II 2G - 2D

Altissima temperatura



Ottica asimmetrica diffondente 50°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentatore in box esterno in lega di alluminio, fornito già cablato

con il proiettore e predisposto per soluzione entra/esci con n. 1 pressacavo M25 e n. 1 tappo M25 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	47	6980	5808	Vetro	124	+70	DALI	9,50	817241EX
12	73	9950	8280	Vetro	113	+70	DALI	9,50	817242EX
24	89	13950	11615	Vetro	131	+70	DALI	10,10	817243EX
24	141	19850	16560	Vetro	117	+60	DALI	10,10	817244EX

II 2G - 2D

Altissima temperatura



Accessori TIGUA-EX a pag. 101

XTIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | proiettore



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORME DI PRODOTTO

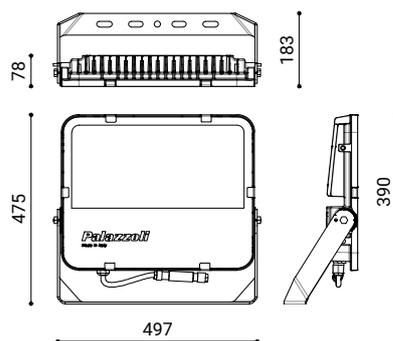
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Esecuzione Atex Gas	II 2G - Ex eb mb IIC T5 Gb
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 85 °C Db
Materiale corpo	Legha di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica polimerizzata a caldo
Colore	Nero RAL 9005
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60079-0 e 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Staffa a U con regolazione da -110° a +110°
Temperatura ambiente di esercizio	-35 °C - +45 °C -35 °C - +70 °C (versione altissima temperatura) (-40 °C su richiesta)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 128 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lente in policarbonato stabilizzato agli UV sigillato sul modulo LED tramite resina silconica
Indice di resa cromatica	CRI≥80 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 100.000 h Tq=+70 °C (versione altissima temperatura) L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	160-277 Vac / 160-250 Vdc 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20 Morsetti a molla e pressacavo M25 (versione altissima temperatura)
Sezione max conduttori	2,5 mm ² 1÷4 mm ² (versione altissima temperatura)
Diametro cavi in ingresso	10÷14 mm 12÷18 mm (versione altissima temperatura)

Sono producibili anche versioni con temperature colore da 3000 K a 6500 K e con temperatura ambiente fino a -40 °C.

Sono disponibili su richiesta cassette di derivazione della serie TAISBOX-EX certificate per zona 1, 2, 21, 22 complete con pressacavi e morsetti per ingressi cavi con diametri maggiori e/o per soluzioni entra/esci.

XTIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | proiettore

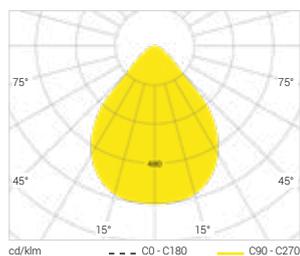


Classe

I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 81°

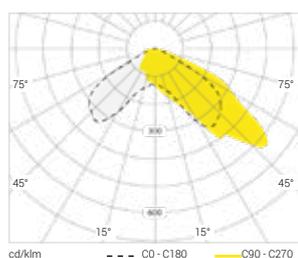
In dotazione: staffa a parete.

N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	139	20900	17365	Vetro	125	+45	DALI	9,00	818021EX
36	214	29800	24840	Vetro	116	+40	DALI	9,00	818022EX
48	181	27800	23115	Vetro	128	+35	DALI	9,50	818023EX
48	285	39800	33120	Vetro	116	+30	DALI	9,50	818024EX

II 2G - 2D



Ottica asimmetrica diffondente 50°

In dotazione: staffa a parete.

N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	139	20900	17365	Vetro	125	+45	DALI	9,00	818221EX
36	214	29800	24840	Vetro	116	+40	DALI	9,00	818222EX
48	181	27800	23115	Vetro	128	+35	DALI	9,50	818223EX
48	285	39800	33120	Vetro	116	+30	DALI	9,50	818224EX

II 2G - 2D

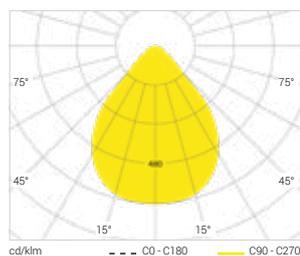
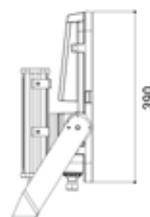
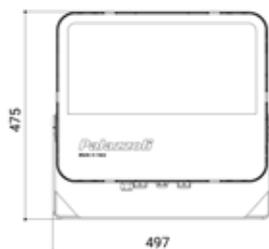
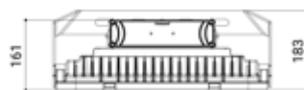


XTIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | proiettore

Classe
I

IP66

IK08

2 ingressi
su una testataPressacavo M25
tecnopolimero

Ottica simmetrica diffondente 81°

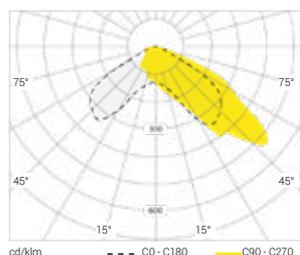
In dotazione: staffa a parete.

Alimentatore in box esterno in lega di alluminio, fornito già cablato con il proiettore e predisposto per soluzione entra/esci con n. 1 pressacavo M25 e n. 1 tappo M25 in tecnopolimero. I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	139	20900	17365	Vetro	125	+70	DALI	14,00	818041EX
36	214	29800	24840	Vetro	116	+60	DALI	14,00	818042EX
48	285	39800	33120	Vetro	116	+60	DALI	14,50	818044EX

II 2G - 2D

Altissima temperatura



Ottica asimmetrica diffondente 50°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentatore in box esterno in lega di alluminio, fornito già cablato con il proiettore e predisposto per soluzione entra/esci con n. 1 pressacavo M25 e n. 1 tappo M25 in tecnopolimero. I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	139	20900	17365	Vetro	125	+70	DALI	14,00	818241EX
36	214	29800	24840	Vetro	116	+60	DALI	14,00	818242EX
48	285	39800	33120	Vetro	116	+60	DALI	14,50	818244EX

II 2G - 2D

Altissima temperatura



Accessori XTIGUA-EX a pag. 113

TIGUA-EX | Zona 2, 21, 22 | proiettore



Esecuzione Atex Gas	II 3G - Ex ec mc IIC T5/T4 Gc
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 75/T 85/T 95 °C Db
Materiale corpo	Leghe di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica polimerizzata a caldo
Colore	Nero RAL 9005
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60079-0 e 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Staffa a U con regolazione da -135° a +135°
Temperatura ambiente di esercizio	-35 °C - +60 °C (-40 °C su richiesta)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 142 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento e resistenti ai raggi UV con rendimento > 90% e trasparenza > 95%
Indice di resa cromatica	CRI≥70 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 60.000 h Tq=+60 °C L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	110-277 Vac / 110-250 Vdc (<95W) 160-277 Vac / 160-250 Vdc (>95W) 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20
Sezione max conduttori	2,5 mm ²
Diametro cavi in ingresso	10÷14 mm

Sono producibili anche versioni con temperature colore da 3000 K a 6500 K e con temperatura ambiente fino a -40 °C.

Sono disponibili su richiesta cassette di derivazione della serie TAISBOX-EX certificate per zona 1, 2, 21, 22 complete con pressacavi e morsetti per ingressi cavi con diametri maggiori e/o per soluzioni entra/esci.



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



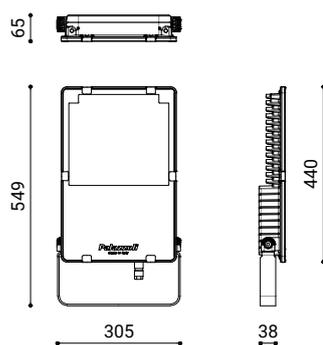
DIRETTIVE

2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORME DI PRODOTTO

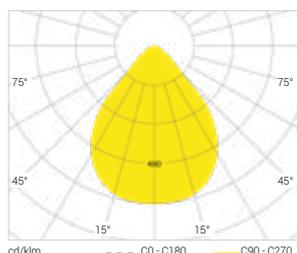
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

TIGUA-EX | Zona 2, 21, 22 | proiettore

Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: staffa a parete.

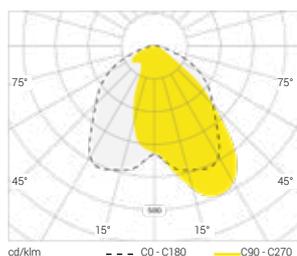
N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 3G - 2D



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	47	7600	6312	Vetro	134	+60	DALI	6,50	837021EX
12	73	10800	9000	Vetro	123	+55	DALI	6,50	837022EX
24	89	15150	12625	Vetro	142	+45	DALI	7,10	837023EX
24	141	21600	18000	Vetro	128	+40	DALI	7,10	837024EX



Ottica asimmetrica diffondente 23°

In dotazione: staffa a parete.

N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 3G - 2D



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	47	7600	6312	Vetro	134	+60	DALI	6,50	837221EX
12	73	10800	9000	Vetro	123	+55	DALI	6,50	837222EX
24	89	15150	12625	Vetro	142	+45	DALI	7,10	837223EX
24	141	21600	18000	Vetro	128	+40	DALI	7,10	837224EX

Accessori TIGUA-EX a pag. 101

XTIGUA-EX | Zona 2, 21, 22 | proiettore



Esecuzione Atex Gas	II 3G - Ex ec mc IIC T5/T4 Gc
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 85 °C Db
Materiale corpo	Lega di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica polimerizzata a caldo
Colore	Nero RAL 9005
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60079-0 e 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Staffa a U con regolazione da -110° a +110°
Temperatura ambiente di esercizio	-35 °C - +45 °C (-40 °C su richiesta)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 145 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento e resistente ai raggi UV con rendimento > 90% e trasparenza > 95%
Indice di resa cromatica	CRI≥70 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	160-277 Vac / 160-250 Vdc 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20
Sezione max conduttori	2,5 mm ²
Diametro cavi in ingresso	10÷14 mm

Sono producibili anche versioni con temperature colore da 3000 K a 6500 K e con temperatura ambiente fino a -40 °C.

Sono disponibili su richiesta cassette di derivazione della serie TAISBOX-EX certificate per zona 1, 2, 21, 22 complete con pressacavi e morsetti per ingressi cavi con diametri maggiori e/o per soluzioni entra/esci.



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



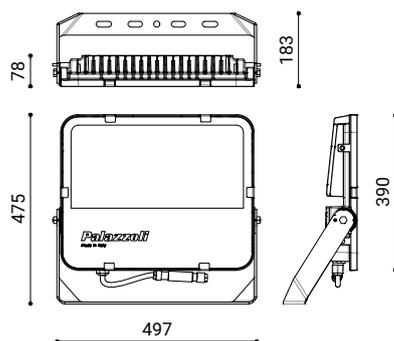
DIRETTIVE

2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORME DI PRODOTTO

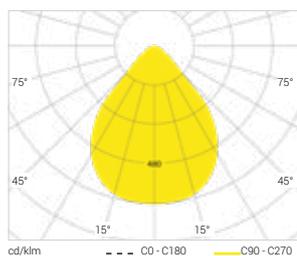
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

XTIGUA-EX | Zona 2, 21, 22 | proiettore

Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: staffa a parete.

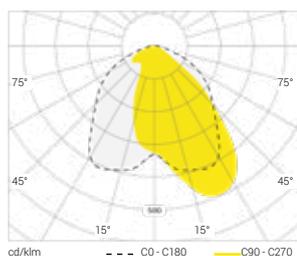
N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 3G - 2D



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	139	23600	19630	Vetro	141	+45	DALI	9,00	838021EX
36	214	33200	27648	Vetro	129	+40	DALI	9,00	838022EX
48	181	31500	26208	Vetro	145	+35	DALI	9,50	838023EX
48	285	44300	36864	Vetro	129	+30	DALI	9,50	838024EX



Ottica asimmetrica diffondente 23°

In dotazione: staffa a parete.

N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 3G - 2D



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	139	23600	19630	Vetro	141	+45	DALI	9,00	838221EX
36	214	33200	27648	Vetro	129	+40	DALI	9,00	838222EX
48	181	31500	26208	Vetro	145	+35	DALI	9,50	838223EX
48	285	44300	36864	Vetro	129	+30	DALI	9,50	838224EX

Accessori XTIGUA-EX a pag. 113





Plafoniere

Miniere

Scavi di gallerie stradali

Scavi di gallerie ferroviarie

Sottosuolo con presenza di gas grisou

Atex



RINO-EX Gruppo I M2

da 3400 lm a 12353 lm
Pagina 188

RINO-EX Gruppo I M2



Esecuzione Atex Gruppo I	I M2 Ex eb mb I Mb
Esecuzione Atex Gas	II 2G - Ex eb mb IIC T6/T5/T4 Gb
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 85 °C Db
Materiale corpo	Acciaio INOX AISI 304
Trattamento superficiale	Finitura naturale
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP65 secondo IEC 60079-0 IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C5-H acciaio INOX AISI 304 (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +60 °C 0 °C - +45 °C (versioni emergenza)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +75 °C -20 °C - +60 °C (versioni emergenza)
Efficienza reale apparecchio	Fino a 148 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Resina siliconica anti invecchiamento e resistente ai raggi UV con rendimento > 95%
Indice di resa cromatica	CRI≥80 secondo EN 62717
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B10 @ 40.000 h Tq=+60 °C L80 B10 @ 90.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	220-240 Vac / 180-240 Vdc (versioni on-off) 220-240 Vac (versioni emergenza) 110-277 Vac / 110-250 Vdc (solo versione DALI)
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a vite e pressacavo M25
Sezione max conduttori	2,5 mm ²
Diametro cavi in ingresso	12÷19 mm



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

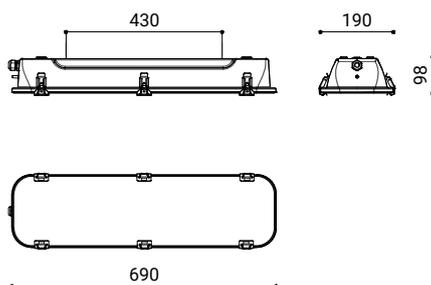
2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORME DI PRODOTTO

EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Sono producibili anche versioni in acciaio INOX AISI 316L e con temperature colore da 3000 K a 6500 K.

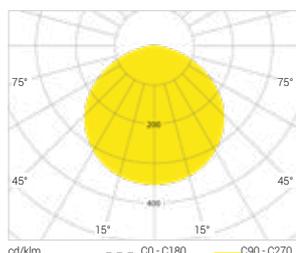
RINO-EX Gruppo I M2 | 690 mm

Classe
I

IP65

IP66

IK09

2 ingressi
su una testata1 ingresso
su una testataPressacavo M25
ottone nichelato

Ottica simmetrica diffondente 110°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

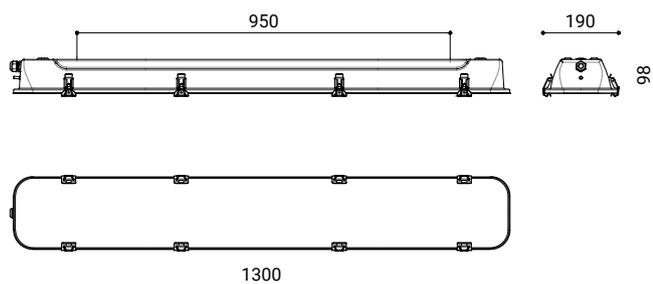
N. 2 pressacavi M25 e n. 1 tappo M25 in ottone nichelato.

La plafoniera è predisposta per il cablaggio passante.

I valori indicati di flusso e potenza presentano una tolleranza di +/-7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
I M2 II 2G 2D Acciaio INOX 	192	24	4080	3400	Vetro	148	+60	On-off	4,60	822152EX
	192	36	6200	5180	Vetro	144	+50	On-off	4,60	822252EX
	192	57	9450	7870	Vetro	140	+45	On-off	4,60	822352EX
	192	71	11550	9623	Vetro	136	+35	On-off	4,60	822452EX
I M2 II 2G 2D Acciaio INOX Emergenza 	192	36	6200	5180 (967 in EM)	Vetro	144	+45	On-off Emergenza 1h	5,30	822250EX
	192	71	11550	9623 (912 in EM)	Vetro	136	+35	On-off Emergenza 1h	5,30	822450EX
	192	36	6200	5180 (420 in EM)	Vetro	144	+45	On-off Emergenza 3h	5,30	822253EX
	192	71	11550	9623 (414 in EM)	Vetro	136	+35	On-off Emergenza 3h	5,30	822453EX

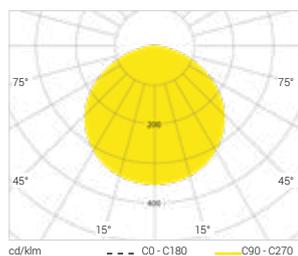
RINO-EX Gruppo I M2 | 1300 mm

Classe
I

IP65

IP66

IK09

2 ingressi
su una testata1 ingresso
su una testataPressacavo M25
ottone nichelato

Ottica simmetrica diffondente 110°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

N. 2 pressacavi M25 e n. 1 tappo M25 in ottone nichelato.

La plafoniera è predisposta per il cablaggio passante.

I valori indicati di flusso e potenza presentano una tolleranza di +/-7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
I M2 II 2G 2D Acciaio INOX +45°C -40°C	384	86	14800	12353	Vetro	144	+45	DALI	7,20	822752EX
I M2 II 2G 2D Acciaio INOX Emergenza +45°C 0°C	384	86	14800	12353 (930 in EM)	Vetro	144	+45	On-off Emergenza 1h	7,80	822750EX
	384	86	14800	12353 (400 in EM)	Vetro	144	+45	On-off Emergenza 3h	7,80	822753EX

Accessori RINO-EX Gruppo I M2 a pag. 201



Plafoniere e sospensioni

Petrolchimico e farmaceutico

Impianti di verniciatura

Lavorazione metalli

Lavorazione legno

Polveri alimentari

Atex



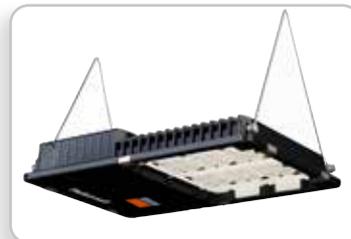
RINO-EX
zona 1, 2, 21, 22

da 3400 lm a 12353 lm
Pagina 192



RINO-EX
zona 2, 21, 22

da 3562 lm a 10050 lm
Pagina 197



TIGUA-EX
zona 1, 2, 21, 22

da 5808 lm a 16560 lm
Pagina 202



XTIGUA-EX
zona 1, 2, 21, 22

da 17365 lm a 33120 lm
Pagina 205



META150-EX
zona 2, 21, 22

da 8580 lm a 19832 lm
Pagina 209



Esecuzione Atex Gas	II 2G - Ex eb mb IIC T6/T5/T4 Gb
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 85 °C Db
Materiale corpo	Acciaio INOX AISI 304
Trattamento superficiale	Finitura naturale
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP65 secondo IEC 60079-0 IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C5-H acciaio INOX AISI 304 (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304
Temperatura ambiente di esercizio	-35 °C - +60 °C (-40 °C su richiesta) 0 °C - +45 °C (versioni emergenza) -35 °C - +70 °C (versioni altissima temperatura)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +75 °C -20 °C - +60 °C (versioni emergenza)
Efficienza reale apparecchio	Fino a 148 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Resina siliconica anti invecchiamento e resistente ai raggi UV con rendimento > 95%
Indice di resa cromatica	CRI≥80 secondo EN 62717
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B10 @ 50.000 h Tq=+70 °C (versioni altissima temperatura) L80 B10 @ 90.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	220-240 Vac / 180-240 Vdc (versioni on-off) 220-240 Vac (versioni emergenza) 110-277 Vac / 110-250 Vdc (solo versione DALI)
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20 Morsetti a molla e pressacavo M25 (versioni altissima temperatura)
Sezione max conduttori	2,5 mm ² 1÷4 mm ² (versioni altissima temperatura)
Diametro cavi in ingresso	10-14 mm 12-18 mm (versioni altissima temperatura)



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

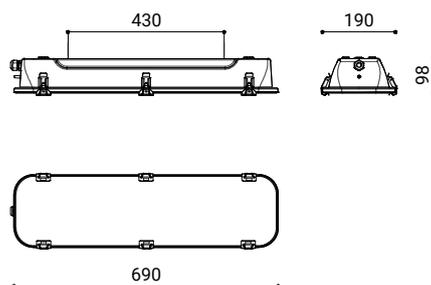
2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORME DI PRODOTTO

EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Sono producibili anche versioni in acciaio INOX AISI 316L e con temperature colore da 3000 K a 6500 K.

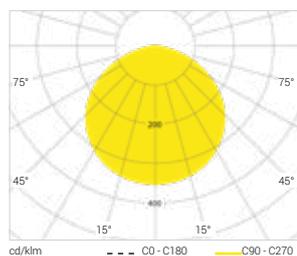
RINO-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | 690 mm

Classe
I

IP65

IP66

IK09



Ottica simmetrica diffondente 110°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

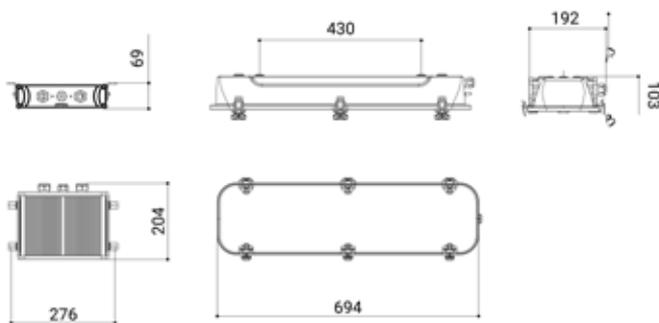
N. 1 pressacavo M20 e n. 2 tappi M20 in tecnopolimero.

La plafoniera è predisposta per il cablaggio passante.

I valori indicati di flusso e potenza presentano una tolleranza di +/-7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
II 2G - 2D Acciaio INOX 	192	24	4080	3400	Vetro	148	+60	On-off	4,60	821172EX
	192	36	6200	5180	Vetro	144	+50	On-off	4,60	821272EX
	192	57	9450	7870	Vetro	140	+45	On-off	4,60	821372EX
	192	71	11550	9623	Vetro	136	+35	On-off	4,60	821472EX
II 2G - 2D Acciaio INOX Emergenza 	192	36	6200	5180 (967 in EM)	Vetro	144	+45	On-off Emergenza 1h	5,30	821270EX
	192	71	11550	9623 (912 in EM)	Vetro	136	+35	On-off Emergenza 1h	5,30	821470EX
	192	36	6200	5180 (420 in EM)	Vetro	144	+45	On-off Emergenza 3h	5,30	821273EX
	192	71	11550	9623 (414 in EM)	Vetro	136	+35	On-off Emergenza 3h	5,30	821473EX

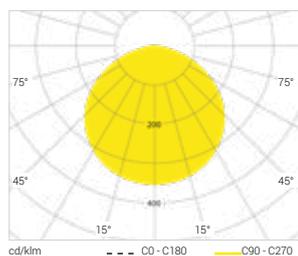
RINO-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | 690 mm

Classe
I

IP65

IP66

IK09

2 ingressi
su una testataPressacavo M25
tecnopolimero

Ottica simmetrica diffondente 110°

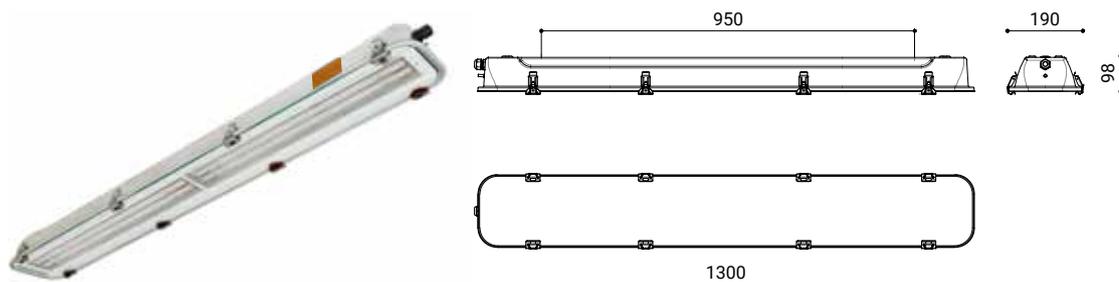
In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.
Alimentatore in box esterno in lega di alluminio, fornito già cablato con la plafoniera
e predisposto per soluzione entra/esci con n. 1 pressacavo M25 e n. 1 tappo M25 in tecnopolimero.
I valori indicati di flusso e potenza presentano una tolleranza di +/-7%.

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
192	24	4080	3400	Vetro	148	+70	On-off	7,60	821112EX
192	36	6200	5180	Vetro	144	+70	On-off	7,60	821212EX
192	57	9450	7870	Vetro	140	+70	On-off	7,60	821312EX
192	71	11550	9623	Vetro	136	+70	On-off	7,60	821412EX

II 2G - 2D
Acciaio INOX
Altissima temperatura



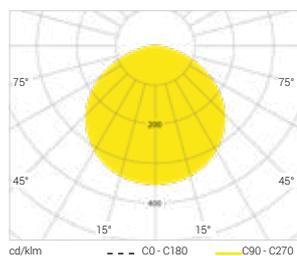
RINO-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | 1300 mm

Classe
I

IP65

IP66

IK09



Optica simmetrica diffondente 110°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

N. 1 pressacavo M20 e n. 2 tappi M20 in tecnopolimero.

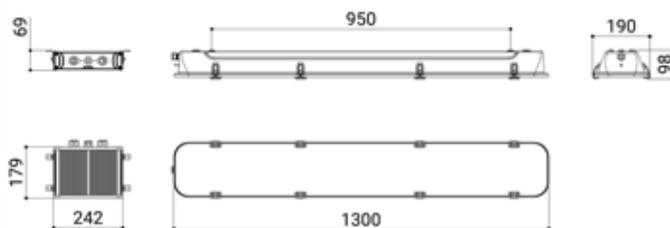
La plafoniera è predisposta per il cablaggio passante.

I valori indicati di flusso e potenza presentano una tolleranza di +/-7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
II 2G - 2D Acciaio INOX	192	47	8200	6831	Vetro	145	+60	On-off	7,20	821572EX*
	192	71	11690	9736	Vetro	137	+45	On-off	7,20	821672EX*
	384	86	14800	12353	Vetro	144	+45	DALI	7,20	821772EX
II 2G - 2D Acciaio INOX Emergenza	192	71	11690	9736 (925 in EM)	Vetro	137	+45	On-off Emergenza 1h	7,80	821670EX*
	384	86	14800	12353 (930 in EM)	Vetro	144	+45	On-off Emergenza 1h	7,80	821770EX
	192	71	11690	9736 (420 in EM)	Vetro	137	+45	On-off Emergenza 3h	7,80	821673EX*
	384	86	14800	12353 (400 in EM)	Vetro	144	+45	On-off Emergenza 3h	7,80	821773EX

*diffusore in vetro lunghezza 1300 con modulo LED singolo.

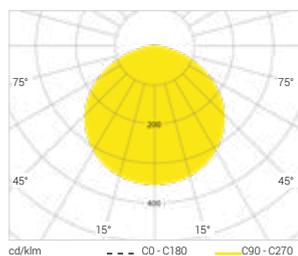
RINO-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | 1300 mm

Classe
I

IP65

IP66

IK09

2 ingressi
su una testataPressacavo M25
tecnopolimero

Ottica simmetrica diffondente 110°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.
Alimentatore in box esterno in lega di alluminio, fornito già cablato con la plafoniera
e predisposto per soluzione entra/esci con n. 1 pressacavo M25 e n. 1 tappo M25 in tecnopolimero.
I valori indicati di flusso e potenza presentano una tolleranza di +/-7%.

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
384	86	14800	12353	Vetro	144	+70	DALI	10,20	821712EX

II 2G - 2D

Acciaio INOX

Altissima temperatura



Accessori RINO-EX a pag. 201

**GARANZIA**

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI

**DIRETTIVE**

2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

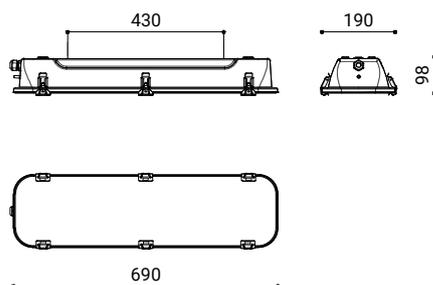
NORME DI PRODOTTO

EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Esecuzione Atex Gas	II 3G - Ex ec mc IIC T6/T5/T4 Gc
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 85 °C Db
Materiale corpo	Acciaio INOX AISI 304 Acciaio zincato verniciato
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica polimerizzata a caldo
Colore	RAL 9016
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP65 secondo IEC 60079-0 IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C5-H acciaio INOX AISI 304 (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304
Temperatura ambiente di esercizio	-35 °C - +55 °C (-40 °C su richiesta) 0 °C - +45 °C (versioni emergenza)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C -30 °C - +50 °C (versioni emergenza)
Efficienza reale apparecchio	Fino a 137 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento e resistenti ai raggi UV con rendimento > 90% e trasparenza > 95%
Indice di resa cromatica	CRI≥80 secondo EN 62717
Consistenza colore	3 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B10 @ 50.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	220-240 Vac / 180-240 Vdc (versioni on-off) 220-240 Vac (versioni emergenza)
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20
Sezione max conduttori	2,5 mm ²
Diametro cavi in ingresso	10÷14 mm

Si possono realizzare versioni speciali combinando i materiali e le ottiche. Sono producibili anche versioni con temperatura ambiente fino a -40 °C e +60 °C; in acciaio INOX AISI 316L e con temperature colore da 3000 K a 6500 K.

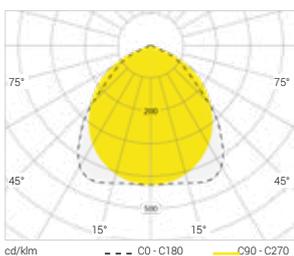
RINO-EX | Zona 2, 21, 22 | 690 mm

Classe
I

IP65

IP66

IK09



Ottica simmetrica comfort 88°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

N. 1 pressacavo M20 e n. 2 tappi M20 in tecnopolimero.

La plafoniera è predisposta per il cablaggio passante.

I valori indicati di flusso e potenza presentano una tolleranza di +/-7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
II 3G - 2D Acciaio INOX	48	26	4100	3562	Vetro	137	On-off	4,58	821192EX
	72	38	6133	5130	Vetro	135	On-off	4,62	821292EX



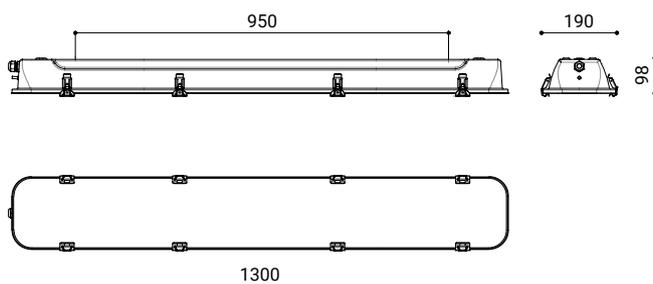
II 3G - 2D Acciaio INOX Emergenza	48	26	4100	3562 (589 in EM)	Vetro	589	On-off Emergenza 1h	5,26	821190EX
	72	38	6133	5130 (1082 in EM)	Vetro	1082	On-off Emergenza 1h	5,30	821290EX
	48	26	4100	3562 (347 in EM)	Vetro	347	On-off Emergenza 3h	3,90	821193EX
	72	38	6133	5130 (446 in EM)	Vetro	446	On-off Emergenza 3h	3,90	821293EX



II 3G - 2D Acciaio zincato verniciato	48	26	4100	3562	Vetro	137	On-off	4,96	841192EX
	72	38	6133	5130	Vetro	135	On-off	4,62	841292EX



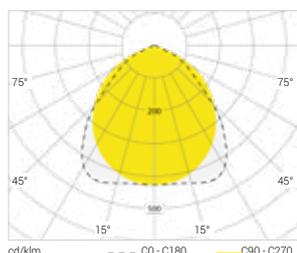
RINOLED-EX | Zona 2, 21, 22 | 1300 mm

Classe
I

IP65

IP66

IK09

2 ingressi
su una testata1 ingresso
su una testataPressacavo M20
tecnopolimero

Ottica simmetrica comfort 88°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

N. 1 pressacavo M20 e n. 2 tappi M20 in tecnopolimero.

La plafoniera è predisposta per il cablaggio passante.

I valori indicati di flusso e potenza presentano una tolleranza di +/-7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
II 3G - 2D Acciaio INOX	96	52	8200	7072	Vetro	136	On-off	7,23	821392EX
	144	75	12260	10050	Vetro	134	On-off	6,27	821492EX



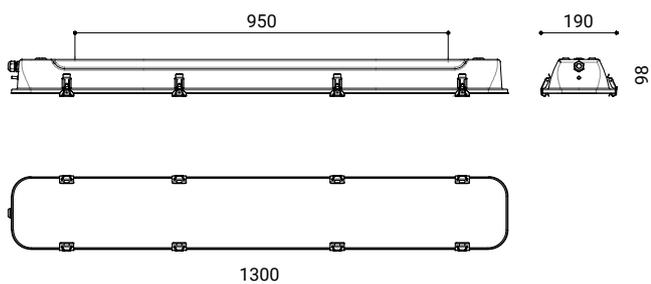
II 3G - 2D Acciaio INOX Emergenza	96	52	8200	7072 (1054 in EM)	Vetro	1054	On-off Emergenza 1h	7,76	821390EX
	144	75	12260	10050 (996 in EM)	Vetro	996	On-off Emergenza 1h	6,58	821490EX
	96	52	8200	7072 (427 in EM)	Vetro	427	On-off Emergenza 3h	8,54	821393EX
	144	75	12260	10050 (419 in EM)	Vetro	419	On-off Emergenza 3h	6,70	821493EX



II 3G - 2D Acciaio zincato verniciato	96	52	8200	7072	Vetro	136	On-off	6,37	841392EX
	144	75	12260	10050	Vetro	134	On-off	7,96	841492EX



RINO-EX | Zona 2, 21, 22 | 1300 mm

Classe
I

IP65

IP66

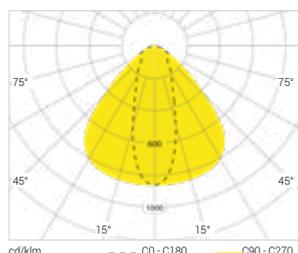
IK09



2 ingressi
su una testata

1 ingresso
su una testata

Pressacavo M20
tecnopolimero



Ottica concentrante 30° x 90°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

N. 1 pressacavo M20 e n. 2 tappi M20 in tecnopolimero.

La plafoniera è predisposta per il cablaggio passante.

I valori indicati di flusso e potenza presentano una tolleranza di +/-7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
II 3G - 2D Acciaio INOX	96	52	8200	6500	Vetro	125	On-off	6,20	820392EX
	144	75	12260	9525	Vetro	127	On-off	7,76	820492EX



II 3G - 2D Acciaio zincato verniciato	96	52	8200	6500	Vetro	125	On-off	6,30	840392EX
	144	75	12260	9525	Vetro	127	On-off	6,30	840492EX



Accessori RINO-EX



RINO-EX provvisto di **ganci per l'installazione a sospensione**

Coppia di supporti orientabili per l'installazione a parete o soffitto



Materiale:
Acciaio INOX
AISI 304

Codice: **820010**

Coppie di supporti a "V" per installazione a soffitto



Materiale:
Acciaio INOX
AISI 304

Codice: **820017**

Coppie di ganci per installazione a sospensione



Materiale:
Acciaio INOX
AISI 304

Codice: **820011**

Kit adattamento per sospensione e plafone



Materiale:
Acciaio INOX
AISI 304

Codice: **820018**

Coppia di collari per installazione su tubo



Materiale:
Acciaio INOX
AISI 304

Codice: **820016**

Kit di fissaggio rapido a plafone



Materiale:
Acciaio INOX
AISI 304

Codice: **820019**

Note: in caso di relamping, il kit di adattamento consente di adeguare gli interassi di fissaggio della plafoniera a quelli già presenti nell'impianto.

TIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | sospensione



Esecuzione Atex Gas	II 2G - Ex eb mb IIC T6/T5/T4 Gb
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 75/T 85/T 95 °C Db
Materiale corpo	Legha di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica polimerizzata a caldo
Colore	Nero RAL 9005
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60079-0 e 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Aggancio a sospensione
Temperatura ambiente di esercizio	-35 °C - +60 °C -35 °C - +70 °C (versione altissima temperatura) (-40 °C su richiesta)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 131 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lente in policarbonato stabilizzato agli UV sigillato sul modulo LED tramite resina siliconica
Indice di resa cromatica	CRI≥80 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 100.000 h Tq=+70 °C (versione altissima temperatura) L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	110-277 Vac / 110-250 Vdc (<95W) 160-277 Vac / 160-250 Vdc (>95W) 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20 Morsetti a molla e pressacavo M25 (versione altissima temperatura)
Sezione max conduttori	2,5 mm ² 1÷4 mm ² (versione altissima temperatura)
Diametro cavi in ingresso	10÷14 mm 12÷18 mm (versione altissima temperatura)

Sono producibili anche versioni con temperature colore da 3000 K a 6500 K e con temperatura ambiente fino a -40 °C.

Sono disponibili su richiesta cassette di derivazione della serie TAISBOX-EX certificate per zona 1, 2, 21, 22 complete con pressacavi e morsetti per ingressi cavi con diametri maggiori e/o per soluzioni entra/esci.



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



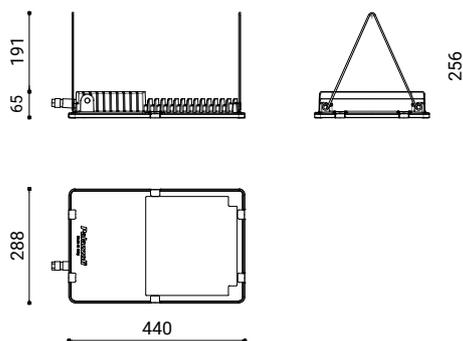
DIRETTIVE

2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORME DI PRODOTTO

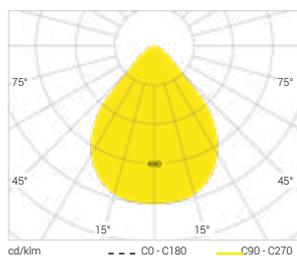
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

TIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | sospensione

Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra.

Altezza di installazione consigliata: tra 4 m e 7 m.

N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 2G - 2D	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
	12	47	6980	5808	Vetro	124	+60	DALI	6,50	817031EX
	12	73	9950	8280	Vetro	113	+55	DALI	6,50	817032EX
	24	89	13950	11615	Vetro	131	+45	DALI	7,10	817033EX
	24	141	19850	16560	Vetro	117	+40	DALI	7,10	817034EX

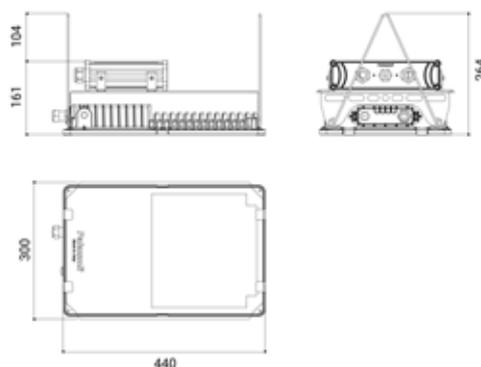
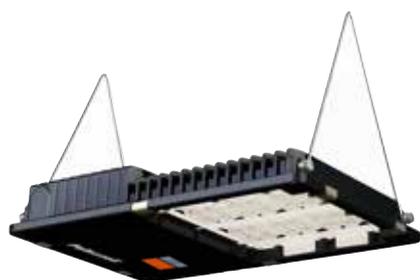
Accessori TIGUA-EX | sospensione

Attacco orientabile 0 - 90°
per installazione a tesataMateriale:
Acciaio zincatoCodice: **811921**Attacco orientabile 0 - 90° per installazione
a doppia catena e blindosbarraMateriale:
Acciaio zincatoCodice: **811919**

Kit con staffa per installazione a plafone

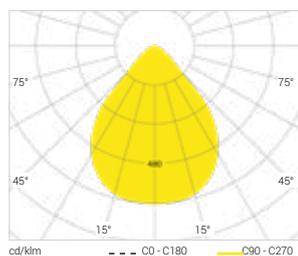
Materiale:
Acciaio zincatoCodice: **811916**Set di staffe per installazione a palina
diam. 60 mmMateriale:
Acciaio zincatoCodice: **811920**

TIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | sospensione

Classe
I

IP66

IK08

2 ingressi
su una testataPressacavo M25
tecnopolimero

Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra. Altezza di installazione consigliata: tra 4 m e 7 m.
Alimentatore in box esterno in lega di alluminio, fornito già cablato con il proiettore e predisposto per soluzione entra/esci con n. 1 pressacavo M25 e n. 1 tappo M25 in tecnopolimero.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	47	6980	5808	Vetro	124	+70	DALI	9,50	817051EX
12	73	9950	8280	Vetro	113	+70	DALI	9,50	817052EX
24	89	13950	11615	Vetro	131	+70	DALI	10,10	817053EX
24	141	19850	16560	Vetro	117	+60	DALI	10,10	817054EX

II 2G - 2D

Altissima temperatura



XTIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | sospensione



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORME DI PRODOTTO

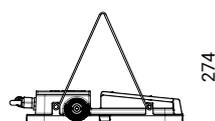
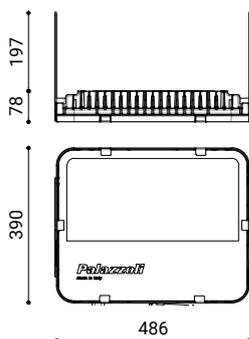
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Esecuzione Atex Gas	II 2G - Ex eb mb IIC T5 Gb
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 85 °C Db
Materiale corpo	Legha di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica polimerizzata a caldo
Colore	Nero RAL 9005
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiario
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60079-0 e 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Aggancio a sospensione
Temperatura ambiente di esercizio	-35 °C - +45 °C -35 °C - +70 °C (versione altissima temperatura) (-40 °C su richiesta)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 128 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lente in policarbonato stabilizzato agli UV sigillato sul modulo LED tramite resina siliconica
Indice di resa cromatica	CRI≥80 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 100.000 h Tq=+70 °C (versione altissima temperatura) L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	160-277 Vac / 160-250 Vdc 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20 Morsetti a molla e pressacavo M25 (versione altissima temperatura)
Sezione max conduttori	2,5 mm ² 1÷4 mm ² (versione altissima temperatura)
Diametro cavi in ingresso	10÷14 mm 12÷18 mm (versione altissima temperatura)

Sono producibili anche versioni con temperature colore da 3000 K a 6500 K e con temperatura ambiente fino a -40 °C.

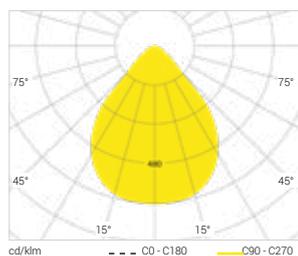
Sono disponibili su richiesta cassette di derivazione della serie TAISBOX-EX certificate per zona 1, 2, 21, 22 complete con pressacavi e morsetti per ingressi cavi con diametri maggiori e/o per soluzioni entra/esci.

XTIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | sospensione

Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra.

Altezza di installazione consigliata: tra 9 m e 15 m.

N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
II 2G - 2D	36	139	20900	17365	Vetro	125	+45	DALI	9,00	818031EX
	36	214	29800	24840	Vetro	116	+40	DALI	9,00	818032EX
	48	181	27800	23115	Vetro	128	+35	DALI	9,50	818033EX
	48	285	39800	33120	Vetro	116	+30	DALI	9,50	818034EX

+ 45°C
- 35°C

Accessori TIGUA-EX | sospensione

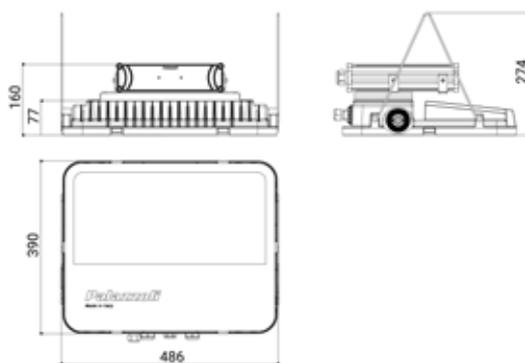
Attacco orientabile 0 - 90° per installazione a doppia catena - taglia M

Materiale:
Acciaio zincatoCodice: **819994**

Kit con staffa per installazione a plafone - taglia M

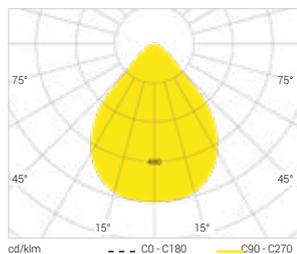
Materiale:
Acciaio zincatoCodice: **819996**

XTIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | sospensione

Classe
I

IP66

IK08

2 ingressi
su una testataPressacavo M25
tecnopolimero

Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra. Altezza di installazione consigliata: tra 9 m e 15 m.
Alimentatore in box esterno in lega di alluminio, fornito già cablato con il proiettore e predisposto per soluzione entra/esci con n. 1 pressacavo M25 e n. 1 tappo M25 in tecnopolimero.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 2G - 2D

Altissima temperatura



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	139	20900	17365	Vetro	125	+70	DALI	14,00	818051EX
36	214	29800	24840	Vetro	116	+60	DALI	14,00	818052EX
48	285	39800	33120	Vetro	116	+60	DALI	14,50	818054EX

META150-EX | Zona 2, 21, 22 | sospensione



Esecuzione Atex Gas	II 3G - Ex ec mc IIC T6/T5 Gc
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 65/T 75/T 85 °C Db
Materiale corpo	Lega di alluminio EN 46100
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica polimerizzata a caldo
Colore	Nero RAL 9005
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60079-0 e 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C4-M / C3-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Aggancio rapido a sospensione
Temperatura ambiente di esercizio	-35 °C ÷ +50 °C (-40 °C; +50 °C su richiesta)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 148 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lenti in policarbonato anti invecchianti resistenti ai raggi UV con rendimento > 90% e trasparenza > 95%
Indice di resa cromatica	CRI≥80 secondo EN 62717
Consistenza colore	3 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	220-240 Vac / 180-240 Vdc (84 LED) 110-277 Vac / 110-250 Vdc (112 LED) 160-277 Vac / 160-250 Vdc (140-168 LED) 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20
Sezione max conduttori	2,5 mm ²
Diametro cavi in ingresso	10÷14 mm

Sono producibili anche versioni con temperature colore da 3000 K a 6500 K e con temperatura ambiente fino a -40 °C e +50 °C.

Sono disponibili su richiesta cassette di derivazione della serieTAISBOX-EX certificate per zona 1, 2, 21, 22 complete con pressacavi e morsetti per ingressi cavi con diametri maggiori e/o per soluzioni entra/esci.



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



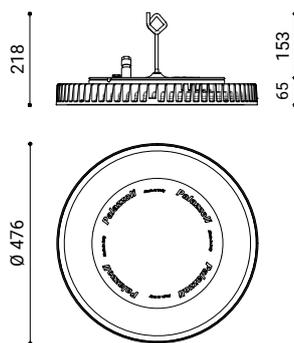
DIRETTIVE

2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORME DI PRODOTTO

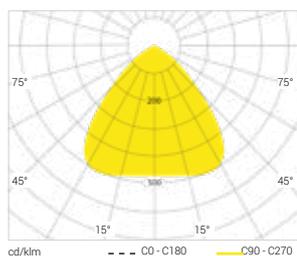
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

META150-EX | Zona 2, 21, 22 | sospensione

Classe
I

IP66

IK08



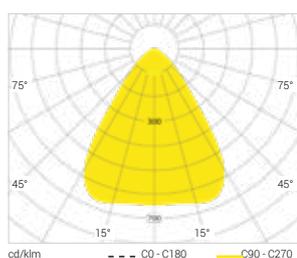
Ottica simmetrica comfort 90°

In dotazione: aggancio rapido a sospensione.
Altezza di installazione consigliata: tra 5 m e 8 m.
N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
84	60	10296	8748	Vetro	146	+50	On-off	8,60	810430EX
112	97	17227	14356	Vetro	148	+40	DALI	8,74	810440EX
140	112	20300	16576	Vetro	148	+40	DALI	8,94	810450EX
168	134	24200	19832	Vetro	148	+40	DALI	9,31	810460EX

II 3G - 2D



Ottica simmetrica media 75°

In dotazione: aggancio rapido a sospensione.
Altezza di installazione consigliata: tra 5 m e 8 m.
N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
84	60	10296	8580	Vetro	143	+50	On-off	8,60	810431EX
112	97	17227	14065	Vetro	145	+40	DALI	8,74	810441EX
140	112	20300	16352	Vetro	146	+40	DALI	8,94	810451EX
168	134	24200	19564	Vetro	144	+40	DALI	9,31	810461EX

II 3G - 2D



Accessori META150-EX sospensione



META150-EX provvisto di **staffa per installazione a plafone**

Staffa regolabile per installazione a muro pali e torri faro



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **810999**

Staffa per installazione a tesata orientabile 0-90°



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **810994**

Staffa per installazione a doppia catena e blindosbarra



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **810997**

Attacco orientabile 0-90° per installazione a doppia catena e blindosbarra



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **810996**

Staffa per installazione a plafone



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **810998**

Staffa per installazione a palina Ø 60 mm



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **810995**



Tradizionali

Impianti di verniciatura

Lavorazione metalli

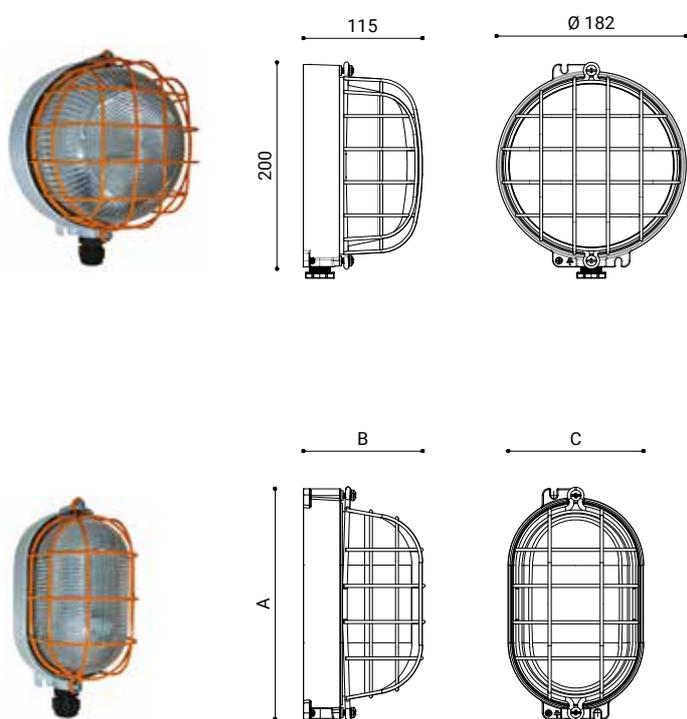
Lavorazione legno

Polveri alimentari



RINO-EX
E27
zona 22

Pagina 212



P max (W)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
18	199	119	112
28	226	122	130
53	295	142	170

Esecuzione Atex Polvere	II 3D - Ex tc IIIC T 75 °C Dc
Materiale corpo	Legha di alluminio
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Materiale diffusore	Vetro temperato prismaticizzato
Grado di protezione	IP65 secondo IEC 60079-0 e 60598-1
Resistenza agli urti	IK07 secondo IEC 62262
Sistema di fissaggio	Predisposta per installazione a parete
Temperatura ambiente di esercizio	-20 °C - +40 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Tipo portalampada	E27 in porcellana
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	230V 50/60Hz
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20
Sezione max conduttori	2,5 mm ²
Diametro cavi in ingresso	10÷14 mm



DIRETTIVE

2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORME DI PRODOTTO

EN 60079-0
EN 60079-31
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 63000

RINO-EX E27 | Zona 22



E27

IP65



II 3D
Lega di alluminio

Potenza (W)	Porta lampada	N. ingressi	Versione	Peso (Kg)	Codice
18	E27	1	On - off	0,92	831072EX
28	E27	1	On - off	1,28	831172EX
53	E27	1	On - off	2,23	831272EX



II 3D
Lega di alluminio

Potenza (W)	Porta lampada	N. ingressi	Versione	Peso (Kg)	Codice
28	E27	1	On - off	0,94	830072EX