Studio Progettazione Elettrica
Mastrogiacomo

Via Miranghetta 1, 24046 Osio Sotto (BG)
Tel: +39 035 881916 Fax: +39 035 4824858
E-mail: tecnico@studiomastrogiacomo.it

COMUNE DI SUISIO

BERGAMO

BANDO RECAP REGIONE LOMBARDIA

Efficientamento e riqualificazione energetica della Sede Municipale

PROGETTO ESECUTIVO

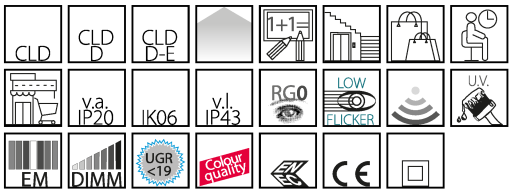
SCHEDE TECNICHE

001.SUISIO.ELE.015



840 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90

Codice: 150208-3941





La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante.
Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni.
La presenza di una sorgente Led non sempre è sinonimo di prestazioni eccellenti. A garantire una lunga durata di vita e un'ottima erogazione luminosa contribuiscono anche i materiali testati, controllati e selezionati che conservano nel tempo i vantaggi illuminotecnici ed estetici: mantenimento del flusso luminoso, perfetta resa dei colori, assenza di abbagliamento e prevenzione dell'ingiallimento dei componenti.
Nei nostri pannelli, tra la sorgente Led e il diffusore viene inserita una speciale lastra, componente fondamentale per il funzionamento, la qualità e la quantità dell'emissione luminosa del pannello: la lastra impiegata è realizzata in un materiale di grande efficienza, il PMMA (polimetilmetacrilato). Si tratta di un polimero che mantiene inalterate le sue caratteristiche nel tempo e che evita la tendenza all'ingiallimento, tipica dei prodotti 'meno cari' che adottano, per esempio, il polistirene o polistirolo (PS), con costi appunto decisamente inferiori.
Il risultato? A differenza della lastra in PMMA, quella in PS dopo 6.000/8.000 ore di funzionamento ingiallisce, compromettendo la quantità e la qualità della luce emessa. E ancor peggio, anche con l'apparecchio spento, viene meno la perfetta integrazione del pannello bianco con il controsoffitto, compromettendo l'estetica dell'installazione. Grazie alla lastra in PMMA, i nostri pannelli, al contrario, sono in grado di beneficiare pienamente dei vantaggi illuminotecnici assicurati dalle più avanzate sorgenti Led e di conservarli inalterati, nel tempo: Mantenimento del flusso luminoso:l'80% per 50.000h (L80B20), perfetta resa del colore (CRI≥80 o CRI<90), assenza di abbagliamento (UGR<19) e basso livello di flickering certificato

INFORMAZIONI GENERALI

Articolo	840 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90
Codice	150208-3941

DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	596 mm
Larghezza (mm)	596 mm
Altezza (mm)	12 mm
Peso (Kg)	4 kg

INSTALLAZIONE

Dimensioni di incasso Lunghezza (mm)	590 mm
Dimensioni di incasso Larghezza (mm)	590 mm

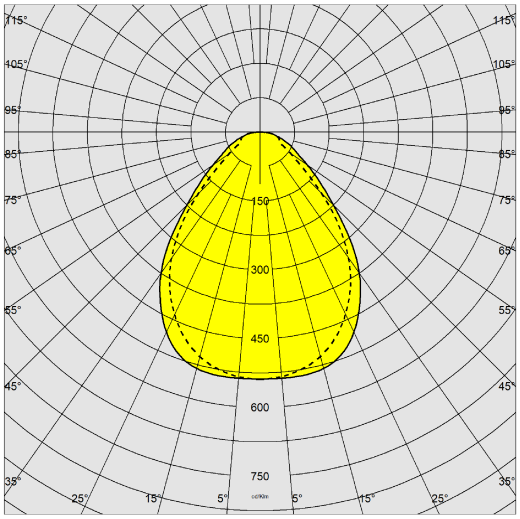
CARATTERISTICHE ELETTRICHE E CONTROLLI

Tensione (V)	230 V
Frequenza (Hz)	50 Hz
Cablaggio	CLD-D-D
Interfaccia di controllo	DALI
Fattore di potenza	≥0.95
Classe di isolamento	Classe II
Controllo e Regolazione	Sì (Controllo esterno)

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, December 1, 2023

840 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90

Codice: 150208-3941



DATI FOTOMETRICI

Sorgente luminosa	LED
CRI	>90
Flusso luminoso (uscente) (lm)	3086 lm
Potenza assorbita (totale) (W)	33 W
CCT	3000 K
Efficienza luminosa (lm/W)	94 lm/W
Fattore di abbagliamento UGR (EN 12464-1) (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5)	UGR<19, secondo le norme EN 12464.
Low Flicker	apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva.
Consistenza cromatica	SDCM3
Mantenimento del flusso luminoso LED	50000 hr, L 80, B 20

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Resistenza meccanica agli urti (IK)	IK06
IP (vl)	43
IP (va)	20

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, December 1, 2023

840 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90

Codice: 150208-3941



DOWNLOAD

MONTAGGI

IstruzioniMontaggio led panel 03-23.pdf

DISEGNI

BIM 840 LED Panel - 20200211.zip

DisegnoTecnico 840rq.dxf

MATERIALI E COLORI

Corpo	corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.
Diffusore	in tecnopolimero prismatizzato ad alta trasmittanza. Lastra Interna in PMMA.
Colore	Bianco
Equipaggiamento	Plafoniera completa di driver esterno; è possibile alloggiarlo agevolmente nel controsoffitto.

NORME E CONFORMITÀ

Classe sicurezza fotobio-logica	RG0
Marcature e test	CE, ENEC
Norme di riferimento	EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.
Etichetta Energetica	F

DOTAZIONI

A richiesta	- cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041) - CLD-D (PUSH) (sottocodice -0045)

GARANZIA

Garanzia post-vendita	5 yr

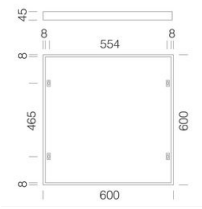
Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, December 1, 2023

840 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90

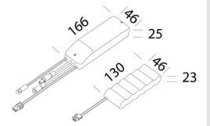
Codice: 150208-3941



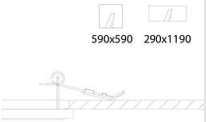
587 Sensore di presenza e luminosità



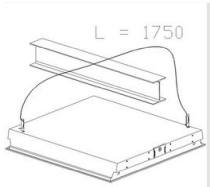
595 Cornice 600x600 h45mm



600 Kit alimentazione EM



907 Molle



320 Cordina

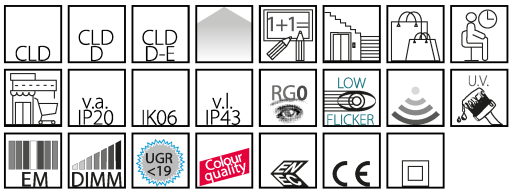


2520 sospensione semplice

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, December 1, 2023

840 - LED Panel R - UGR<19 - CRI>90

Codice: 150209-3941





La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante.
Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni.
La presenza di una sorgente Led non sempre è sinonimo di prestazioni eccellenti. A garantire una lunga durata di vita e un'ottima erogazione luminosa contribuiscono anche i materiali testati, controllati e selezionati che conservano nel tempo i vantaggi illuminotecnici ed estetici: mantenimento del flusso luminoso, perfetta resa dei colori, assenza di abbagliamento e prevenzione dell'ingiallimento dei componenti.
Nei nostri pannelli, tra la sorgente Led e il diffusore viene inserita una speciale lastra, componente fondamentale per il funzionamento, la qualità e la quantità dell'emissione luminosa del pannello: la lastra impiegata è realizzata in un materiale di grande efficienza, il PMMA (polimetilmetacrilato). Si tratta di un polimero che mantiene inalterate le sue caratteristiche nel tempo e che evita la tendenza all'ingiallimento, tipica dei prodotti 'meno cari' che adottano, per esempio, il polistirene o polistirolo (PS), con costi appunto decisamente inferiori.
Il risultato? A differenza della lastra in PMMA, quella in PS dopo 6.000/8.000 ore di funzionamento ingiallisce, compromettendo la quantità e la qualità della luce emessa. E ancor peggio, anche con l'apparecchio spento, viene meno la perfetta integrazione del pannello bianco con il controsoffitto, compromettendo l'estetica dell'installazione. Grazie alla lastra in PMMA, i nostri pannelli, al contrario, sono in grado di beneficiare pienamente dei vantaggi illuminotecnici assicurati dalle più avanzate sorgenti Led e di conservarli inalterati, nel tempo: Mantenimento del flusso luminoso:l'80% per 50.000h (L80B20), perfetta resa del colore (CRI≥80 o CRI<90), assenza di abbagliamento (UGR<19) e basso livello di flickering certificato

INFORMAZIONI GENERALI

Articolo	840 - LED Panel R - UGR<19 - CRI>90
Codice	150209-3941

DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	1195 mm
Larghezza (mm)	295 mm
Altezza (mm)	12 mm
Peso (Kg)	3.545 kg

INSTALLAZIONE

Dimensioni di incasso Lunghezza (mm)	290 mm
Dimensioni di incasso Larghezza (mm)	1190 mm

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E CONTROLLI

Tensione (V)	230 V
Frequenza (Hz)	50 Hz
Cablaggio	CLD-D-D
Fattore di potenza	≥0.95
Classe di isolamento	Classe II
Controllo e Regolazione	Nessuno

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, December 1, 2023

840 - LED Panel R - UGR<19 - CRI>90

Codice: 150209-3941

DATI FOTOMETRICI

Sorgente luminosa	LED
CRI	>90
Flusso luminoso (uscente) (lm)	3318 lm
Potenza assorbita (totale) (W)	33 W
CCT	3000 K
Fattore di abbagliamento UGR (EN 12464-1) (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5)	UGR<19, secondo le norme EN 12464.
Low Flicker	apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva.
Mantenimento del flusso luminoso LED	50000 hr, L 80, B 20

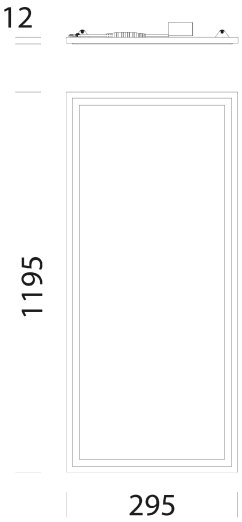
CARATTERISTICHE MECCANICHE

Resistenza meccanica agli urti (IK)	IK06
IP (vl)	43
IP (va)	20

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, December 1, 2023

840 - LED Panel R - UGR<19 - CRI>90

Codice: 150209-3941



DOWNLOAD

MONTAGGI

IstruzioniMontaggio led panel 03-23.pdf

DISEGNI

BIM 840 LED Panel R - 20200211.zip

DisegnoTecnico 840rr.dxf

MATERIALI E COLORI

Corpo	corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.
Diffusore	in tecnopolimero prismatizzato ad alta trasmittanza. Lastra Interna in PMMA.
Colore	Bianco
Equipaggiamento	Plafoniera completa di driver esterno; è possibile alloggiarlo agevolmente nel controsoffitto.

NORME E CONFORMITÀ

Classe sicurezza fotobio-logica	RG0
Marcature e test	CE, ENEC
Norme di riferimento	EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.
Etichetta Energetica	F

DOTAZIONI

A richiesta	- cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041) - CLD-D (PUSH) (sottocodice -0045)

GARANZIA

Garanzia post-vendita	5 yr

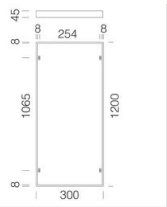
Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, December 1, 2023

840 - LED Panel R - UGR<19 - CRI>90

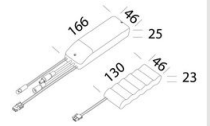
Codice: 150209-3941



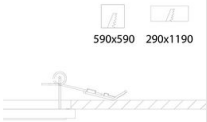
587 Sensore di presenza e luminosità



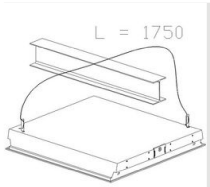
595 Cornice 1200x300 h45mm



600 Kit alimentazione EM



907 Molle



320 Cordina

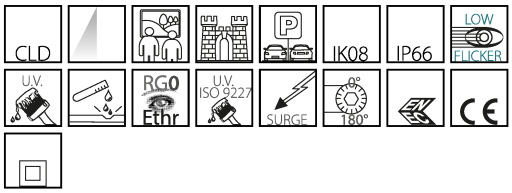


2520 sospensione semplice

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, December 1, 2023

1711 - Cripto small - asimmetrico

Codice: 413011-39





Disano presenta un proiettore, progettato come possibile sostituzione ai modelli più classici.
Le ottime performance di questo proiettore in termini di risparmio energetico ed efficienza luminosa si accompagnano ad una lunga durata di vita, con materiali dotati di protezione IP66 per le installazioni esterne.
La tecnologia e il design più razionale sono pensati per la riduzione dei consumi e sono rivolti alla necessità sempre più frequente di sostituire apparecchi ormai obsoleti per essere allineati con la sempre crescente necessità d'attenzione al risparmio energetico.

INFORMAZIONI GENERALI

Articolo	1711 - Cripto small - asimmetrico
Codice	413011-39

DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	322 mm
Larghezza (mm)	218 mm
Altezza (mm)	60 mm
Peso (Kg)	2.2 kg

INSTALLAZIONE

Superficie di esposizione al vento (mm)	L 13500 mm², F 47500 mm²

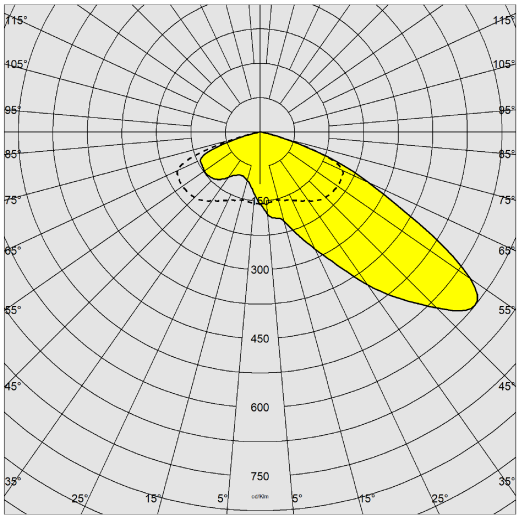
CARATTERISTICHE ELETTRICHE E CONTROLLI

Tensione (V)	230 V
Frequenza (Hz)	50 Hz
Cablaggio	CLD
Fattore di potenza	≥0.9
Classe di isolamento	Classe II
Controllo e Regolazione	Nessuno

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, December 1, 2023

1711 - Cripto small - asimmetrico

Codice: 413011-39



DATI FOTOMETRICI

Tipo distribuzione	Asimmetrico
Sorgente luminosa	LED
CRI	80
Flusso luminoso (uscente) (lm)	3320 lm
Potenza assorbita (totale) (W)	28 W
CCT	3000 K
Efficienza luminosa (lm/W)	119 lm/W
Low Flicker	apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva.
Mantenimento del flusso luminoso LED	80000 hr, L 80, B 10

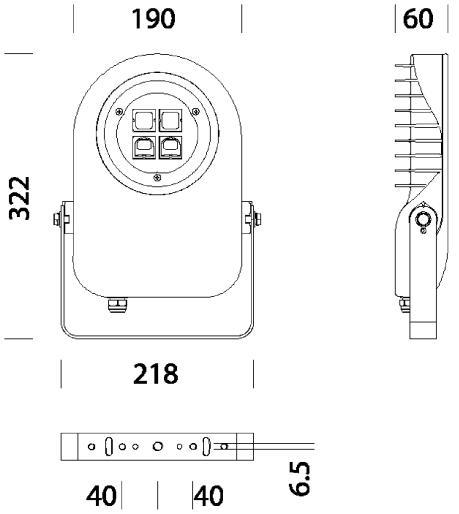
CARATTERISTICHE MECCANICHE

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

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, December 1, 2023

1711 - Cripto small - asimmetrico

Codice: 413011-39



DOWNLOAD

MONTAGGI

IstruzioniMontaggio cripto 11-22.pdf

DISEGNI

BIM 1711 Cripto small - asymmetric.zip

DisegnoTecnico 1711.dxf

MATERIALI E COLORI

Corpo	in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento.
Ottica	in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV.
Diffusore	vetro temperato sp. 4mm, resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001).
Dissipatore	il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature idonee per garantire ottime prestazioni/rendimento ed un' elevata durata di vita.
Verniciatura	fase di pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline, stabilizzata ai raggi UV.
Verniciatura speciale (A RICHIESTA)	a richiesta: verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227, test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi o marini (fronte mare).
Colore	Grey
Equipaggiamento	-completo di staffa zincata e verniciata. -cavo per il collegamento elettrico. -dispositivo di protezione conforme EN 61547 contro i fenomeni impulsivi. -guarnizione in gomma siliconica. -viterie esterne in acc.inox.

NORME E CONFORMITÀ

Classe sicurezza fotobio-logica	RG0 Ethr
Marcature e test	CE, ENEC
Norme di riferimento	EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.
Etichetta Energetica	D

DOTAZIONI

A richiesta	- protezione fino a 10kV - LED AMBRA 2200K sottocodice -73 - cablaggio CLD-D (1-10V) sottocodice -12 - cablaggio CLD-D-D (DALI) sottocodice -0041 - possibilità di gestione del punto-luce centralizzata o con sensori di presenza/luminosità esterni.

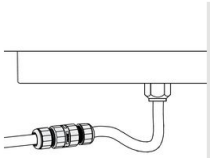
GARANZIA

Garanzia post-vendita	5 yr

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, December 1, 2023

1711 - Cripto small - asimmetrico

Codice: 413011-39

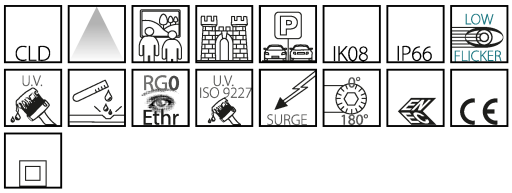


339 Connettore

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, December 1, 2023

1712 - Cripto small - simmetrico

Codice: 413021-39





Disano presenta un proiettore, progettato come possibile sostituzione ai modelli più classici.
Le ottime performance di questo proiettore in termini di risparmio energetico ed efficienza luminosa si accompagnano ad una lunga durata di vita, con materiali dotati di protezione IP66 per le installazioni esterne.
La tecnologia e il design più razionale sono pensati per la riduzione dei consumi e sono rivolti alla necessità sempre più frequente di sostituire apparecchi ormai obsoleti per essere allineati con la sempre crescente necessità d'attenzione al risparmio energetico.

INFORMAZIONI GENERALI

Articolo	1712 - Cripto small - simmetrico
Codice	413021-39

DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	322 mm
Larghezza (mm)	218 mm
Altezza (mm)	60 mm
Peso (Kg)	2.380 kg

INSTALLAZIONE

Superficie di esposizione al vento (mm)	L 13500 mm², F 47500 mm²

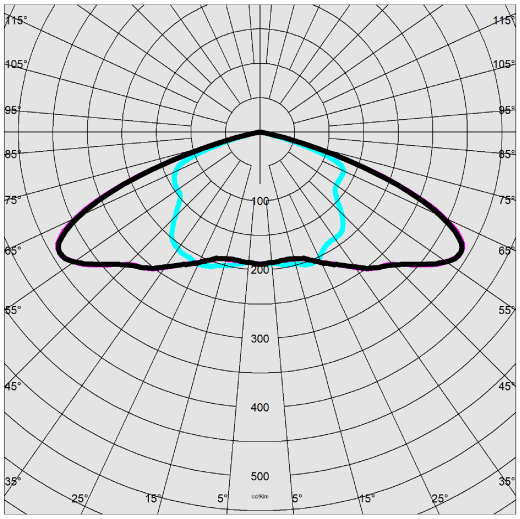
CARATTERISTICHE ELETTRICHE E CONTROLLI

Tensione (V)	230 V
Frequenza (Hz)	50 Hz
Cablaggio	CLD
Fattore di potenza	≥0.9
Classe di isolamento	Classe II
Controllo e Regolazione	Nessuno

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, December 1, 2023

1712 - Cripto small - simmetrico

Codice: 413021-39



DATI FOTOMETRICI

Sorgente luminosa	LED
CRI	80
Flusso luminoso (uscente) (lm)	3289 lm
Potenza assorbita (totale) (W)	28 W
CCT	3000 K
Efficienza luminosa (lm/W)	117 lm/W
Low Flicker	apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva.
Mantenimento del flusso luminoso LED	80000 hr, L 80, B 10

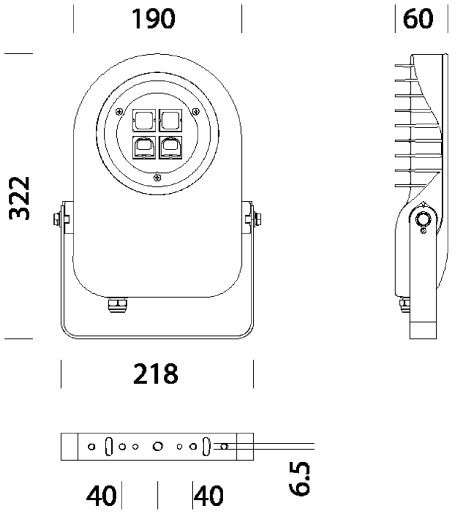
CARATTERISTICHE MECCANICHE

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

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, December 1, 2023

1712 - Cripto small - simmetrico

Codice: 413021-39



DOWNLOAD

MONTAGGI

IstruzioniMontaggio cripto 11-22.pdf

DISEGNI

BIM 1712 Cripto small - symmetric.zip

DisegnoTecnico 1711.dxf

MATERIALI E COLORI

Corpo	in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento.
Ottica	in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV.
Diffusore	vetro temperato sp. 4mm, resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001).
Dissipatore	il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature idonee per garantire ottime prestazioni/rendimento ed un' elevata durata di vita.
Verniciatura	fase di pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline, stabilizzata ai raggi UV.
Verniciatura speciale (A RICHIESTA)	a richiesta: verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227, test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi o marini (fronte mare).
Colore	Grey
Equipaggiamento	-completo di staffa zincata e verniciata. -cavo per il collegamento elettrico. -dispositivo di protezione conforme EN 61547 contro i fenomeni impulsivi. -guarnizione in gomma siliconica. -viterie esterne in acc.inox.

NORME E CONFORMITÀ

Classe sicurezza fotobio-logica	RG0 Ethr
Marcature e test	CE, ENEC
Norme di riferimento	EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.
Etichetta Energetica	E

DOTAZIONI

A richiesta	- protezione fino a 10kV - LED AMBRA 2200K sottocodice -73 - cablaggio CLD-D (1-10V) sottocodice -12 - cablaggio CLD-D-D (DALI) sottocodice -0041 - possibilità di gestione del punto-luce centralizzata o con sensori di presenza/luminosità esterni.

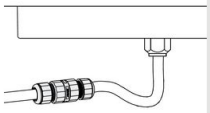
GARANZIA

Garanzia post-vendita	5 yr

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, December 1, 2023

1712 - Cripto small - simmetrico

Codice: 413021-39



339 Connettore

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, December 1, 2023

Pastilla J 2.0 - ON OFF

Codice: 22042710-39





Pastilla J 2.0 - ON OFF

INFORMAZIONI GENERALI

Articolo	Pastilla J 2.0 - ON OFF
Codice	22042710-39

DIMENSIONI E PESO

Altezza (mm)	63 mm
Diametro (Ø) (mm)	280 mm
Peso (Kg)	0.80 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E CONTROLLI

Tensione (V)	230 V
Frequenza (Hz)	50 Hz
Cablaggio	CLD
Fattore di potenza	>0.9
Classe di isolamento	Classe II
Controllo e Regolazione	Nessuno

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, August 11, 2023

Pastilla J 2.0 - ON OFF

Codice: 22042710-39

DATI FOTOMETRICI

Tipo distribuzione	Plafone
Sorgente luminosa	LED
CRI	≥80
Flusso luminoso (uscente) (lm)	1863 lm
Potenza assorbita (totale) (W)	16 W
CCT	3000 K
Mantenimento del flusso luminoso LED	50000 hr, L 80, B 20

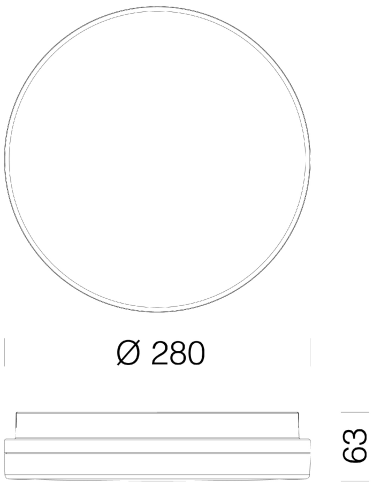
CARATTERISTICHE MECCANICHE

Resistenza meccanica agli urti (IK)	IK07
IP	65

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, August 11, 2023

Pastilla J 2.0 - ON OFF

Codice: 22042710-39



MATERIALI E COLORI

Corpo	in policarbonato infrangibile ed autoestinguente.
Diffusore	policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente.
Colore	Bianco
Equipaggiamento	completo di staffa per l'installazione direttamente a plafone/parete.

NORME E CONFORMITÀ

Classe sicurezza fotobio-logica	RG0
Marcature e test	CE, ENEC
Norme di riferimento	EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.

GARANZIA

Garanzia post-vendita	2 yr

DOWNLOAD

MONTAGGI

IstruzioniMontaggio pastilla j 07-23.pdf

DISEGNI

DisegnoTecnico pastj.dxf

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, August 11, 2023

Pastilla J 2.0 - ON OFF

Codice: 22042711-39





Pastilla J 2.0 - ON OFF

INFORMAZIONI GENERALI

Articolo	Pastilla J 2.0 - ON OFF
Codice	22042711-39

DIMENSIONI E PESO

Altezza (mm)	63 mm
Diametro (Ø) (mm)	280 mm
Peso (Kg)	0.80 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E CONTROLLI

Tensione (V)	230 V
Frequenza (Hz)	50 Hz
Cablaggio	CLD
Fattore di potenza	>0.9
Classe di isolamento	Classe II
Controllo e Regolazione	Nessuno

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, August 11, 2023

Pastilla J 2.0 - ON OFF

Codice: 22042711-39

DATI FOTOMETRICI

Tipo distribuzione	Plafone
Sorgente luminosa	LED
CRI	≥80
Flusso luminoso (uscente) (lm)	2695 lm
Potenza assorbita (totale) (W)	21 W
CCT	3000 K
Mantenimento del flusso luminoso LED	50000 hr, L 80, B 20

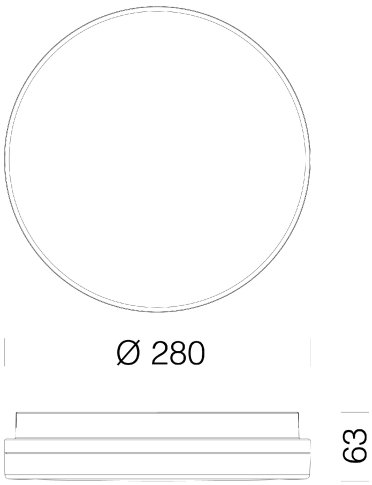
CARATTERISTICHE MECCANICHE

Resistenza meccanica agli urti (IK)	IK07
IP	65

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, August 11, 2023

Pastilla J 2.0 - ON OFF

Codice: 22042711-39



MATERIALI E COLORI

Corpo	in policarbonato infrangibile ed autoestinguente.
Diffusore	policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente.
Colore	Bianco
Equipaggiamento	completo di staffa per l'installazione direttamente a plafone/parete.

NORME E CONFORMITÀ

Classe sicurezza fotobio-logica	RG0
Marcature e test	CE, ENEC
Norme di riferimento	EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.

GARANZIA

Garanzia post-vendita	2 yr

DOWNLOAD

MONTAGGI

IstruzioniMontaggio pastilla j 07-23.pdf

DISEGNI

DisegnoTecnico pastj.dxf

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, August 11, 2023

Pastilla J 2.0 - SENSOR

Codice: 22042711-1928





Pastilla J 2.0 - SENSOR

INFORMAZIONI GENERALI

Articolo	Pastilla J 2.0 - SENSOR
Codice	22042711-1928

DIMENSIONI E PESO

Altezza (mm)	63 mm
Diametro (Ø) (mm)	280 mm
Peso (Kg)	0.80 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E CONTROLLI

Tensione (V)	230 V
Frequenza (Hz)	50 Hz
Cablaggio	CLD
Fattore di potenza	>0.9
Classe di isolamento	Classe II
Controllo e Regolazione	Sì (Integrato)
Tecnologia sensore	Sensore di movimento

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, August 11, 2023

Pastilla J 2.0 - SENSOR

Codice: 22042711-1928

DATI FOTOMETRICI

Tipo distribuzione	Plafone
Sorgente luminosa	LED
CRI	≥80
Flusso luminoso (uscente) (lm)	2695 lm
Potenza assorbita (totale) (W)	21 W
CCT	3000 K
Mantenimento del flusso luminoso LED	50000 hr, L 80, B 20

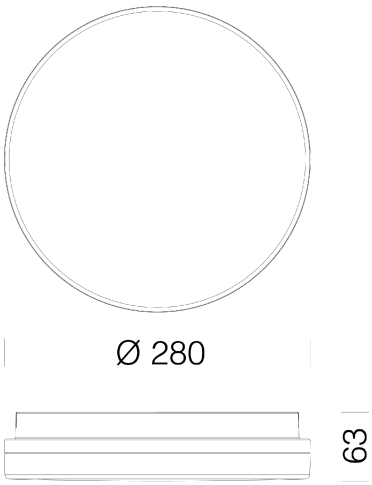
CARATTERISTICHE MECCANICHE

Resistenza meccanica agli urti (IK)	IK07
IP	65

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, August 11, 2023

Pastilla J 2.0 - SENSOR

Codice: 22042711-1928



MATERIALI E COLORI

Corpo	in policarbonato infrangibile ed autoestinguente.
Diffusore	policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente.
Colore	Bianco
Equipaggiamento	completo di staffa per l'installazione direttamente a plafone/parete.

NORME E CONFORMITÀ

Classe sicurezza fotobio-logica	RG0
Marcature e test	CE, ENEC
Norme di riferimento	EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.

GARANZIA

Garanzia post-vendita	2 yr

DOWNLOAD

MONTAGGI

IstruzioniMontaggio pastilla j 07-23.pdf

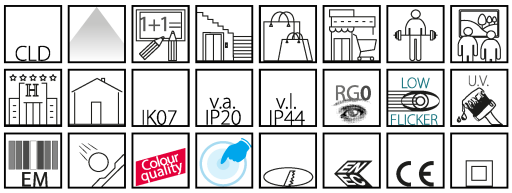
DISEGNI

DisegnoTecnico pastj.dxf

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, August 11, 2023

Energy 2245 - DIP SWITCH

Codice: 22172201-39





Fosnova offre un'ampia gamma di apparecchi da incasso realizzati per rispondere alle sempre maggiori richieste dettate dall'illuminazione di centri commerciali, negozi e uffici. Manutenzione ed installazione estremamente facile, inoltre, l'estrema versatilità data dalle varie dimensioni, fa sì che la loro applicazione sia semplice e pensata per ogni esigenza. In particolare si può sostituire l'impianto preesistente senza intervenire sulle strutture.
Regolazione con DIP switch: l'apparecchio è dotato di driver con DIP switch integrato per il settaggio della corrente in uscita; in questo modo, è possibile scegliere il flusso luminoso ideale per ogni progetto illuminotecnico.
La possibilità di selezionare la corrente di pilotaggio del LED consente di disporre sempre della potenza adeguata a una specifica condizione progettuale. La scelta di una corrente più bassa aumenterà l'efficienza e quindi migliorerà il risparmio energetico, mentre con una corrente maggiore si otterrà più luce e sarà possibile ridurre il numero degli apparecchi.

INFORMAZIONI GENERALI

Articolo	Energy 2245 - DIP SWITCH
Codice	22172201-39

DIMENSIONI E PESO

Altezza (mm)	58 mm
Diametro (Ø) (mm)	245 mm
Peso (Kg)	0.618 kg

INSTALLAZIONE

Foro d'incasso min. (mm)	200 mm
Foro d'incasso max. (mm)	240 mm

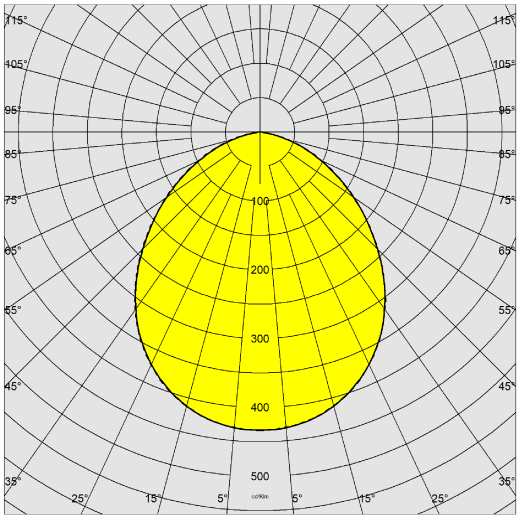
CARATTERISTICHE ELETTRICHE E CONTROLLI

Tensione (V)	230 V
Frequenza (Hz)	50 Hz
Cablaggio	CLD
Fattore di potenza	≥0.95
Corrente(mA)	500 mA
Classe di isolamento	Classe II
Controllo e Regolazione	Nessuno

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Saturday, November 11, 2023

Energy 2245 - DIP SWITCH

Codice: 22172201-39



DATI FOTOMETRICI

Sorgente luminosa	LED
CRI	95
Flusso luminoso (uscente) (lm)	2266 lm
Potenza assorbita (totale) (W)	18.3 W
CCT	3000 K
Efficienza luminosa (lm/W)	124 lm/W
Low Flicker	apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva.
Mantenimento del flusso luminoso LED	55000 hr, L 80, B 20

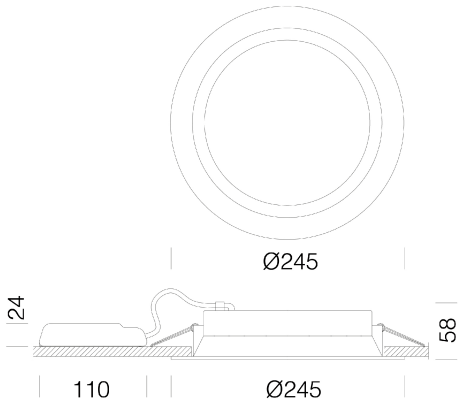
CARATTERISTICHE MECCANICHE

Resistenza meccanica agli urti (IK)	IK07
IP (vl)	44
IP (va)	20

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Saturday, November 11, 2023

Energy 2245 - DIP SWITCH

Codice: 22172201-39



DOWNLOAD

MONTAGGI

IstruzioniMontaggio Dip switch 0523.pdf

IstruzioniMontaggio ENERGY LED rev12.pdf

DISEGNI

DisegnoTecnico 2245s.dxf

MATERIALI E COLORI

Corpo	in alluminio pressofuso con molle per incasso.
Diffusore	in materiale termoplastico resistente alle alte temperature.
Dissipatore	integrato.
Verniciatura	a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.
Colore	Bianco
Equipaggiamento	molle di fissaggio al controsoffitto realizzate in filo di acciaio zincato.
Warnings	Versione CASAMBI: apparecchi da installare in controsoffitti/pannelli NON metallici.

NORME E CONFORMITÀ

Classe sicurezza fotobiologica	RG0
Marcature e test	CE, ENEC
Norme di riferimento	EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.
Etichetta Energetica	E

GARANZIA

Garanzia post-vendita	5 yr

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Saturday, November 11, 2023

Energy 2245 - DIP SWITCH

Codice	Cablaggio	Kg	Colore	I led	WTot	K - Lumen Output - CRI – Gradi
22172201-00	CLD	0,6	bianco	500	18	4000K - 2385lm - CRI>90
22172201-00	CLD	0,6	bianco	400	14	4000K - 1926lm - CRI>90
22172201-00	CLD	0,6	bianco	525	19	4000K - 2503lm - CRI>90
22172201-00	CLD	0,6	bianco	550	20	4000K - 2626lm - CRI>90
22172201-00	CLD	0,6	bianco	600	22	4000K - 2884lm - CRI>90
22172201-00	CLD	0,6	bianco	700	25	4000K - 3342lm - CRI>90
22172201-00	CLD	0,6	bianco	725	26	4000K - 3461lm - CRI>90
22172201-39	CLD	0,6	bianco	500	18	3000K - 2266lm - CRI>90
22172201-39	CLD	0,6	bianco	400	14	3000K - 1854lm - CRI>90
22172201-39	CLD	0,6	bianco	525	19	3000K - 2379lm - CRI>90
22172201-39	CLD	0,6	bianco	550	20	3000K - 2503lm - CRI>90
22172201-39	CLD	0,6	bianco	600	22	3000K - 2729lm - CRI>90
22172201-39	CLD	0,6	bianco	700	25	3000K - 3175lm - CRI>90
22172201-39	CLD	0,6	bianco	725	26	3000K - 3289lm - CRI>90
22172202-00	CLD	0,6	bianco	700	25	4000K - 3342lm - CRI>90
22172202-00	CLD	0,6	bianco	750	27	4000K - 3538lm - CRI>90
22172202-00	CLD	0,6	bianco	800	29	4000K - 3775lm - CRI>90
22172202-39	CLD	0,6	bianco	700	25	3000K - 3175lm - CRI>90
22172202-39	CLD	0,6	bianco	750	27	3000K - 3362lm - CRI>90
22172202-39	CLD	0,6	bianco	800	29	3000K - 3586lm - CRI>90

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Saturday, November 11, 2023

Energy 2245 - DIP SWITCH

Codice: 22172201-39



EM Kit R

Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di ±10% rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Saturday, November 11, 2023

Scheda Tecnica Prodotto

GWS3120AP930

SMART [3] PLUS

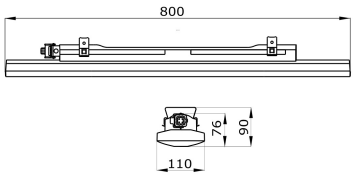


Smart [3] Plus è una plafoniera IP66/69 con LED Flip Type senza wire bording, disponibile in 3000K,4000K,5700K, con CRI ≥80 e ≥90. Corpo IK08 in policarbonato autoestinguente colorato RAL7035, per applicazioni industriali ed ideale per aree produttive, magazzini, aree logistiche e può sostituire apparecchi fluorescenti ad alto flusso e lowbay fino a 10.000lm. Disponibile nelle dimensioni 800, 1200, 1600mm, potenze da 25W a 63W, flussi da 4.000lm a 10.000lm, con alimentazione integrata On/Off o DALI e 3 differenti soluzioni ottiche, schermo Trasparente, Opale e Trasparente con ottica a fascio medio completa di lente TIR realizzata in PMMA. La versione con cablaggio passante ha componenti di connessione meccanica ed elettrica precablata, con massimo 25 apparecchi installati in fila continua. È possibile installare l'apparecchio a sospensione e a parete, accessori staffa GW con inclinazione di 30°o 45° sull'asse verticale. Disponibile una versione kit emergenza.

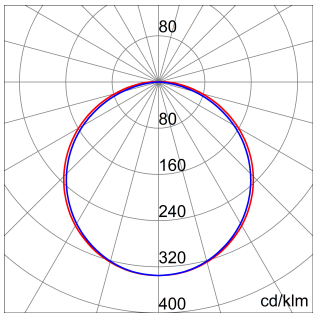
INFORMAZIONI GENERALI	-
Contesto	Illuminazione di magazzini, parcheggi coperti e locali produttivi industriali
Tipo di apparecchio	Apparecchio a LED per illuminazione generale
Applicazione	Interno
Codice digitale univoco (Datamatrix)	Datamatrix
Colore	Grigio RAL 7035
Sorgente	LED
Potenza assorbita	25 W
Durata di vita LED	L90B10(Tq25°C)=50.000h; L80B10(Tq25°C)=100.000h; L80B10 (Tq50°C)=94.000h
Peso (kg)	1.7
Garanzia	5 anni
Temperatura di stoccaggio	-25 +80 °C
Temperatura di esercizio	-25 +50 °C
MATERIALI	-
Corpo	Policarbonato
Schermo	Policarbonato stabilizzato agli UV
Gruppo ottico	Integrato nello schermo
Guarnizioni	Sigillante depositato a CNC
Gancio di chiusura	-
Viti esterne	-
Finitura colore	PC colorato in pasta RAL7035
CERTIFICAZIONI E CLASSIFICAZIONI	-
Classificazione	-
Apparecchio a ridotta temperatura superficiale	Sì
Certificazione DIN 18032-3	Non disponibile
IPEA	-
Classe isolamento	II
Grado di protezione	IP66/IP69
Resistenza agli urti	IK08
Resistenza al filo incandescente	850 °C

CARATTERISTICHE OTTICHE E ILLUMINOTECNICHE	-
Ottica	Opale diffondente
Controllo abbagliamento e luminanza	UGR ≤ 25 (4H/8H)
Flusso luminoso apparecchio (lm)	2700
Efficienza luminosa (lm/W)*	108
Temperatura di colore	3000 K
Indice di resa cromatica	CRI>90
Tolleranza cromatica	SDCM = 3
Classe fotobiologica	RG0
Norma di riferimento	EN60598-1; IEC 62778; IEC62471
CARATTERISTICHE ELETTRICHE E GESTIONE DELLA LUCE	-
Tensione di alimentazione	220-240 V
Frequenza nominale (Hz)	50/60 Hz
Alimentatore	Incluso
Failure rate alimentatore	F10 = 100.000h Tq25°C
Dispositivo di protezione	DM 1KV / CM 2KV
Sistema di controllo	Stand Alone - On / Off
INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE	-
Tipo di installazione e montaggio	Plafone - Parete - Sospensione
Inclinazione	Con staffa di fissaggio
Cablaggio	Con connettore stagno Gw connect
Fissaggio	Supporto in acciaio INOX
Sostituibilità sorgente luminosa	Non sostituibile
Sostituibilità unità di alimentazione	Non sostituibile
Vano di alimentazione	Integrato
Superficie massima esposta al vento	-
	-
	-
	-

DIMENSIONALE



CURVA FOTOMETRICA



SIMBOLOGIA TECNICA








-



IP	IK	GWT
IP66/IP69	IK08	850 °C

Dati, misure, disegni e foto sono riportati a mero titolo informativo e aggiornati al 28/11/2023. Potranno essere modificati in ogni momento, per cui si invita sempre a prendere visione all'ultima versione pubblicata sul sito www.gewiss.com. Flussi e potenze sono soggetti a una tolleranza di +/- 10%. Salvo diversa indicazione, i valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25 ° C. I termini di garanzia sono pubblicati all'indirizzo https://www.gewiss.com/it/en/company/landingpage/led-warranty. - 1 of 2

Scheda Tecnica Prodotto

GWS3120AP930

SMART [3] PLUS

MARCHI/APPROVAZIONI

Dati, misure, disegni e foto sono riportati a mero titolo informativo e aggiornati al 28/11/2023. Potranno essere modificati in ogni momento, per cui si invita sempre a prendere visione all'ultima versione pubblicata sul sito www.gewiss.com. Flussi e potenze sono soggetti a una tolleranza di +/- 10%. Salvo diversa indicazione, i valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25 ° C. I termini di garanzia sono pubblicati all'indirizzo https://www.gewiss.com/it/en/company/landingpage/led-warranty. - 2 of 2

Scheda Tecnica Prodotto

GWS3220AP930

SMART [3] PLUS

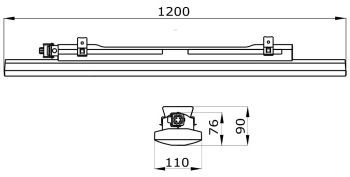


Smart [3] Plus è una plafoniera IP66/69 con LED Flip Type senza wire bording, disponibile in 3000K,4000K,5700K, con CRI ≥80 e ≥90. Corpo IK08 in policarbonato autoestinguente colorato RAL7035, per applicazioni industriali ed ideale per aree produttive, magazzini, aree logistiche e può sostituire apparecchi fluorescenti ad alto flusso e lowbay fino a 10.000lm. Disponibile nelle dimensioni 800, 1200, 1600mm, potenze da 25W a 63W, flussi da 4.000lm a 10.000lm, con alimentazione integrata On/Off o DALI e 3 differenti soluzioni ottiche, schermo Trasparente, Opale e Trasparente con ottica a fascio medio completa di lente TIR realizzata in PMMA. La versione con cablaggio passante ha componenti di connessione meccanica ed elettrica precablata, con massimo 25 apparecchi installati in fila continua. È possibile installare l'apparecchio a sospensione e a parete, accessori staffa GW con inclinazione di 30°o 45° sull'asse verticale. Disponibile una versione kit emergenza.

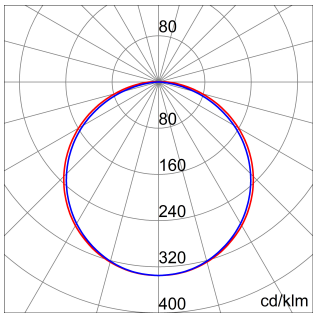
INFORMAZIONI GENERALI	-
Contesto	Illuminazione di magazzini, parcheggi coperti e locali produttivi industriali
Tipo di apparecchio	Apparecchio a LED per illuminazione generale
Applicazione	Interno
Codice digitale univoco (Datamatrix)	Datamatrix
Colore	Grigio RAL 7035
Sorgente	LED
Potenza assorbita	36 W
Durata di vita LED	L90B10(Tq25°C)=50.000h; L80B10(Tq25°C)=100.000h; L80B10 (Tq50°C)=94.000h
Peso (kg)	2.4
Garanzia	5 anni
Temperatura di stoccaggio	-25 +80 °C
Temperatura di esercizio	-25 +50 °C
MATERIALI	-
Corpo	Policarbonato
Schermo	Policarbonato stabilizzato agli UV
Gruppo ottico	Integrato nello schermo
Guarnizioni	Sigillante depositato a CNC
Gancio di chiusura	-
Viti esterne	-
Finitura colore	PC colorato in pasta RAL7035
CERTIFICAZIONI E CLASSIFICAZIONI	-
Classificazione	-
Apparecchio a ridotta temperatura superficiale	Sì
Certificazione DIN 18032-3	Non disponibile
IPEA	-
Classe isolamento	II
Grado di protezione	IP66/IP69
Resistenza agli urti	IK08
Resistenza al filo incandescente	850 °C

CARATTERISTICHE OTTICHE E ILLUMINOTECNICHE	-
Ottica	Opale diffondente
Controllo abbagliamento e luminanza	UGR ≤ 25 (4H/8H)
Flusso luminoso apparecchio (lm)	4000
Efficienza luminosa (lm/W)*	111
Temperatura di colore	3000 K
Indice di resa cromatica	CRI>90
Tolleranza cromatica	SDCM = 3
Classe fotobiologica	RG0
Norma di riferimento	EN60598-1; IEC 62778; IEC62471
CARATTERISTICHE ELETTRICHE E GESTIONE DELLA LUCE	-
Tensione di alimentazione	220-240 V
Frequenza nominale (Hz)	50/60 Hz
Alimentatore	Incluso
Failure rate alimentatore	F10 = 100.000h Tq25°C
Dispositivo di protezione	DM 1KV / CM 2KV
Sistema di controllo	Stand Alone - On / Off
INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE	-
Tipo di installazione e montaggio	Plafone - Parete - Sospensione
Inclinazione	Con staffa di fissaggio
Cablaggio	Con connettore stagno Gw connect
Fissaggio	Supporto in acciaio INOX
Sostituibilità sorgente luminosa	Non sostituibile
Sostituibilità unità di alimentazione	Non sostituibile
Vano di alimentazione	Integrato
Superficie massima esposta al vento	-
	-
	-
	-
	-

DIMENSIONALE



CURVA FOTOMETRICA



SIMBOLOGIA TECNICA








-



IP	**IK**	**GWT**
IP66/IP69	IK08	850 °C

Dati, misure, disegni e foto sono riportati a mero titolo informativo e aggiornati al 29/11/2023. Potranno essere modificati in ogni momento, per cui si invita sempre a prendere visione all'ultima versione pubblicata sul sito www.gewiss.com. Flussi e potenze sono soggetti a una tolleranza di +/- 10%. Salvo diversa indicazione, i valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25 ° C. I termini di garanzia sono pubblicati all'indirizzo https://www.gewiss.com/it/en/company/landingpage/led-warranty. - 1 of 2

Scheda Tecnica Prodotto

GWS3220AP930

SMART [3] PLUS

MARCHI/APPROVAZIONI

Dati, misure, disegni e foto sono riportati a mero titolo informativo e aggiornati al 29/11/2023. Potranno essere modificati in ogni momento, per cui si invita sempre a prendere visione all'ultima versione pubblicata sul sito www.gewiss.com. Flussi e potenze sono soggetti a una tolleranza di +/- 10%. Salvo diversa indicazione, i valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25 ° C. I termini di garanzia sono pubblicati all'indirizzo https://www.gewiss.com/it/en/company/landingpage/led-warranty. - 2 of 2

SCHEDA TECNICA

Apparecchio di emergenza

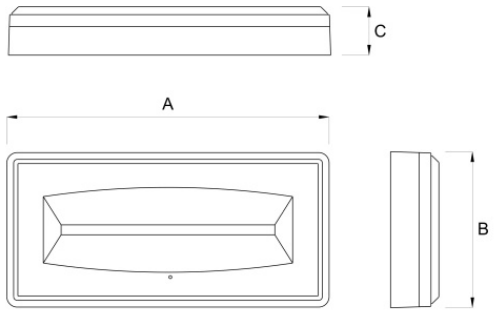
CRISTAL EVO

Codice articolo **CE1305**

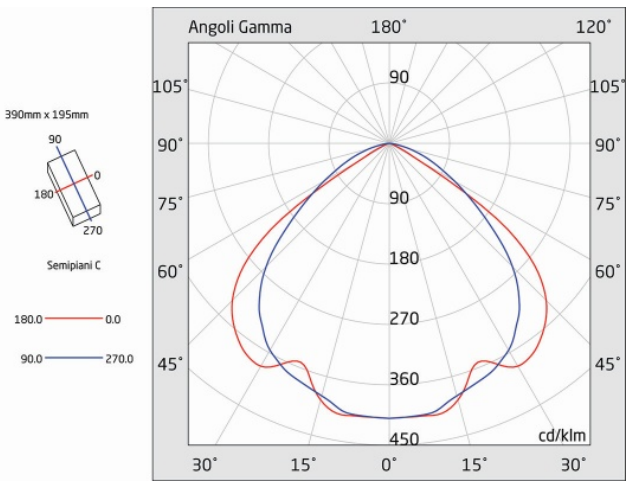
Codice descrittivo **CE24N10EGRT**

IP65 IK08





A=380mm B=180mm C=58mm



Descrizione apparecchio

- CRISTAL EVO 730LM 1H SE IP65 ENERGY TEST

Caratteristiche tecniche

- Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi)
- Autonomia: 1h
- Tipo: SE (Solo Emergenza, non permanente)
- Flusso luminoso medio in emergenza: 730lm
- Flusso luminoso minimo in emergenza (EN 60598-2-22): 701lm
- Batteria: Li-FePO4 6,4V 1,5Ah
- Tipo batteria: Litio ferro fosfato
- Tempo di ricarica batteria: 12h
- Battery status: segnalazione eventuale batteria non collegata
- Alimentazione: 230Vac
- Potenza assorbita con batteria carica: 0,2W
- Classe di isolamento: II
- Grado di protezione: IP65
- Grado di protezione contro impatti meccanici: IK08
- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C
- Colore: Grigio
- Distanza di visibilità con pittogramma (EN 1838): 21 m
- Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384
- Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471
- Conforme a RoHS2 2011/65/UE
- Glow wire 850 °C
- Installazione: parete, soffitto, bandiera*, blindo luce*, incasso*, inclinazione a 45 gradi* (* con accessorio)
- Garanzia 5 anni

Caratteristiche sorgente luminosa

- Tipo: LED
- Fonte luminosa: 40 LED
- Temperatura colore: 6000K

SCHEDA TECNICA

Apparecchio di emergenza

CRISTAL EVO

Codice articolo **CE1305**

Codice descrittivo **CE24N10EGRT**

Accessori di montaggio di serie



A203

CORNICE DI FINITURA GRIGIA SERIE CRISTAL

Accessori di montaggio



A004

KIT BIFACCIALE DI SEGNALAZIONE CRISTAL EVO



A005

ACCESSORIO PER BARRA ELETTRIFICATA



A006

KIT PER CARTONGESSO E CONTROSOFFITTO



A013

GRIGLIA DI PROTEZIONE



A019

SCATOLA INCASSO MURO CRISTAL - RAL 6019



A047

STAFFA PER FISSAGGIO A BANDIERA



A092

KIT METALLICO PER INSTALLAZIONE A 45 GRADI



A328

PROTEZIONE PIOGGIA IN ACCIAIO INOX L

Pittogrammi



A146

PITTOGRAMMA CRISTAL FRECCIA SINISTRA



A147

PITTOGRAMMA CRISTAL FRECCIA DESTRA



A148

PITTOGRAMMA CRISTAL FRECCIA BASSO

CRISTAL EVO

Codice articolo **CE1305**

Codice descrittivo **CE24N10EGRT**

Commander



A350

COMANDO GESTIONE A DISTANZA MODO DI RIPOSO

SCHEDA TECNICA

Apparecchio di emergenza

VIALED EVO

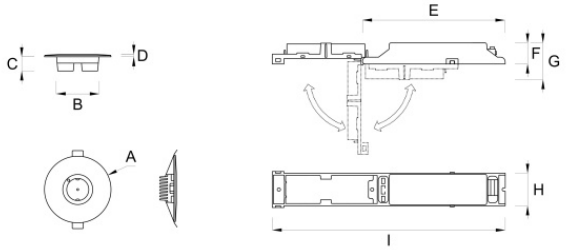
Codice articolo **VE1301**

Codice descrittivo **VE03N10EBRT**

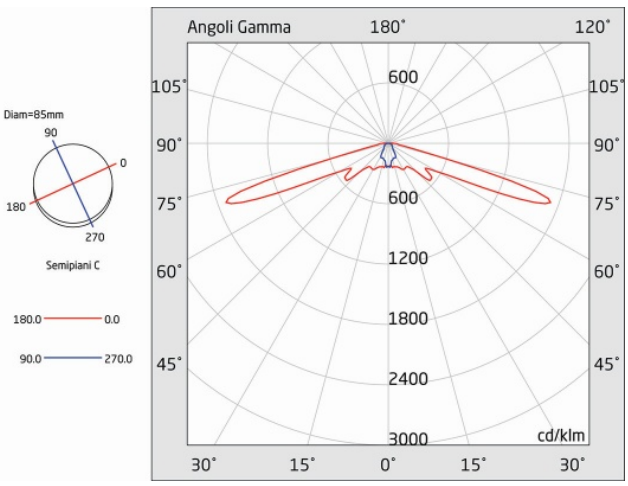
Lente **asimmetrica**

IP42 IP20





A=85mm B=55mm C=18mm D=3mm
E=182mm F=27mm G=47mm
H=46mm I=297mm
Ø=65mm



Descrizione apparecchio

- VIALED EVO BIANCO 340LM 1H SE TEST D85

Caratteristiche tecniche

- Ottica: altezze standard
- Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi)
- Autonomia: 1h
- Tipo: SE (Solo Emergenza, non permanente)
- Flusso luminoso minimo in emergenza (EN 60598-2-22): 328lm
- Batteria: Ni-Cd 4,8V 1,4Ah
- Tipo batteria: Nichel cadmio
- Tempo di ricarica batteria: 12h
- Battery status: segnalazione eventuale batteria non collegata
- Alimentazione: 230Vac
- Potenza assorbita con batteria carica: 0,8W
- Classe di isolamento: II
- Grado di protezione: IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto)
- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C
- Colore: Bianco - RAL 9003
- Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384
- Conforme a RoHS2 2011/65/UE
- Glow wire 850 °C
- Installazione: incasso, soffitto* (* con accessorio)
- Garanzia 5 anni

Caratteristiche sorgente luminosa

- Tipo: LED
- Fonte luminosa: 1 LED
- Temperatura colore: 6000K

SCHEDA TECNICA

Apparecchio di emergenza

VIALED EVO

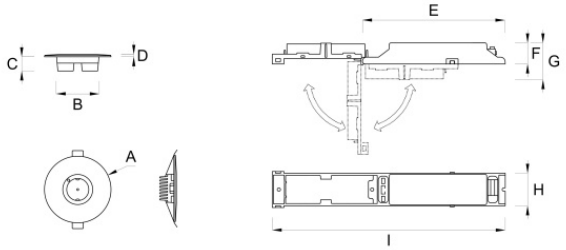
Codice articolo **VE1301**

Codice descrittivo **VE03N10EBRT**

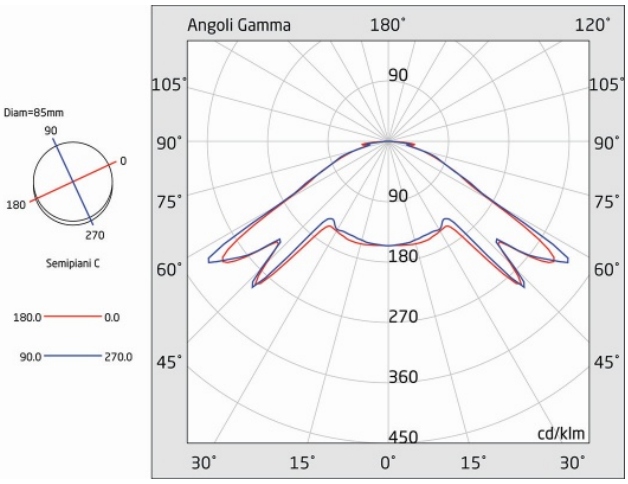
Lente **simmetrica**

IP42 IP20 IK07





A=85mm B=55mm C=18mm D=3mm
E=182mm F=27mm G=47mm
H=46mm I=297mm
Ø=65mm



Descrizione apparecchio

- VIALED EVO BIANCO 340LM 1H SE TEST D85

Caratteristiche tecniche

- Ottica: altezze standard
- Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi)
- Autonomia: 1h
- Tipo: SE (Solo Emergenza, non permanente)
- Flusso luminoso minimo in emergenza (EN 60598-2-22): 340lm
- Batteria: Ni-Cd 4,8V 1,4Ah
- Tipo batteria: Nichel cadmio
- Tempo di ricarica batteria: 12h
- Battery status: segnalazione eventuale batteria non collegata
- Alimentazione: 230Vac
- Potenza assorbita con batteria carica: 0,8W
- Classe di isolamento: II
- Grado di protezione: IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto)
- Grado di protezione contro impatti meccanici: IK07
- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C
- Colore: Bianco - RAL 9003
- Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384
- Conforme a RoHS2 2011/65/UE
- Glow wire 850 °C
- Installazione: incasso, soffitto* (* con accessorio)
- Garanzia 5 anni

Caratteristiche sorgente luminosa

- Tipo: LED
- Fonte luminosa: 1 LED
- Temperatura colore: 6000K

SCHEDA TECNICA

Apparecchio di emergenza

VIALED EVO

Codice articolo **VE1301**

Codice descrittivo **VE03N10EBRT**

Accessori di montaggio



A095

KIT INSTALLAZIONE A SOFFITTO BIANCO VIALED



A320

KIT BIFACCIALE DI SEGNALAZIONE

Commander



A350

COMANDO GESTIONE A DISTANZA MODO DI RIPOSO

Watts Water Technologies, Inc.

Watts Electronics S.A.S

B.P. N°10 - Z.A. des Tourettes | 43800 ROSIERES | France | T : +33(0) 471 57 40 49 | F : +33(0) 471 57 40 90
sales-rosieres@wattswater.com

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÁ

DECLARATION OF CONFORMITY

N°000239 rev.04

Watts Electronics S.A.S B.P. N°10 - Z.A. des Tourettes | 43800 ROSIERES | France

DICHIARA CHE IL PRODOTTO/*DECLARES THAT THE PRODUCT:*

WATTS VISION® Sistema Domotico Casa
WATTS VISION® Smart Home System

Il sistema Domotico casa WATTS VISION®, come descritto di seguito, è progettato e fabbricato da Watts Electronics France secondo una corretta prassi costruttiva che ne assicura la sicurezza di utilizzazione.

WATTS VISION® Smart Home System, as described below, is designed and manufactured by WATTS in accordance with the sound engineering practice in order to ensure safe use.

La soluzione soddisfa i requisiti della norma EN52120 (ex EN15232) per i sistemi BAC di classe B (riferimento Controllo Automatico Riscaldamento e Raffrescamento livello 3 definito nella tabella 5, righe 1.1.3 e 3.1.3: "Controllo stanza individuale con comunicazione") e può essere abbinato ad un generatore di calore di ultima generazione, dotato di proprio sensore temperatura esterna, per il completo rispetto della norma e della classificazione energetica del sistema completo.

The solution meets the requirements of the EN52120 (former EN15232) standard for BAC systems in class B (reference Automatic Control-Heating and cooling level 3 defined in table 5, lines 1.1.3 and 3.1.3: "Individual room control with communication") and can be combined with a latest generation heat generator, equipped with its own external temperature sensor, for complete compliance with the standard and the energy classification of the complete system.

WATTS VISION® WIRELESS Smart Home System è composto dai seguenti dispositivi:

- 1 Touch Screen centrale
- 1 regolatore a contatto libero o attivo tra il Touch Screen Centrale e il generatore di calore

e da una combinazione di questi elementi:

- 1 termostato BT-D03 per stanza o equivalente
- Sistema box modulare M6Z02 RF, S4Z02 RF e/o S6Z02 RF o equivalente
- Cronotermostato elettronico per radiatore BT-TH02RF o equivalente

VISION®WIRELESS Smart Home System is composed by following devices:

- *1 Central Touch Screen*
- *1 free or live contact controller between the Central Touch Screen and the heat generator*

and by a combination of these elements:

- *BT-D03RF room thermostat or equivalent*
- *M6Z02RF, S402RF and/or S6Z02RF modular box system or equivalent*
- *Electronic thermostatic head for radiator BT-TH02RF or equivalent*

Legale rappresentante: Patrick Bargy
Responsible person: Ing.Patrick Bargy

Rosières, il 05/12/2022

Patrick BARGY
05 DEC. 2022
Business and Product Development Director
WATTS ELECTRONICS

Firma del legale rappresentante
Responsible person signature

WTS LISTED NYSE

S.A.S. Capital 1 001 110 € - SIRET 337 605 463 00021 RCS Le Puy B 337 605 463 – APE 2651 B N° identification TVA : FR 19 337 605 463

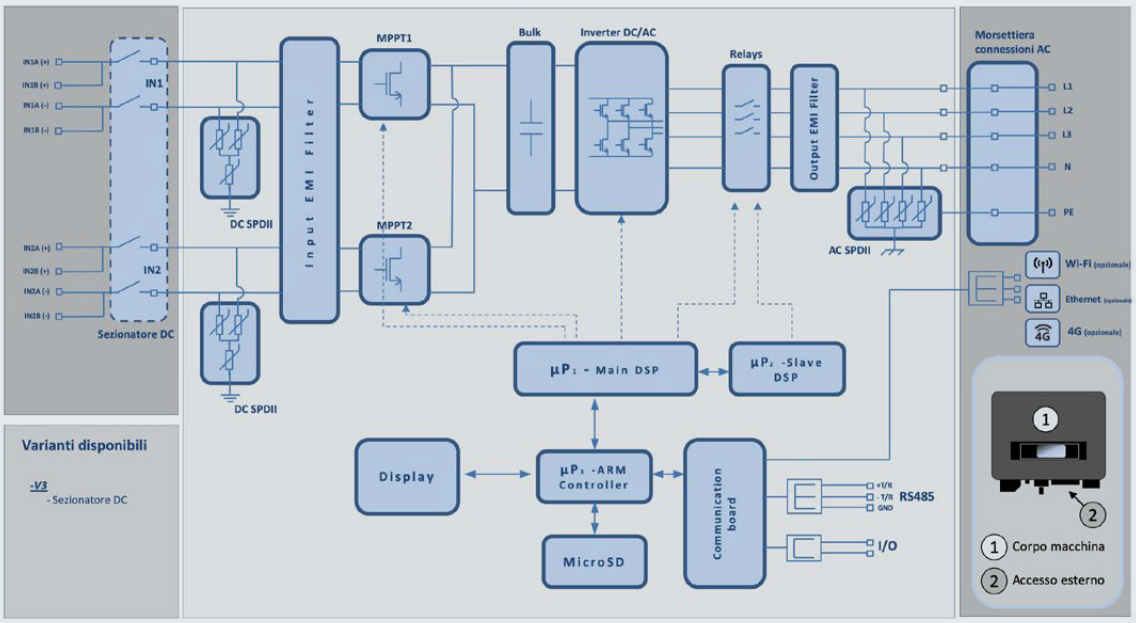
ZCS AZZURRO - INVERTER DI STRINGA TRIFASE

3PH 15000TL-V3/3PH 17000TL-V3/3PH 20000TL-V3/3PH 22000TL-V3/3PH 24000TL-V3



- Rendimento massimo 98,6%
- Doppia sezione di ingresso con MPPT indipendenti
- Aggiornamenti e diagnostica tramite USB
- Garanzia ZCS di 10 anni
- Funzione di "Zero Immissione" in rete
- Capacità di gestione delle potenza reattiva
- Ampio intervallo operativo in ingresso da 140V a 1000V anche adatto a impianti con stringhe di dimensioni ridotte

SCHEMA A BLOCCHI



DATI TECNICI	3PH 15000TL-V3	3PH 17000TL-V3	3PH 20000TL-V3	3PH 22000TL-V3	3PH 24000TL-V3
Dati tecnici ingresso DC					
Potenza DC Tipica*	18000W	20400W	24000W	26400W	28800W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	10000W	12000W	12000W	15000W	15000W
N. MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT	2/2				
Tensione massima di ingresso DC	1100V				
Tensione di attivazione	160V				
Tensione nominale di ingresso DC	650V				
Intervallo MPPT di tensione DC	140V-1000V				
Intervallo di tensione DC a pieno carico	420V-850V	450V-850V	480V-850V	510V-850V	540V-850V
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	26A/26A				
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	36A/36A				
Dati tecnici uscita AC					
Potenza nominale AC	15000W	17000W	20000W	22000W	24000W
Potenza massima AC	16500VA	18700VA	22000VA	24200VA	26400VA
Massima corrente AC per fase	23.9A	27.1A	31.9A	35.1A	38.3
Tipologia connessione/Tensione nominale di rete	Trifase 3PH/N/PE 220V/230V/240V (PH-N); 380V/400V/415V (PH-PH) o Trifase 3PH/PE 380V/400V/415V (PH-PH)				
Intervallo tensione di rete	184V~276V (PH-N); 320V~480V (PH-PH) (secondo gli standard di rete locali)				
Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz				
Intervallo di frequenza di rete	45Hz~55Hz / 54Hz~66Hz (secondo gli standard di rete locali)				
Distorsione armonica totale	<3%				
Fattore di potenza	1 (programmabile +/-0.8)				
Intervallo di regolazione della Potenza Attiva (impostabile)	0~100%				
Limitazione immissione in rete	Immissione regolabile da zero al valore di potenza nominale**				
Efficienza					
Efficienza massima	98.6%				
Efficienza pesata (EURO)	98.2%				
Efficienza MPPT	>99.9%				
Consumo notturno	<1W				
Protezioni					
Protezione di interfaccia interna	No				
Protezioni di sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring				
Protezione da inversione di polarità DC	Sì				
Sezionatore DC	Integrato				
Protezione da surriscaldamento	Sì				
Categoria Sovratensione/Tipo di protezione	Overvoltage Category III / Protective class I				
Scaricatori integrati	AC/DC MOV: Tipo 2 standard				
Standard					
EMC	EN 61000-6-1/2/3/4,				
Safety standard	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2				
Standard di connessione alla rete	Certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com				
Comunicazione					
Interfacce di comunicazione	Wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), Bluetooth				
Dati Generali					
Intervallo di temperatura ambiente ammesso	-25°C...+60°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)				
Topologia	Transformerless				
Grado di protezione ambientale	IP65				
Intervallo di umidità relativa ammesso	0%.....95% senza condensazione				
Massima altitudine operativa	4000m				
Rumorosità	< 40dB @ 1mt				
Peso	20Kg	22Kg		23Kg	
Raffreddamento	Convezione naturale	Convezione forzata da ventole			
Dimensioni (A*L*P)	425mm*513mm*189mm				
Display	LCD				
Garanzia	10 anni				

* La potenza DC tipica non rappresenta un limite massimo di potenza applicabile. Il configuratore online disponibile sul sito www.zcsazzurro.com fornirà le possibili configurazioni applicabili
** Possibile utilizzando meter specifico

Vertex S

BACKSHEET MONOCRYSTALLINE MODULE

PRODUCT: TSM-DE09.08

PRODUCT RANGE: 390-405W

405W+
MAXIMUM POWER OUTPUT

0~+5W
POSITIVE POWER TOLERANCE

21.1%
MAXIMUM EFFICIENCY



Small in size, big on power

- Small form factor. Generate a huge amount of energy even in limited space. Up to 405W, 21.1% module efficiency with high density interconnect technology
- Multi-busbar technology for better light trapping effect, lower series resistance and improved current collection
- Reduce installation cost with higher power bin and efficiency
- Boost performance in warm weather with lower temperature coefficient (-0.34%) and operating temperature

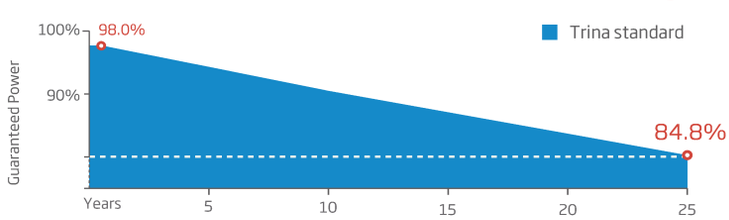
Universal solution for residential and C&I rooftops

- Designed for compatibility with existing mainstream optimizers, inverters and mounting systems
- Perfect size and low weight. Easy for handling. Economy for transporting
- Diverse installation solutions. Flexible for system deployment

High Reliability

- 15 year product warranty
- 25 year performance warranty with lowest degradation;
- Ensured PID resistance through cell process and module material control
- Mechanical performance up to 6000 Pa positive load and 4000 Pa negative load

Trina Solar's Backsheet Performance Warranty



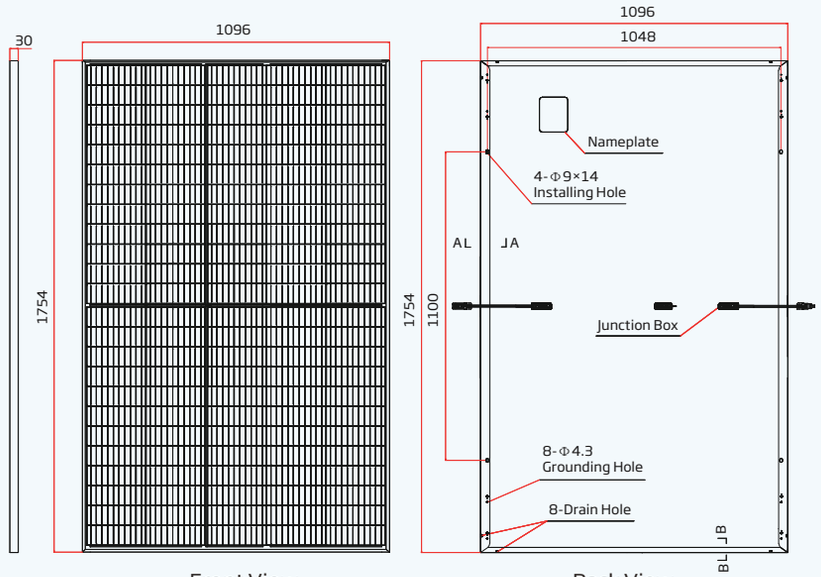
Comprehensive Products and System Certificates

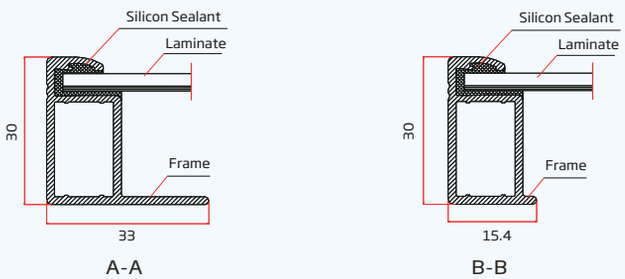
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730
ISO 9001: Quality Management System
ISO 14001: Environmental Management System
ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification
ISO45001: Occupational Health and Safety Management System

Trinasolar

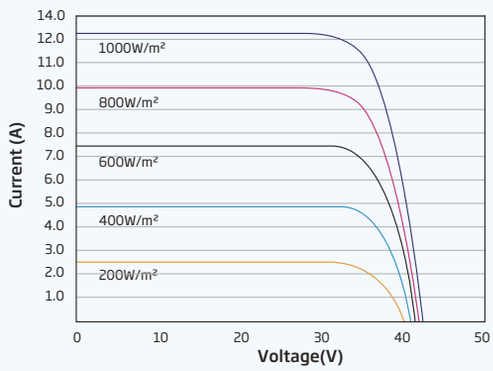
Vertex S BACKSHEET MONOCRYSTALLINE MODULE

DIMENSIONS OF PV MODULE(mm)

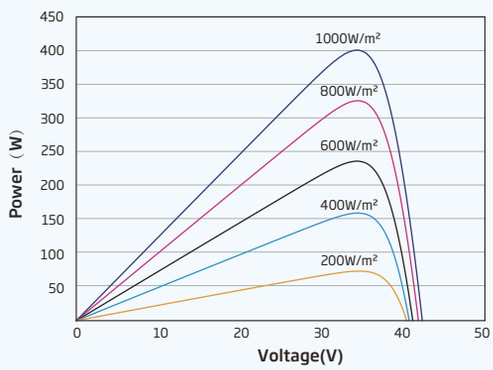




I-V CURVES OF PV MODULE(400 W)



P-V CURVES OF PV MODULE(400W)



ELECTRICAL DATA (STC)

Peak Power Watts-PMAX (Wp)*	390	395	400	405
Power Tolerance-PMAX (W)	0 ~ +5			
Maximum Power Voltage-VMPP (V)	33.8	34.0	34.2	34.4
Maximum Power Current-IMPP (A)	11.54	11.62	11.70	11.77
Open Circuit Voltage-VOC (V)	40.8	41.0	41.2	41.4
Short Circuit Current-ISC (A)	12.14	12.21	12.28	12.34
Module Efficiency η m (%)	20.3	20.5	20.8	21.1

STC: Irrdiance 1000W/m2, Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5. *Measuring tolerance: ±3%.

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Maximum Power-PMAX (Wp)	295	298	302	306
Maximum Power Voltage-VMPP (V)	31.8	32.0	32.2	32.5
Maximum Power Current-IMPP (A)	9.26	9.32	9.38	9.41
Open Circuit Voltage-VOC (V)	38.4	38.6	38.8	38.9
Short Circuit Current-ISC (A)	9.78	9.84	9.90	9.95

NOCT: Irradiance at 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s.

MECHANICAL DATA

Solar Cells	Monocrystalline
No. of cells	120 cells
Module Dimensions	1754×1096×30 mm (69.06×43.15×1.18 inches)
Weight	21.0 kg (46.3 lb)
Glass	3.2 mm (0.13 inches), High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Encapsulant material	EVA/POE
Backsheet	White
Frame	30mm(1.18 inches) Anodized Aluminium Alloy
J-Box	IP 68 rated
Cables	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm² (0.006 inches²), Portrait: 280/280 mm(11.02/11.02 inches) Length can be customized
Connector	MC4 EVO2 / TS4*

*Please refer to regional datasheet for specified connector.

TEMPERATURE RATINGS

NOCT(Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (±2°C)
Temperature Coefficient of PMAX	- 0.34%/°C
Temperature Coefficient of VOC	- 0.25%/°C
Temperature Coefficient of ISC	0.04%/°C

MAXIMUMRATINGS

Operational Temperature	-40~+85°C
Maximum System Voltage	1500V DC (IEC)
	1500V DC (UL)
Max Series Fuse Rating	20A

WARRANTY

15 year Product Workmanship Warranty

25 year Power Warranty

2% first year degradation

0.55% Annual Power Attenuation

(Please refer to product warranty for details)

PACKAGING CONFIGUREATION

Modules per box: 36 pieces

Modules per 40' container: 936 pieces

CAUTION: READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT.

© 2021 Trina Solar Co.,Ltd. All rights reserved. Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.

Version number: TSM_EN_2021_B

www.trinasolar.com