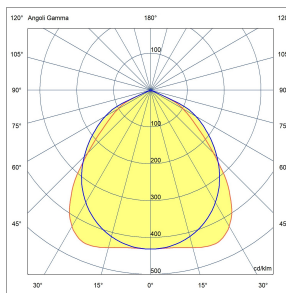




**SERIE RINO LED-EX  
PLAFONIERA LINEARE  
CODICE 821390EX**



### Scheda Tecnica

#### Caratteristiche illuminotecniche

Flusso in uscita (Tq=25°C)	7072 lm
Flusso nominale (Tj=25°C)	8200 lm
Potenza apparecchio	52W
Efficienza reale apparecchio	136 lm/W
Temperatura colore	4000K
Caratteristiche ottica	Lente PMMA anti invecchiamento e resistente ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Tipologia di ottica	Simmetrica diffondente comfort 88°
Indice di resa cromatica	CRI >=80 (tipico - tolleranze secondo EN62717)
Consistenza colore	3 Step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0 - Gruppo Esente
Indice di abbagliamento UGR	<22
Flicker residuo	< 3%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B10 @50.000h Tq=25°C
Funzione emergenza	Batteria interna durata 1h ricarica 24h
Flusso emergenza	940

#### Caratteristiche elettriche

Classe di isolamento	I
Tensione di Alimentazione	220V-240V 50/60Hz
Sistema controllo/dimmerazione	Standard on-off
Protezione alle sovratensioni	2kV modo comune e differenziale (EN61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo ingressi	A morsettiera con pressacavo M20
Sezione max conduttori	1,5 mmq
Diametro cavi in ingresso	Min 10 mm; Max 14 mm

#### Caratteristiche meccaniche

Materiale corpo	Acciaio inox AISI 304
Trattamento superficiale	Finitura naturale
Finitura superficiale	-
Colore	-
Tipo diffusore	Vetro temperato extrachiaro sp. 5 mm
Grado di protezione	IP65
Resistenza agli urti	IK09 secondo IEC/EN 62262
Classe di corrosione	C4 (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Coppia di golfari in acciaio inox AISI 304 (cod. 820011)
Peso Netto	7759 G
Temp. Ambiente di Esercizio	Min: 0°C ;Max: +45°C
Temp. Ambiente di Stoccaggio	Min: -20 °C ;Max: +60 °C

#### Caratteristiche ATEX

Zona di impiego ATEX	Zona/Zone 2, 21 e 22
Esecuzione ATEX Polveri	II 2D - Ex tb IIIC T85°C Db
Esecuzione ATEX Gas	II 3G - Ex ec mc IIC T6 Gc

#### Garanzia, Norme e Direttive

Garanzia	2 anni estendibile a 5
Omologazioni e Marchi	IECEx, EX, CE
Direttive	2014/30/UE (EMC), 2012/19/UE (RAEE), 2014/34/UE (ATEX), 2011/65/UE (RoHS)
Norme di Riferimento	EN 62493, EN 63000, EN 60079-7, EN 60598-2-24, EN 62471, EN 61000-3-2, EN 61547, EN 60079-18, EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62311, EN 60079-31, EN 55015, EN 60079-0, IEC TR 62778, EN 61000-3-3



Note :

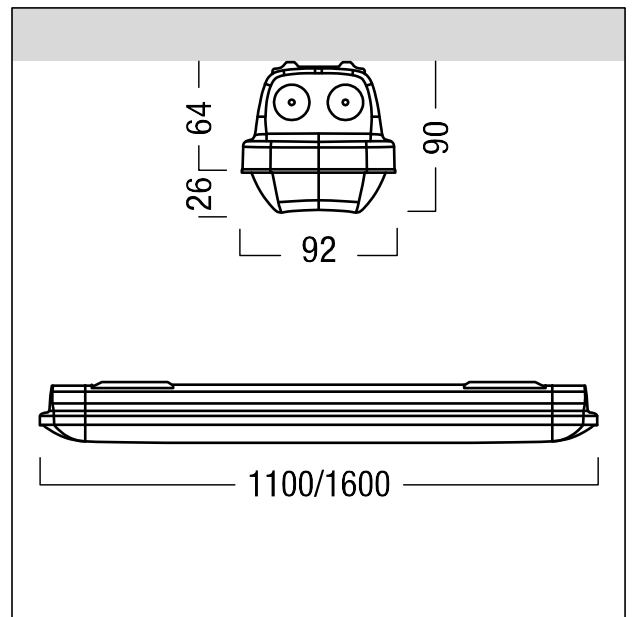
Le immagini sono puramente indicative. I valori indicati di flusso luminoso e potenza dichiarata, presentano tolleranze del +/- 7%. Palazzoli si riserva il diritto di apportare modifiche senza alcun preavviso.

**Apparecchio stagno**

Apparecchio stagno LED in protezione IP66, con effetto drip-edge per ridurre al minimo il deposito di polvere e sporco, per le massime esigenze igieniche. Potenza impegnata apparecchio: 42,5 W. reattore elettronico. Converter LED; meccanismo brevettato InvisiClick per montare e aprire il rifrattore senza graffe. Rifrattore e coppa in policarbonato antiurto, termoresistente e anti-UV, stampato a iniezione in pezzo unico. Durata dei LED: 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 6280 lm. Efficienza apparecchio: 148 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Apparecchio ad emissione simmetrica (medium beam).. Montaggio con graffe standard V2A su soffitto, parete o binario portante. innesto pentapolare. Adatto a cablaggio passante con cavi H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -25°C a +30°C. Omologato per impiego in ambienti interni con montaggio in posizione orizzontale e verticale (vedi istruzioni di montaggio). Nota: interpellate il vostro consulente nel caso la destinazione preveda ambienti con agenti chimici aggressivi, forte umidità e condensa o forti sbalzi di temperatura.. Conforme agli standard internazionali dell'industria alimentare. Designed per BESA box. Omologato per impiego in ambienti dove si prevede che sugli apparecchi si possa depositare polvere conduttiva (EN 60598-2-24). Classe isolamento: SC1, Collaudo filo incandescente 850°C. Apparecchio cablato senza alogeni e senza silicone., Resistenza all'urto: IK08. Misure: 1600 x 90 x 92 mm; peso: 2,1 kg.



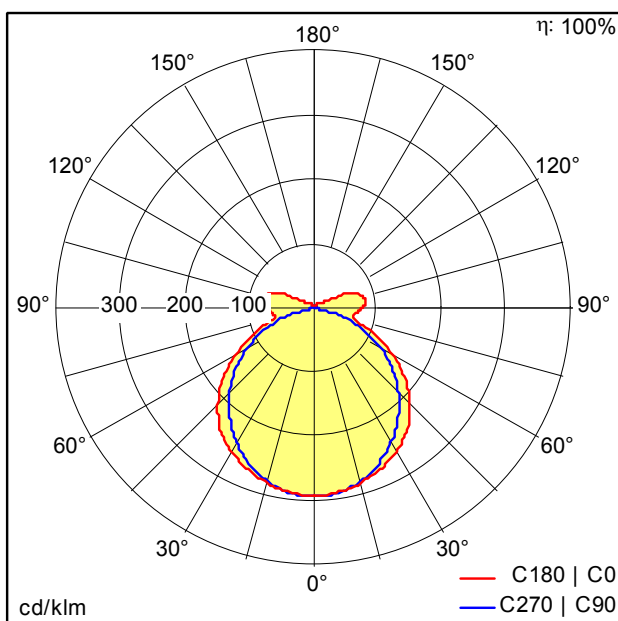
ZS\_AMP\_F\_AMPHIBIA\_NB.jpg



ZS\_AMP\_M\_Amphibia.wmf

**Distribuzione luminosa**

**STD - standard**



D42467AA\_AMP\_L\_6400-840\_PC\_MB\_EVG.Idt

- Sorgente luminosa: LED
- Flusso luminoso apparecchio\*: 6280 lm
- Efficienza apparecchio\*: 148 lm/W
- Indice di resa cromatica min.: 80
- Reattore: 1 x 28000680 DRV TR LC 50W 400mA 140V F #flexC Ip EXC
- Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin
- Tolleranza colore (MacAdam): 3
- Durata media stimata\*: L90 50000h a 25°C
- Potenza impegnata apparecchio\*: 42,5 W Fattore di potenza = 0,94
- Potenza in standby\*: 0,2 W
- Dimming: EVG
- Categoria di manutenzione: E - Chiuso IP5X

I valori contrassegnati con l'asterisco (\*) sono valori di misurazione. I dati di flusso luminoso e potenza sono inizialmente passibili di tolleranze di +/- 10%. I valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25°C salvo diversa specifica. Nel corso del tempo il flusso luminoso subisce un inevitabile calo dovuto alla tecnologia. Il guasto di max. 4 singoli LED non compromette in alcuna maniera il corretto funzionamento e pertanto non costituisce motivo di reclamo.



## CRAFT II plus M PM

- Apparecchio industriale LED per le destinazioni più problematiche, flussi luminosi fino a 25.000lm ed efficienza fino a 168 lm/W
- Destinazioni: capannoni di assemblaggio, centri commerciali di edilizia, atri, padiglioni fieristici, logistica, magazzini alti
- Resistente a radiazioni UV, ammoniaca, oli e grassi, soluzioni, disinfettanti a base di cloro o perossido di idrogeno, acidi deboli e detersivi usati nell'industria alimentare
- Lenti trasparenti, strutturate al laser, con struttura a calotte diagonali micrometriche per un'efficiente riflessione della luce
- Rivoluzionario sistema di gestione termica con valvole Venturi ed effetto Coanda per un'eccellente dissipazione e auto-pulizia
- Temperatura ambiente in funzionamento: da min. 40°C a + 70°C Resistenza termica della variante standard (in funzione del materiale diffusore e flusso luminoso)
- Pressofusione di alluminio d'alta qualità, con l'80% in meno di rame, per un'ottima resistenza alla corrosione; colori bianco, nero e argento
- Distribuzioni fotometriche: fascio largo (WideBeam WB), extra largo (VeryWideBeam VWB), stretto (NarrowBeam NB)
- Limitazione abbagliamento conf. EN 12464-2011 per PM polimetilmetacrilato con ottica WideBeam WB = UGR < 22 (17.000lm & 25.000lm = UGR < 25)
- Limitazione abbagliamento conf. EN 12464-2011 per PM polimetilmetacrilato con ottica Narrowbeam NB = UGR < 22 (17.000lm & 25.000lm = UGR < 25)
- Limitazione abbagliamento conf. EN 12464-2011 per PM polimetilmetacrilato con ottica VeryWideBeam VWB = UGR < 25 (25.000lm = UGR < 28)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Temperatura di colore 3000 K (calda), 4000 K (neutra), 5000 K (neutra/fredda) & 6500K (fredda)
- In caso di lavoro notturno, si consiglia di evitare tonalità fredde (> 5.300K) quando l'illuminamento è elevato, scegliendo invece temperature di colore < 4.100K
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Resistenza all'urto: IK 07
- Protezione IP66, su richiesta massima protezione possibile (IP69K)
- Apparecchio cablato senza alogeni né silicone
- In generale con converter per comandi DALI, compatibile con luce di emergenza
- Livello luce di emergenza preimpostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1–100 %)
- Tutti i componenti elettronici opzionali (sensori, tecnologia Bluetooth, luce di emergenza 3h, driver) sono integrati per protezione completa
- Facile accesso dal basso ai componenti elettronici, attraverso il rifrattore di poliammide rinforzato con fibre di vetro
- Cavo lungo 2 m già montato con conduttori 5 x 1 mm<sup>2</sup> e terminali sciolti compreso nella fornitura (nota: distanza minima dal soffitto min. 250 mm; gli accessori di montaggio vanno ordinati a parte)
- Sono disponibili molte opzioni di montaggio a sospensione, plafone, incasso e parete (gli accessori di montaggio vanno ordinati a parte)

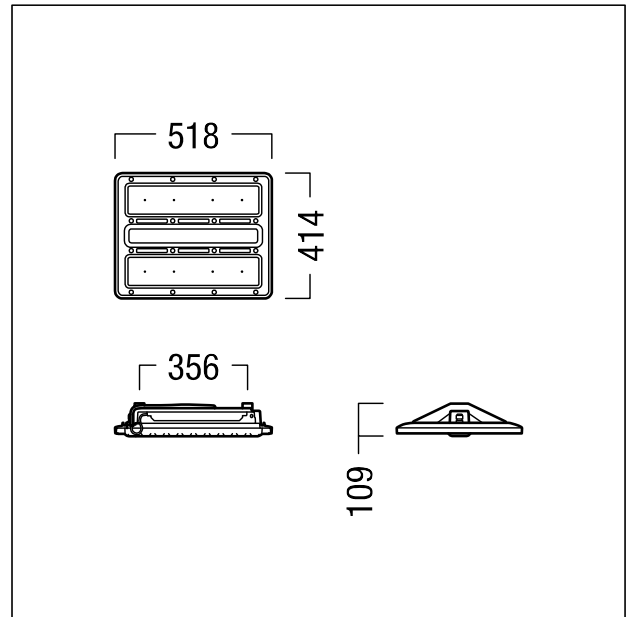
### Dichiarazione ambientale (EPD) attualmente disponibile per i seguenti prodotti

CR2PL M25k-840 PM WB LDO TEC WH	42187556
CR2PL M10k-840 PM WB LDO WH	42187565
CR2PL M25k-840 PM WB LDO WH	42187572

## Apparecchio industriale LED



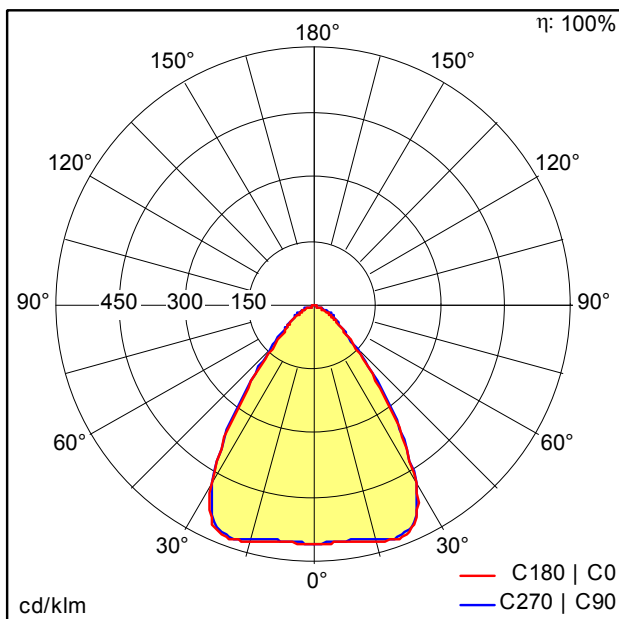
ZS\_CR2\_F\_CRAFT2\_plus\_M\_WH.jpg



ZS\_CR2\_M\_CRAFT2\_plus\_M.wmf

## Distribuzione luminosa

STD - standard



D43087AA\_CR2PL\_M10k-840\_PM\_WB\_LDO\_WH.ltd (misurazione provvisoria)

- Sorgente luminosa: LED
- Flusso luminoso apparecchio\*: 9960 lm
- Efficienza apparecchio\*: 159 lm/W
- Indice di resa cromatica min.: 80
- Reattore: 1 x 28003670 DRV TR LCI 150W 1.05A 300V D #o4a sl PRE
- Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin
- Tolleranza colore (MacAdam): 2
- Durata media stimata\*: L85 100000h a 25°C
- Potenza impegnata apparecchio\*: 62,5 W Fattore di potenza = 0,97
- Dimming: LDO dimming fino a 1% via DALI

I valori contrassegnati con l'asterisco (\*) sono valori di misurazione. I dati di flusso luminoso e potenza sono inizialmente passibili di tolleranze di +/- 10%. I valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25°C salvo diversa specifica.