



disano 
illuminazione
www.disano.it

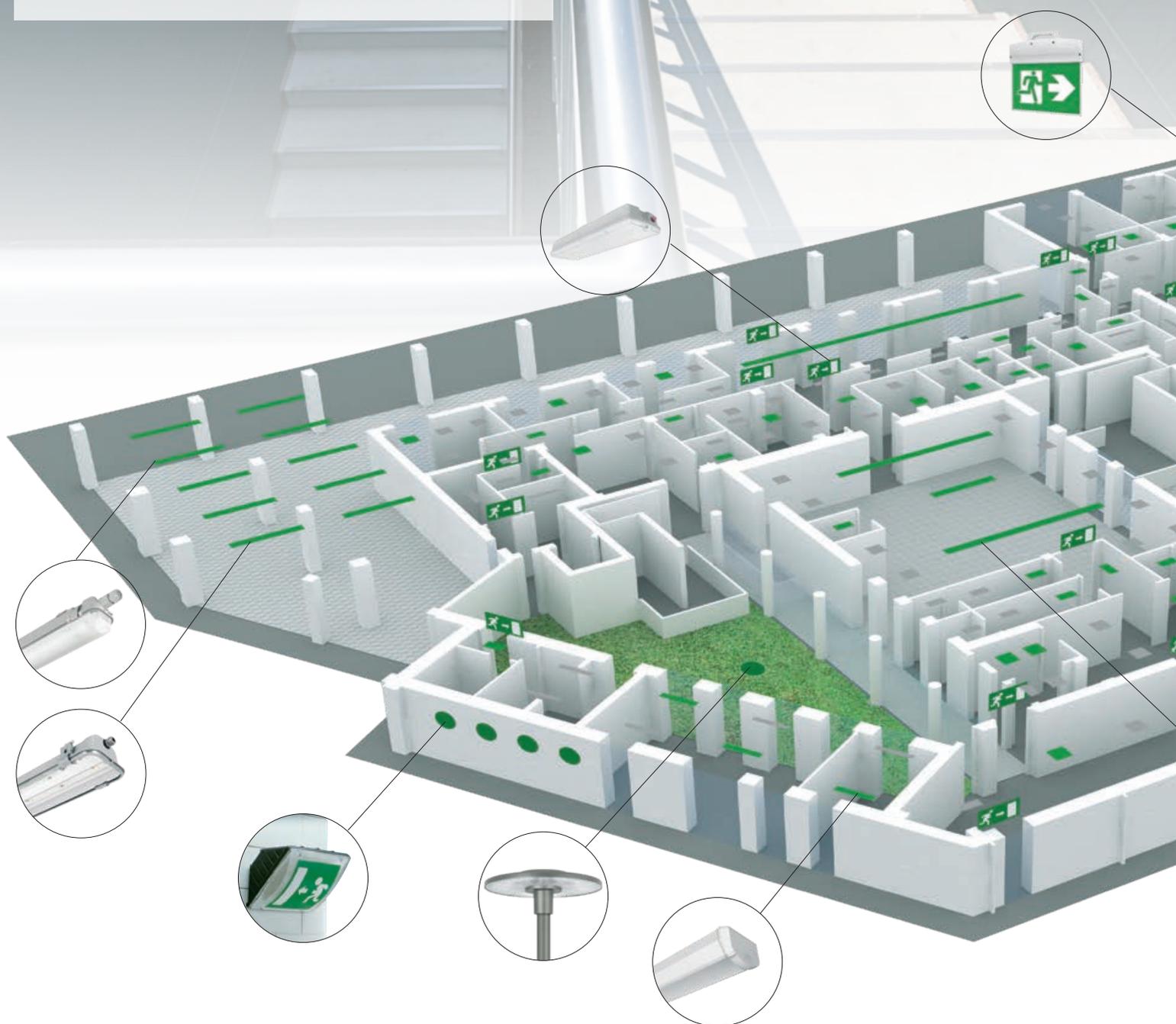


fosnova

Selezione di apparecchi in versione EMergenza

M A D E I N I T A L Y

Apparecchi in versione
EMergenza



Per garantire la sicurezza in situazioni di pericolo l'illuminazione d'emergenza è uno degli strumenti indispensabili. Quando la luce viene a mancare, il black-out mette a disagio le persone, soprattutto in situazioni d'affollamento o in concomitanza con eventi catastrofici: aumentano i rischi per l'incolumità delle persone perchè il disagio si trasforma facilmente in panico. Per garantire un ordinato e rapido allontanamento dai locali, è necessario un efficiente impianto d'illuminazione d'emergenza. Se realizzato secondo quanto le leggi e le normative vigenti prescrivono, fornisce la necessaria illuminazione ausiliaria che, insieme ad una corretta segnalazione di sicurezza, agevola lo sfollamento.



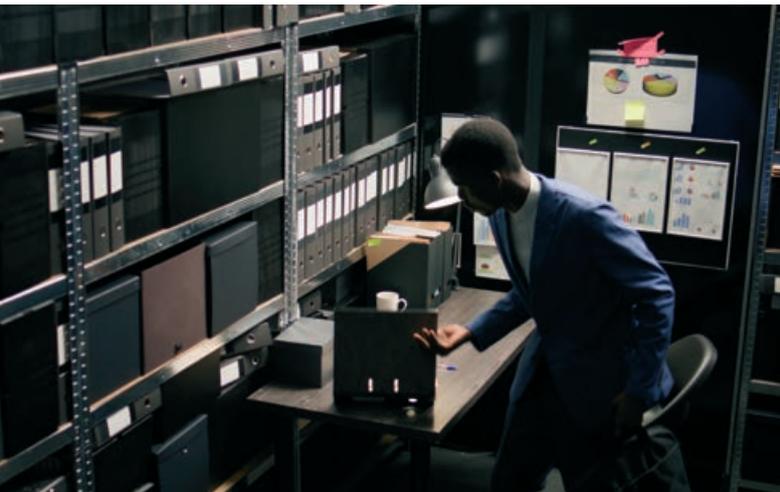
EM S.A. (Sempre acceso):
in caso di "black-out" l'apparecchio collegato al circuito in emergenza rimane acceso, evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60/180 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente.



EM S.E. (Solo EMergenza):
in caso di "black-out" l'apparecchio collegato al circuito in emergenza si accende, evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60/180 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente.

Illuminazione di riserva

indicata negli ambienti di lavoro con processi lavorativi potenzialmente pericolosi; quindi in caso di blackout funge da "luce generale" per un periodo ridotto di tempo, in modo da consentire di terminare le attività necessarie ed abbandonare in sicurezza il posto di lavoro.



Illuminazione di sicurezza

indicata per fornire una quantità minima di luce idonea a prevenire il panico e le situazioni di pericolo; vie di fuga e segnaletica di emergenza devono poter essere facilmente riconoscibili in modo da consentire alle persone di poter evacuare in sicurezza ogni luogo.



Illuminazione antipanico

indicata a limitare il panico in caso di blackout e ad aiutare le persone a trovare immediatamente le vie di fuga.

Illuminazione delle vie di fuga

indicata a riconoscere in modo preciso ed immediato le vie di fuga ed a farle percorrere in piena sicurezza.

Illuminazione di sicurezza

indicata negli ambienti di lavoro con processi lavorativi potenzialmente pericolosi; (la luce deve accendersi con massimo 0,5 secondi di ritardo al 10 per cento dell'illuminamento necessario all'attività svolta oppure raggiungere come minimo 15 Lux)

Info - pittogrammi specifici

	Apparecchi cablati con alimentatore elettronico dimmerabile PUSH DALI.		Prodotto con materiali infrangibili.		RG0: apparecchi che non presentano rischio fotobiologico ai fini della Norma EN62471.
	Durata e aspettativa di vita del LED.		Verniciatura stabilizzata ai raggi UV, anti-giallimento. Apparecchio fabbricato con materiali stabilizzati.		Prodotti conformi al test di resistenza ai colpi di palla norma DIN 18032-3:2018.
	Apparecchio in classe II (doppio isolamento). Non necessita di messa a terra.		Costruito con materiali altamente resistenti alle corrosioni come acidi e gas tossici.		ARMATURE STAGNE in policarbonato hanno un grado di tenuta stagna IP65/66 se installate, utilizzate e mantenute in conformità alle specifiche tecniche (con particolare riferimento a tensione e temperatura di esercizio), alle istruzioni allegate ed alle norme vigenti. L'esposizione diretta ai raggi solari porta facilmente al superamento dei 45°C compromettendo il grado di protezione. Si consiglia comunque di utilizzarle in modo appropriato senza alterarne le qualità meccaniche e di protezione (IP65/IP66) e di non installarle su superfici soggette a forti vibrazioni, all'esterno su funi sospese, a parete sotto grate metalliche, su pali e comunemente esposte direttamente ai raggi solari , in caso contrario utilizzarle le armature stagne in acciaio.
	Superficie di un apparecchio all'esposizione al vento.		Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, cioè tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico.		Verificare la compatibilità tra i materiali componenti il prodotto e l'ambiente di installazione.
	Temperatura minima e massima di funzionamento. Richiedere in sede le temperature specifiche di prodotto.		Apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva.		
	Dimensione del foro d'incasso.				
	Ottica dark light 65° in base alle normative europee EN12464 per utilizzo in ambienti con VDT.				

		EM S.A.	EM S.E.	+ KIT EM	+ BOX EM	-95 ED	-0066 AD	-0050 EM-EC	EM TEST	
	Creta UGR<17			✓		✓	✓	✓		8
	Pannello B DIP SWITCH			✓			✓	✓		10
	PanelTech UGR<19 DIP SWITCH			✓			✓	✓		12
	PanelTech HE UGR<19			✓		✓	✓	✓		14
	Compact Dark UGR<19 DIP SWITCH			✓		✓	✓	✓		16
	Compact CRI 95 DIP SWITCH			✓			✓	✓		17
	Health Dark UGR<19 DIP SWITCH			✓			✓	✓		18
	Disanlens	✓					✓	✓		20
	Disanlens UGR<19	✓				✓	✓	✓		21
	Madrid	✓						✓		22
	Oblò J 2.0	✓						✓		24
	Tortuga	✓						✓		25
	Safety 2.0	✓	✓						✓	26
	Safety Flag	✓								27
	Echo	✓				✓	✓	✓		28
	Forma ATEX							✓		29
	Astro Q UGR<22 UGR<25							✓		30
	Saturno				✓					32
	Rodio	✓								33
	Vega	✓								34
	Ischia	✓								35

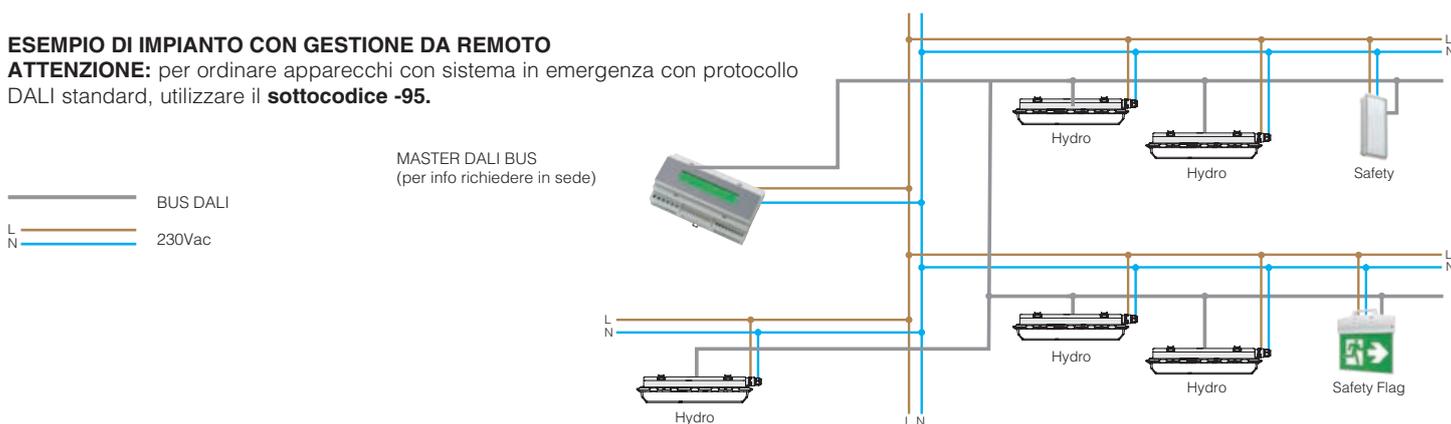
Il fattore sicurezza è determinante nella progettazione di un buon impianto di illuminazione di EMergenza

Per questa ragione va illuminato qualsiasi ostacolo che arrivi fino a 2 metri da terra. In questo modo non c'è pericolo di sbattere o inciampare a causa di scarse condizioni di luminosità. Le luci di emergenza e tutta la segnaletica vanno installate ad almeno 2 metri da terra, così che siano facilmente visibili anche in condizioni di affollamento. Se l'uscita di emergenza non è direttamente visibile, bisogna installare un cartello illuminato che segnali la direzione e il percorso da seguire. Per l'illuminazione in emergenza, offriamo 4 soluzioni pratiche ed economiche che si adattano alle diverse esigenze:

-  **EM Basic**
-  **EM EDali**
-  **EM AutoDiagnosi**
-  **EM Centralizzata**

ESEMPIO DI IMPIANTO CON GESTIONE DA REMOTO

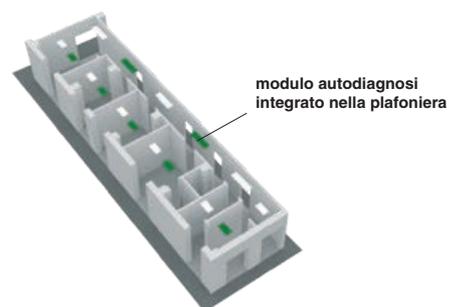
ATTENZIONE: per ordinare apparecchi con sistema in emergenza con protocollo DALI standard, utilizzare il **sottocodice -95**.



ESEMPIO DI AUTODIAGNOSI LOCALIZZATA

Il controllo di autodiagnosi localizzata avviene attraverso il modulo integrato e viene eseguito il controllo del funzionamento della luce di emergenza su ogni singola plafoniera. Si consiglia l'utilizzo in ambienti semplici e poco estesi. Per questo tipo di Installazione viene utilizzato un accessorio per ogni singolo apparecchio.

ATTENZIONE: per ordinare apparecchi completi di autodiagnosi, utilizzare il **sottocodice -0066**.



Autonomia

L'autonomia degli apparecchi in EMergenza è regolamentata da norme e guide CEI. Normalmente prevedono intervalli di 1h, o 1h 30' in funzione della destinazione d'uso dei diversi ambienti. Spesso si aggiungono prodotti con un'autonomia di 3h o anche più. L'invecchiamento delle batterie può non assicurare l'autonomia nominale del prodotto. In tal caso, le vecchie batterie andranno sostituite. Si consiglia di effettuare periodicamente (ogni tre mesi circa) almeno un ciclo di scarica e ricarica completo della batteria per ottenere la massima efficienza del sistema.

Ricarica

La normativa di prodotto in genere indica un tempo di ricarica di 12 o 24 ore che è il tempo occorrente per ricaricare la batteria in modo da garantire l'autonomia nominale degli apparecchi.

1h = 24h

3h = 24h (oppure 12h di ricarica che prevede 1h 30' di autonomia)

EM Basic: S.A. -07



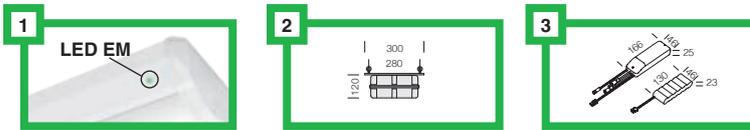
Gli apparecchi per l'illuminazione in emergenza in caso di blackout garantiscono un funzionamento pratico e sicuro, evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione; si identificano in:

- 1) apparecchi con emergenza integrata: **sottocodice -07**
- 2) apparecchi con emergenza esterna: **sottocodice -07 + acc.1175 (BOX)**
- 3) apparecchi con emergenza esterna versione standard -00 + **acc. 600** kit di emergenza
 - In fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W.
 - In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

EM Basic: percentuale flusso (lm) in EM - solo con kit

W tot	1h	3h	W tot	1h	3h	W tot	1h	3h
5	84%	35%	21	20%	8%	37	11%	5%
6	69%	29%	22	19%	8%	38	11%	4%
7	59%	25%	23	18%	7%	39	11%	4%
8	52%	22%	24	17%	7%	40	10%	4%
9	46%	19%	25	16%	7%	41	10%	4%
10	41%	17%	26	16%	7%	42	10%	4%
11	38%	16%	27	15%	6%	43	10%	4%
12	34%	14%	28	15%	6%	44	9%	4%
13	32%	13%	29	14%	6%	45	9%	4%
14	29%	12%	30	14%	6%	46	9%	4%
15	27%	11%	31	13%	6%	47	9%	4%
16	26%	11%	32	13%	5%	48	9%	4%
17	24%	10%	33	12%	5%	49	8%	3%
18	23%	10%	34	12%	5%	50	8%	3%
19	22%	9%	35	12%	5%			
20	21%	9%	36	11%	5%			

In fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W.
In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.



EM EDali -95



Gli apparecchi con **sottocodice -95** sono disponibili con sistema in emergenza con protocollo DALI standard (solo inverter), conforme alla normativa EN 62386-202 compatibile con tutti i più avanzati sistemi di controllo centralizzati. Il più grande vantaggio dell'utilizzo in emergenza del protocollo DALI standard è quello di avere un unico bus per gestire l'illuminazione ordinaria e d'emergenza. Questo semplifica sia il cablaggio dell'impianto (bus) che la programmazione di tutto il sistema di illuminazione.

ATTENZIONE:

il prodotto equipaggiato -95 rimarrà ON-OFF e non dimmerabile DALI (nel caso, ordinare con sottocodice 9541).

VANTAGGI:

- controllo dello stato della sorgente luminosa (lampada o modulo LED)
- controllo della batteria in emergenza
- test di funzionamento e/o di autonomia, sul singolo apparecchio, gruppi di apparecchi o sull'intero impianto
- controllo l'intensità luminosa sugli apparecchi Solo Emergenza (SE) e Sempre Accesi (SA)

EM AutoDiagnosi -0066



La maggior parte delle plafoniere in emergenza possono avere un sistema di autodiagnosi localizzato unendo, in fase di ordine, al codice normale il **sottocodice -0066**. Questo modulo di **autodiagnosi** è dotato di un sofisticato dispositivo a microprocessore che lo rende in grado di effettuare controlli diversificati periodicamente in modo automatico ed autonomo. Il modulo effettua due tipi di test a scadenze periodiche diversificate:

- 1) **test di funzionalità:** in modo automatico un breve test di verifica della funzionalità dell'apparecchio.
- 2) **test della durata batteria:** in modo automatico, verifica la durata delle batterie, accendendo per il tempo impostato la lampada. Tutte le segnalazioni sono affidate ad un unico LED tricolore V-G-R, che segnala i diversi stati di funzionamento del kit.

EM Centralizzata -0050



Con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata** **sottocodice -0050:** apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, cioè non incorporato nell'apparecchio.

INSTALLAZIONI CONSIGLIATE:

- ambienti molto alti (magazzini, distribuzione, hub, ecc...)
- ambienti dove la manutenzione potrebbe diventare difficoltosa (es: piscine coperte)
- impianti di elevate dimensioni o a più piani dove si preferisca un controllo da remoto (uffici, ospedali, luoghi pubblici)



NESSUN UTILIZZO DI MACCHIERI PARTICOLARI PER LA MANUTENZIONE



MANUTENZIONE DIRETTAMENTE NEL QUADRO ELETTRICO



VERIFICHE DA REMOTO



Creta

Creta è la nuova plafoniera da incasso a LED in versione **backlight**, un modo del tutto innovativo di fare luce; offre un'alta luminosità e un'emissione luminosa diffusa, mantenendo estremamente bassi i consumi energetici e affermandosi come il prodotto ideale nelle applicazioni di illuminazione generale e funzionale.

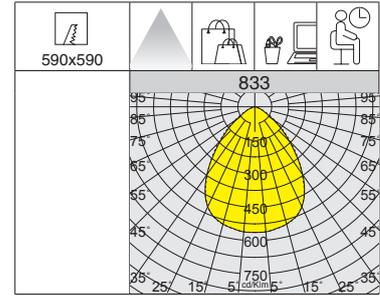
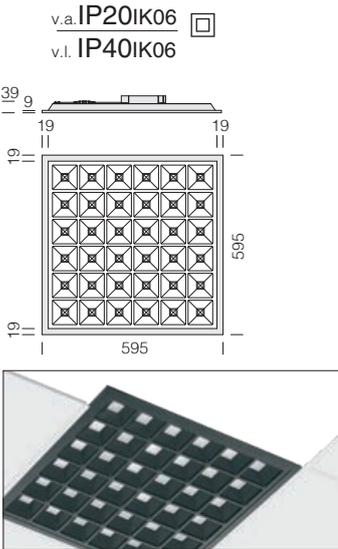
Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, montaggio in appoggio sui traversini.

Ottiche: lenti secondarie in PMMA ad alta trasparenza e anti-ingiallimento.

Fattore di abbagliamento UGR: UGR<17 secondo le norme EN 12464).

Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio

LED: fattore di potenza: $\geq 0,95$. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).
Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.



- L80 B20 50.000h
- RG0
- U.V.
- DIMM DIG
- LOW FLICKER
- 3000K
- 4000K

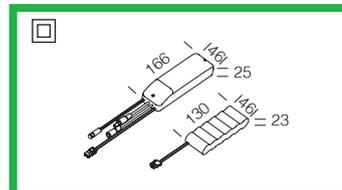
833 Creta - UGR<17

LED	colore	peso	CLD		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		+ Kit acc 600		% funzionamento in EM	
			codice	CLD D-D (DALI)		codice	K - ølm - CRI		h	%	
LED	bianco	2.00	150240-00	150240-0041	30	4000K - 3724lm - CRI 80	986604-00	1h	14%		
			150240-39				150240-3941	986604-31	3h	6%	
LED	nero	2.00	150240-2121	150240-2141	30	4000K - 2489lm - CRI 80	986604-00	1h	14%		
								986604-31	3h	6%	



Versioni EM: utilizzare il kit acc. 600.

Wtot: in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.



acc. 600 kit alimentazione EM

1h	986604-00
3h	986604-31

Kit per l'alimentazione in versione EM completo di connettori. 0.43 Kg.



833 Creta - EM ED 1h - UGR<17

EM ED 1h: completi di sistema in emergenza con protocollo DALI standard (solo inverter). Il prodotto equipaggiato -95 rimarrà ON-OFF e non dimmerabile DALI. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

LED	colore	peso	CLD ED		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice			K - ølm - CRI	
LED	bianco	2.00	150240-95		30	4000K - 3724lm - CRI 80	-95 ED
			150240-9528			3000K - 3463lm - CRI 80	
LED	nero	2.00	150240-9521		30	4000K - 2489lm - CRI 80	



833 Creta - EM AD 1h - UGR<17

EM AD 1h: completi di sistema in emergenza e di modulo di autodiagnosi. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

LED	colore	peso	CLD - Autodiagnosi		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice			K - ølm - CRI	
LED	bianco	2.00	150240-0066		30	4000K - 3724lm - CRI 80	-0066 AD
			150240-3966			3000K - 3463lm - CRI 80	



833 Creta - EM EC - UGR<17

EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).

LED	colore	peso	CLD EC		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice			K - ølm - CRI	
LED	bianco	2.00	150240-0050		30	4000K - 3724lm - CRI 80	-0050 EM-EC
			150240-3950			3000K - 3463lm - CRI 80	
LED	nero	2.00	150240-2150		30	4000K - 2489lm - CRI 80	



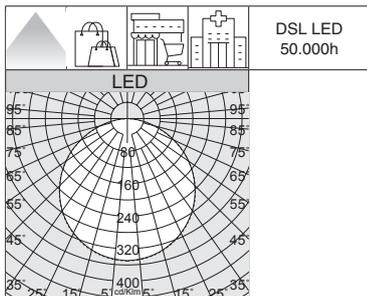
L80
B20
50.000h

RG0

U.V.

3000K

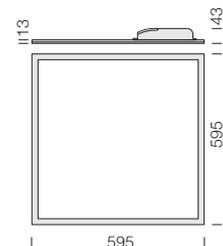
4000K



DSL LED
50.000h



IP40 IK05



REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		
LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
850	28	4000K - 3024lm - CRI>80
900	30	4000K - 3202lm - CRI>80
950	31	4000K - 3381lm - CRI>80
1050	34	4000K - 3738lm - CRI>80

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		
LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
850	28	3000K - 2873lm - CRI>80
900	30	3000K - 3042lm - CRI>80
950	31	3000K - 3212lm - CRI>80
1050	34	3000K - 3551lm - CRI>80

Mantenimento del flusso (lm) con **kit EM:**
vedi tabella pag. 7

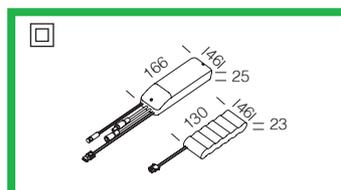
Pannello B - DIP SWITCH

+ KIT
EM

LED	colore	peso	CLD	codice	I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		+ Kit EM	% funzionamento in EM	
							K - ølm - CRI	h		%	
LED	bianco	2.90		22184301-00	900	30	4000K - 3202lm - CRI>80	22096035-00	1h	14%	
				22184301-39			3000K - 3042lm - CRI>80	22096037-00	3h	6%	

Versioni EM: utilizzare il kit alimentazione in EM. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

EM
S.A.



Kit alimentazione EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit per l'alimentazione in versione EM completo di connettori. 0.43 Kg.

Pannello B - EM AD 1h - DIP SWITCH

-0066
AD

LED	colore	peso	CLD - Autodiagnosi	codice	I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
							K - ølm - CRI	h
LED	bianco	2.90		22184301-0066	900	30	4000K - 3202lm - CRI>80	1h
				22184301-3966			3000K - 3042lm - CRI>80	3h

EM AD 1h: completi di sistema in emergenza e di modulo di autodiagnosi. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

Pannello B - EM EC - DIP SWITCH

-0050
EM-EC

LED	colore	peso	CLD EC	codice	I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
							K - ølm - CRI	h
LED	bianco	2.90		22184301-0050	900	30	4000K - 3202lm - CRI>80	1h
				22184301-3950			3000K - 3042lm - CRI>80	3h

EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).

Pannello B

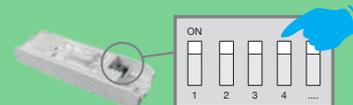
Lastra interna: in PMMA.

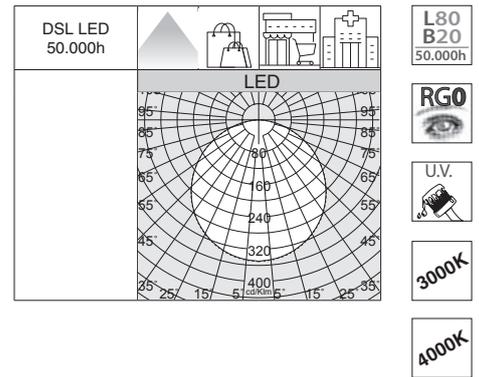
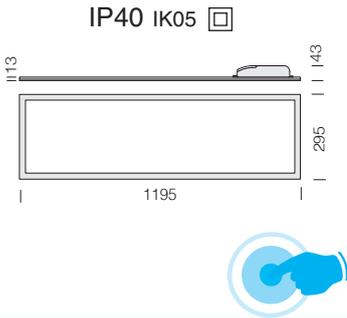
LED: fattore di potenza: $\geq 0,95$. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

SCEGLI LA GIUSTA CORRENTE PER OTTIMIZZARE IL FLUSSO LUMINOSO NECESSARIO

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH: l'apparecchio è equipaggiato 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 scegliere la corrente di pilotaggio del LED consente di disporre sempre della potenza adeguata ad 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.





REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		
LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
650	25	4000K - 2858lm - CRI>80
700	27	4000K - 3079lm - CRI>80
800	31	4000K - 3517lm - CRI>80
850	34	4000K - 3738lm - CRI>80

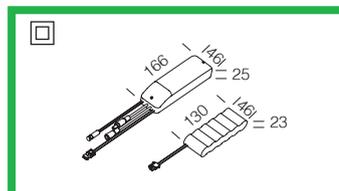
REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		
LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
650	25	3000K - 2715lm - CRI>80
700	27	3000K - 2924lm - CRI>80
800	31	3000K - 3341lm - CRI>80
850	34	3000K - 3551lm - CRI>80

Mantenimento del flusso (lm) con **kit EM**: vedi tabella pag. 7

Pannello B - R2 - DIP SWITCH

LED	colore	peso	CLD	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	+ Kit EM	% funzionamento in EM		
			codice	K - ølm - CRI		h	%	
LED	bianco	2.90	22185204-00	850	34	4000K - 3738lm - CRI>80	1h	12%
							3h	5%
			22185204-39			3000K - 3551lm - CRI>80	1h	12%
							3h	5%

Versioni EM: utilizzare il kit alimentazione in EM. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.



Kit alimentazione EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit per l'alimentazione in versione EM completo di connettori. 0.43 Kg.

EM AD 1h: completi di sistema in emergenza e di modulo di autodiagnosi. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

Pannello B - R2 - EM AD 1h - DIP SWITCH

LED	colore	peso	CLD - Autodiagnosi	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
			codice	K - ølm - CRI		
LED	bianco	2.90	850	34		
					22185204-0066	4000K - 3738lm - CRI>80
					22185204-3966	3000K - 3551lm - CRI>80

EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).

Pannello B - R2 - EM EC - DIP SWITCH

LED	colore	peso	CLD EC	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
			codice	K - ølm - CRI		
LED	bianco	2.90	850	34		
					22185204-0050	4000K - 3738lm - CRI>80
					22185204-3950	3000K - 3551lm - CRI>80



L80
B20
50.000h

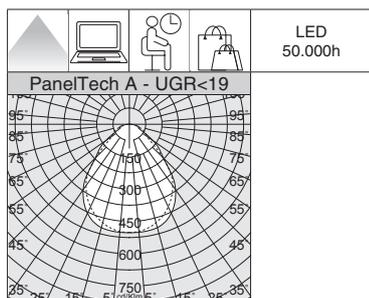
RG0

U.V.

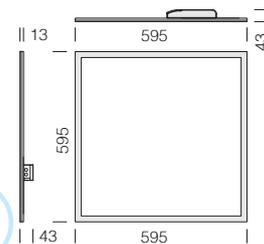
LOW
FLICKER

3000K

4000K



IP40 IK05



REGOLAZIONE CON DIP SWITCH			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI		
850	28	4000K - 3072lm - CRI>80		
900	30	4000K - 3229lm - CRI>80		
950	31	4000K - 3385lm - CRI>80		
1050	34	4000K - 3703lm - CRI>80		

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI		
850	28	3000K - 2921lm - CRI>80		
900	30	3000K - 3069lm - CRI>80		
950	31	3000K - 3218lm - CRI>80		
1050	34	3000K - 3521lm - CRI>80		

Mantenimento del flusso (lm) con **kit EM:** vedi tabella pag. 7

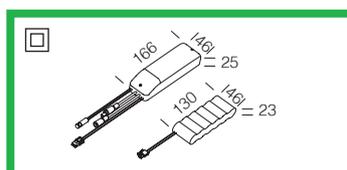
PanelTech A - UGR<19 - DIP SWITCH

+ KIT
EM

LED	colore	peso	CLD		I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		+ Kit EM		% funzionamento in EM	
			codice				K - ølm - CRI		h	%		
LED	bianco	2.90	22184802-00		950	31	4000K - 3385lm - CRI>80		22096035-00	1h	13%	
			22184802-39				3000K - 3218lm - CRI>80		22096037-00	3h	6%	
									22096035-00	1h	13%	
									22096037-00	3h	6%	

Versioni EM: utilizzare il kit kit alimentazione in EM. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

EM
S.A.



Kit alimentazione EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit per l'alimentazione in versione EM completo di connettori. 0.43 Kg.

PanelTech A - EM AD 1h - UGR<19 - DIP SWITCH

-0066
AD

LED	colore	peso	CLD - Autodiagnosi		I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice				K - ølm - CRI	
LED	bianco	2.90	22184802-0066		950	31	4000K - 3385lm - CRI>80	
			22184802-3966				3000K - 3218lm - CRI>80	

EM AD 1h: completi di sistema in emergenza e di modulo di autodiagnosi. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

PanelTech A - EM EC - UGR<19 - DIP SWITCH

-0050
EM-EC

LED	colore	peso	CLD EC		I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice				K - ølm - CRI	
LED	bianco	2.90	22184802-0050		950	31	4000K - 3385lm - CRI>80	
			22184802-3950				3000K - 3218lm - CRI>80	

EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).

PanelTech

Lastra interna: in PMMA.

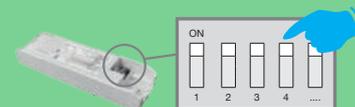
Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza.

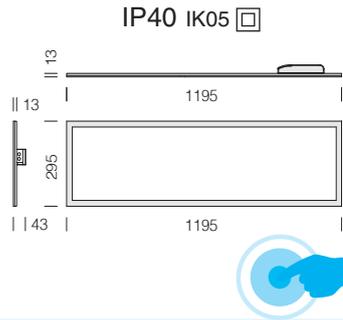
LED: fattore di potenza: ≥ 0.95 . Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

SCEGLI LA GIUSTA CORRENTE PER OTTIMIZZARE IL FLUSSO LUMINOSO NECESSARIO

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH : l'apparecchio è equipaggiato 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 scegliere la corrente di pilotaggio del LED consente di disporre sempre della potenza adeguata ad 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.





REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		
LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
650	25	4000K - 2786lm - CRI>80
700	27	4000K - 3000lm - CRI>80
800	31	4000K - 3429lm - CRI>80
850	34	4000K - 3643lm - CRI>80

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		
LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
650	25	3000K - 2646lm - CRI>80
700	27	3000K - 2850lm - CRI>80
800	31	3000K - 3258lm - CRI>80
850	34	3000K - 3461lm - CRI>80

Mantenimento del flusso (lm) con **kit EM**: vedi tabella pag. 7



LED 50.000h

L80 B20
50.000h

RG0

U.V.

LOW FLICKER

3000K

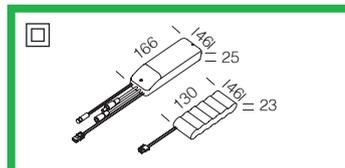
4000K

PanelTech R2 - UGR<19

PanelTech R2 - UGR<19 - DIP SWITCH

LED	colore	peso	CLD	codice	I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		+ Kit EM	% funzionamento in EM	
							K - ølm - CRI	h		%	
LED	bianco	2.90	22185205-00	800	31	4000K - 3429lm - CRI>80		22096035-00	1h	13%	
								22096037-00	3h	6%	
								22096035-00	1h	13%	
								22096037-00	3h	6%	
			22185205-39			3000K - 3258lm - CRI>80					

Versioni EM: utilizzare il kit kit alimentazione in EM. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.



Kit alimentazione EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit per l'alimentazione in versione EM completo di connettori. 0.43 Kg.

EM AD 1h: completi di sistema in emergenza e di modulo di autodiagnosi. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

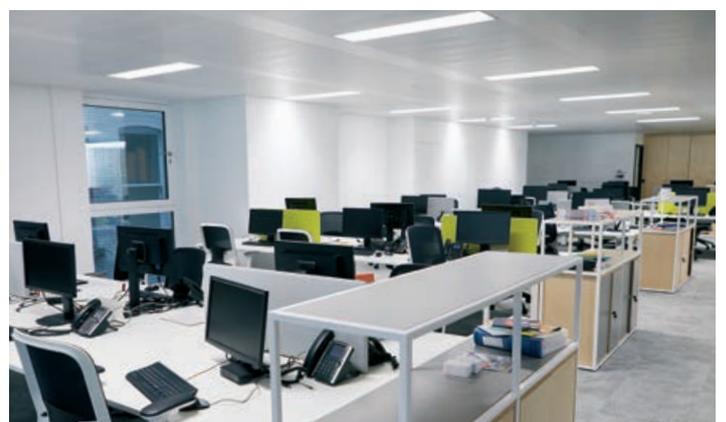
PanelTech R2 - EM AD 1h - UGR<19 - DIP SWITCH

LED	colore	peso	CLD - Autodiagnosi	codice	I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
							K - ølm - CRI	
LED	bianco	2.90	800	31	22185205-0066	4000K - 3429lm - CRI>80		
					22185205-3966			

EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).

PanelTech R2 - EM EC - UGR<19 - DIP SWITCH

LED	colore	peso	CLD EC	codice	I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
							K - ølm - CRI	
LED	bianco	2.90	800	31	22185205-0050	4000K - 3429lm - CRI>80		
					22185205-3950			



L80
B20
50.000h

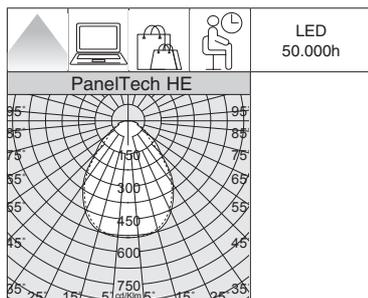
RG0

U.V.

DIMM
DIG

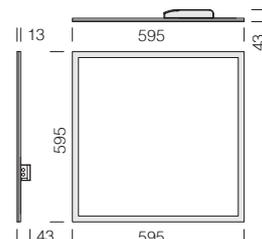
LOW
FLICKER

4000K



UGR<19
VERO !!!

IP40 IK05



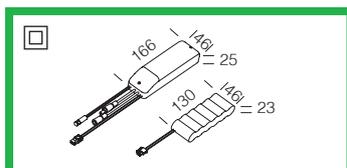
PanelTech HE A2 - UGR<19

+ KIT
EM

		CLD		CLD D-DIG (DALI)	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		+ Kit EM	% funzionamento in EM	
LED	colore	peso	codice	codice	W tot	K - ølm - CRI		h	%
LED	bianco	2.90	22184806-00	22184806-1241	27	4000K - 3585lm - CRI>80	22096035-00	1h	15%
							22096037-00	3h	6%

Versioni EM: utilizzare il kit kit alimentazione in EM. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

EM
S.A.



Kit alimentazione EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit per l'alimentazione in versione EM completo di connettori. 0.43 Kg.

PanelTech HE A2 - EM ED 1h - UGR<19

-95
ED

		CLD ED		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	bianco	2.90	22184806-95	27	4000K - 3585lm - CRI>80

EM ED 1h: completi di sistema in emergenza con protocollo DALI standard (solo inverter). Il prodotto equipaggiato -95 rimarrà ON-OFF e non dimmerabile DALI. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

PanelTech HE A2 - EM AD 1h - UGR<19

-0066
AD

		CLD - Autodiagnosi		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	bianco	2.90	22184806-0066	27	4000K - 3585lm - CRI>80

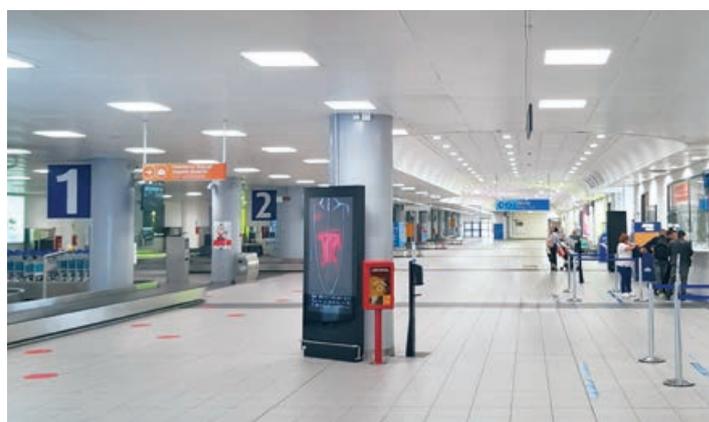
EM AD 1h: completi di sistema in emergenza e di modulo di autodiagnosi. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

PanelTech HE A2 - EM EC - UGR<19

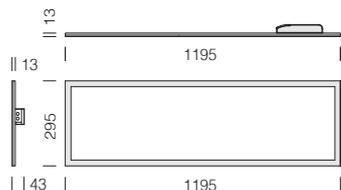
-0050
EM-EC

		CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	bianco	2.90	22184806-0050	27	4000K - 3585lm - CRI>80

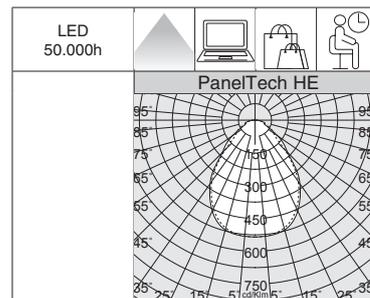
EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).



IP40 IK05



UGR<19
VERO !!!



L80
B20
50.000h

RG0

U.V.

DIMM
DIG

LOW
FLICKER

4000K

PanelTech HE R2 - UGR<19

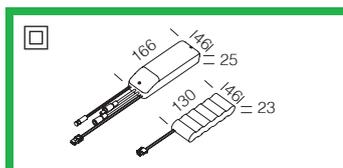
LED		CLD		CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	+ Kit EM	% funzionamento in EM	
colore	peso	codice		codice		K - ølm - CRI		h	%
LED	bianco	2.90	22185203-00	22185203-1241	27	4000K - 3527lm - CRI>80	22096035-00	1h	15%
							22096037-00	3h	6%

Versioni EM: utilizzare il kit kit alimentazione in EM. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

Kit alimentazione EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit per l'alimentazione in versione EM completo di connettori. 0.43 Kg.



PanelTech HE R2 - EM ED 1h - UGR<19

EM ED 1h: completi di sistema in emergenza con protocollo DALI standard (solo inverter). Il prodotto equipaggiato -95 rimarrà ON-OFF e non dimmerabile DALI. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

LED		CLD ED		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
colore	peso	codice			K - ølm - CRI
LED	bianco	2.90	22185203-95	27	4000K - 3527lm - CRI>80

-95
ED

PanelTech HE R2 - EM AD 1h - UGR<19

EM AD 1h: completi di sistema in emergenza e di modulo di autodiagnosi. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

LED		CLD - Autodiagnosi		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
colore	peso	codice			K - ølm - CRI
LED	bianco	2.90	22185203-0066	27	4000K - 3527lm - CRI>80

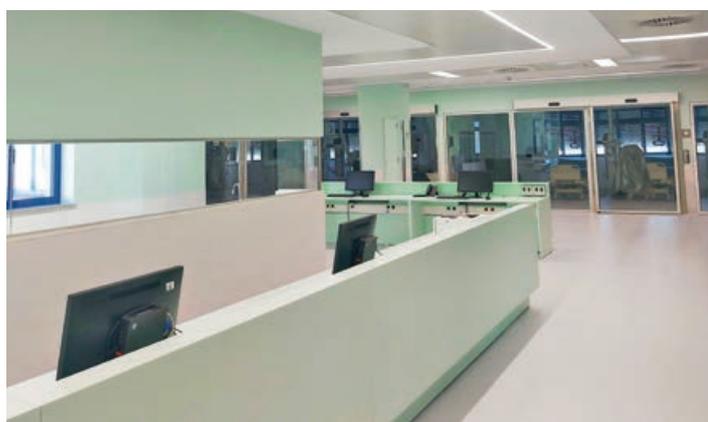
-0066
AD

PanelTech HE R2 - EM EC - UGR<19

EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).

LED		CLD EC		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
colore	peso	codice			K - ølm - CRI
LED	bianco	2.90	22185203-0050	27	4000K - 3527lm - CRI>80

-0050
EM-EC



L90
B10
55.000h

RG0
Etrr

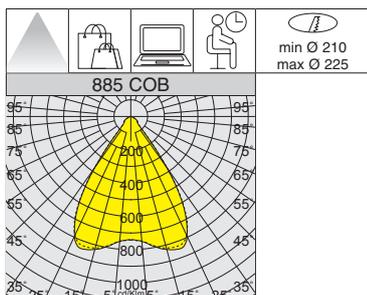
DIMM
DIG

U.V.

LOW
FLICKER

LOW
FLICKER

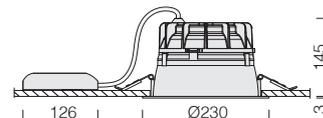
4000K



UGR<19
VERO !!!



v.a. IP20 IK07
v.l. IP44 IK07



REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		
LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
350	12	4000K - 1540lm - CRI 80
400	14	4000K - 1754lm - CRI 80
450	16	4000K - 1965lm - CRI 80
500	18	4000K - 2156lm - CRI 80
550	19,5	4000K - 2335lm - CRI 80
600	22	4000K - 2636lm - CRI 80
650	23	4000K - 2736lm - CRI 80
700	25	4000K - 2954lm - CRI 80

Mantenimento del flusso (lm) con **kit EM**:
vedi tabella pag. 7

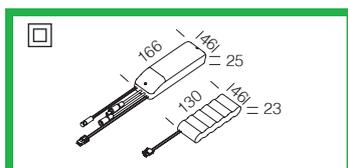
885 Compact Dark 1 - UGR<19 - DIP SWITCH

+ KIT
EM

		CLD		CLD D-D (DALI)		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		+ kit EM acc 600% funzionamento in EM		
LED	colore	peso	codice	codice	I out	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
COB	bianco	1.10	156450-00	156450-0041	500	18	4000K - 2156lm - CRI 80	986604-00	1h	23%
								986604-31	3h	10%

Versioni EM: utilizzare il kit acc. 600. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

EM
S.A.



acc. 600 kit alimentazione EM

1h	986604-00
3h	986604-31

Kit per l'alimentazione in versione EM completo di connettori. 0.43 Kg.

885 Compact Dark 1 - EM ED 1h - UGR<19 - DIP SWITCH

-95
ED

		CLD ED		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	I out	W tot
COB	bianco	1.10	156450-95	500	18

EM ED 1h: completi di sistema in emergenza con protocollo DALI standard (solo inverter). Il prodotto equipaggiato -95 rimarrà ON-OFF e non dimmerabile DALI. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

885 Compact Dark 1 - EM AD 1h - UGR<19 - DIP SWITCH

-0066
AD

		CLD - Autodiagnosi		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	I out	W tot
COB	bianco	1.10	156450-0066	500	18

EM AD 1h: completi di sistema in emergenza e di modulo di autodiagnosi. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

885 Compact Dark 1 - EM EC - UGR<19 - DIP SWITCH

-0050
EM-EC

		CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	I out	W tot
COB	bianco	1.10	156450-0050	500	18

EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).

Compact

Corpo-riflettore: in policarbonato infrangibile autoestinguente V0.

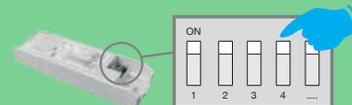
Schermo: in policarbonato trasparente infrangibile e autoestinguente V0. Lastra interna micro lenticolare schermata per **UGR<19**.

LED: fattore di potenza: ≥0,92. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 55.000h (L90B10).

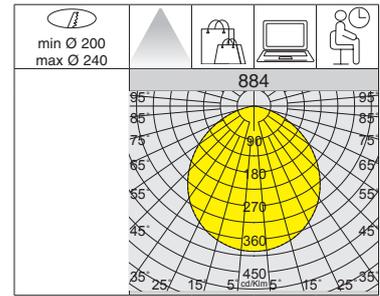
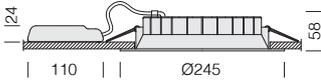
SCEGLI LA GIUSTA CORRENTE PER OTTIMIZZARE IL FLUSSO LUMINOSO NECESSARIO

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH : l'apparecchio è equipaggiato 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 scegliere la corrente di pilotaggio del LED consente di disporre sempre della potenza adeguata ad 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.



v.a. IP20 IK07
v.l. IP44 IK07



L80
B20
55.000h

RG0

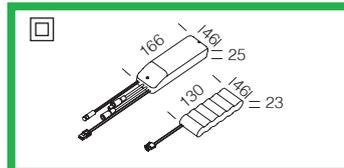
U.V.

LOW
FLICKER

884 Compact - CRI 95 - Ø245 - DIP SWITCH

LED	colore	CLD		I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		+ kit EM acc 600 % funzionamento in EM		
		peso	codice			K - ølm - CRI	h	%		
LED	bianco	0.60	156424-00	500	18	4000K - 2385lm - CRI 95		986605-00	1h	23%
			156424-39			3000K - 2266lm - CRI 95		986605-31	3h	10%
LED	bianco	0.60	156425-00	650	24	4000K - 3134lm - CRI 95		986605-00	1h	17%
			156425-39			3000K - 2960lm - CRI 95		986605-31	3h	7%

Versioni EM: utilizzare il kit acc. 600. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.



acc. 600 kit alimentazione EM

1h	986605-00
3h	986605-31

Kit per l'alimentazione in versione EM completo di connettori. 0.43 Kg.

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI	
250	9	4000K - 1200lm - CRI 95	
350	13	4000K - 1720lm - CRI 95	
400	14	4000K - 1830lm - CRI 95	
450	16	4000K - 2120lm - CRI 95	
500	18	4000K - 2385lm - CRI 95	

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI	
250	9	3000K - 1130lm - CRI 95	
350	13	3000K - 1630lm - CRI 95	
400	14	3000K - 1760lm - CRI 95	
450	16	3000K - 2010lm - CRI 95	
500	18	3000K - 2266lm - CRI 95	

Mantenimento del flusso (lm) con kit EM:
vedi tabella pag. 7

884 Compact - EM AD 1h - CRI 95 - Ø245 - DIP SWITCH

LED	colore	peso	CLD - Autodiagnosi		I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			peso	codice			K - ølm - CRI	
LED	bianco	0.60		156424-0066	500	18	4000K - 2385lm - CRI 95	
				156424-3966			3000K - 2266lm - CRI 95	
LED	bianco	0.60		156425-0066	650	24	4000K - 3134lm - CRI 95	
				156425-3966			3000K - 2960lm - CRI 95	

Completi di sistema in emergenza e di modulo di autodiagnosi: sofisticato dispositivo a microprocessore che lo rende in grado di effettuare controlli diversificati periodicamente in modo automatico ed autonomo. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

884 Compact - EM EC - CRI 95 - Ø245 - DIP SWITCH

LED	colore	peso	CLD EC		I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			peso	codice			K - ølm - CRI	
LED	bianco	0.60		156424-0050	500	18	4000K - 2385lm - CRI 95	
				156424-3950			3000K - 2266lm - CRI 95	
LED	bianco	0.60		156425-0050	650	24	4000K - 3134lm - CRI 95	
				156425-3950			3000K - 2960lm - CRI 95	

Con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).



L80
B20
50.000h

RG0

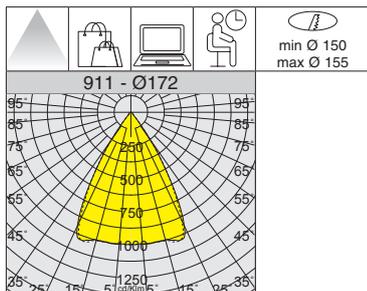
U.V.

DARK
65% 500
LIGHT

LOW
FLICKER

3000K

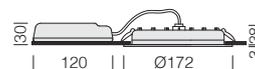
4000K



UGR<19
VERO !!!



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		
LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
350	13	4000K - 1795lm - CRI 80
500	19	4000K - 2490lm - CRI 80
600	22	4000K - 2915lm - CRI 80

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		
LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
350	13	3000K - 1669lm - CRI 80
500	19	3000K - 2316lm - CRI 80
600	22	3000K - 2711lm - CRI 80

Mantenimento del flusso (lm) con **kit EM:**
vedi tabella pag. 7

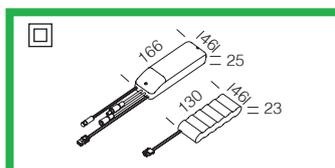
911 Health Dark - UGR<19 - Ø172 - DIP SWITCH

LED	colore	peso	Ø	CLD		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		+ Kit acc 600 % funzionamento in EM		
				codice	I out	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	bianco	0.40	172	156473-00	500	19	4000K - 2490lm - CRI 80	986604-00	1h	22%
				156473-39			3000K - 2316lm - CRI 80	986604-31	3h	9%
								986604-00	1h	22%
								986604-31	3h	9%

Versioni EM: utilizzare il kit acc. 600.

Wtot: in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

EM
S.A.



acc. 600 kit alimentazione EM

1h	986604-00
3h	986604-31

Kit per l'alimentazione in versione EM completo di connettori. 0.43 Kg.

911 Health Dark - EM AD 1h - UGR<19 - Ø172 - DIP SWITCH

LED	colore	peso	Ø	CLD - Autodiagnosi		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		EM AD 1h:	
				codice	I out	W tot	K - ølm - CRI	completi di sistema in emergenza e di modulo di autodiagnosi.	
LED	bianco	0.40	172	156473-0066	500	19	4000K - 2490lm - CRI 80	Wtot:	sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.
				156473-3966			3000K - 2316lm - CRI 80		

911 Health Dark - EM EC - UGR<19 - Ø172 - DIP SWITCH

LED	colore	peso	Ø	CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		EM EC:	
				codice	I out	W tot	K - ølm - CRI	con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).	
LED	bianco	0.40	172	156473-0050	500	19	4000K - 2490lm - CRI 80		
				156473-3950			3000K - 2316lm - CRI 80		

Health Dark

Corpo: in alluminio pressofuso.

Lenti: in PMMA ad alta efficienza con bassissimo coefficiente di abbagliamento.

Ottica dark light: in materiale plastico metallizzato antiabbagliamento.

LED: fattore di potenza: $\geq 0,9$. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

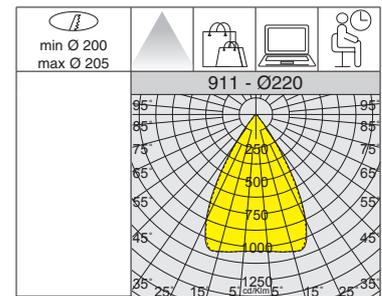
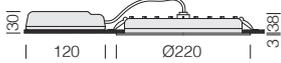
SCEGLI LA GIUSTA CORRENTE PER OTTIMIZZARE IL FLUSSO LUMINOSO NECESSARIO

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH : l'apparecchio è equipaggiato 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 scegliere la corrente di pilotaggio del LED consente di disporre sempre della potenza adeguata ad 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.



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



- L80 B20 50.000h
- RG0
- U.V.
- DARK 65° 500 LIGHT
- LOW FLICKER
- 4000K

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		
LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
600	22	4000K - 2900lm - CRI 80
700	26	4000K - 3315lm - CRI 80
800	30	4000K - 3740lm - CRI 80
900	33	4000K - 4150lm - CRI 80
950	35	4000K - 4340lm - CRI 80

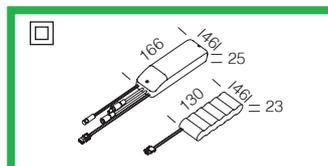
Mantenimento del flusso (lm) con **kit EM:** vedi tabella pag. 7

911 Health Dark - UGR<19 - Ø220 - DIP SWITCH

LED	colore	CLD		codice	I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C) K - ølm - CRI	+ Kit acc 600 % funzionamento in EM		
		peso	Ø					h	%	
LED	bianco	0.60	220	156477-00	800	30	4000K - 3740lm - CRI 80	986604-00	1h	14%
								986604-31	3h	6%

Versioni EM: utilizzare il kit acc. 600.

Wtot: in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.



acc. 600 kit alimentazione EM

1h	986604-00
3h	986604-31

Kit per l'alimentazione in versione EM completo di connettori. 0.43 Kg.



911 Health Dark - EM AD 1h - UGR<19 - Ø220 - DIP SWITCH

EM AD 1h: completi di sistema in emergenza e di modulo di autodiagnosi.

Wtot: in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

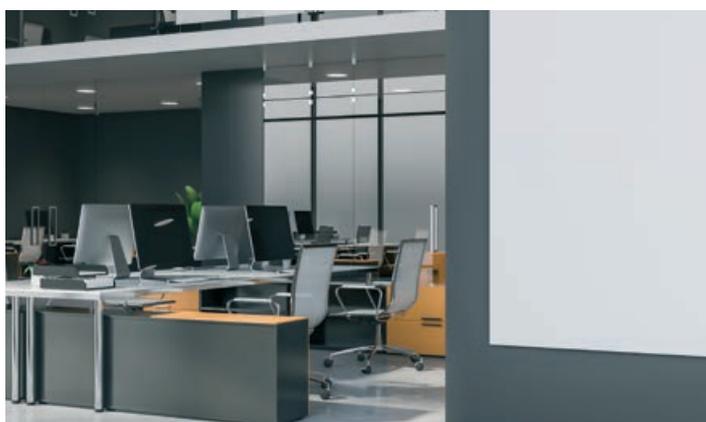
LED	colore	CLD - Autodiagnosi			I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
		peso	Ø	codice			
LED	bianco	0.60	220	156477-0066	800	30	4000K - 3740lm - CRI 80



911 Health Dark - EM E C - UGR<19 - Ø220 - DIP SWITCH

EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).

LED	colore	CLD EC			I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
		peso	Ø	codice			
LED	bianco	0.60	220	156477-0050	800	30	4000K - 3740lm - CRI 80



L80
B20
50.000h

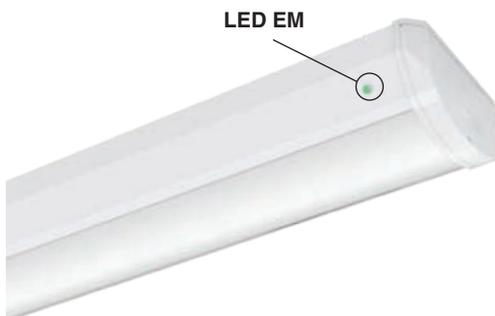
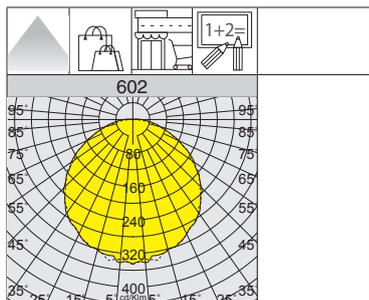
RG0

U.V.

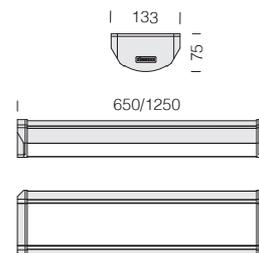
LOW
FLICKER

LOW
FLICKER

4000K



IP20IK06



602 Disanlens - EM 1h - S.A.

EM
S.A.

LED	colore	L	peso	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
				codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	bianco	650 mm	1.50	115597-07	15	4000K - 1720lm - CRI 80	1h	29%	
		1250 mm	2.70	115598-07	30	4000K - 3440lm - CRI 80	1h	14%	

602 Disanlens - EM AD 1h

-0066
AD

LED	colore	L	peso	CLD - Autodiagnosi		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
				codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	bianco	650 mm	1.50	115597-0766	15	4000K - 1720lm - CRI 80	1h	29%	
		1250 mm	2.70	115598-0766	30	4000K - 3440lm - CRI 80	1h	14%	

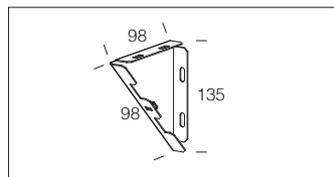
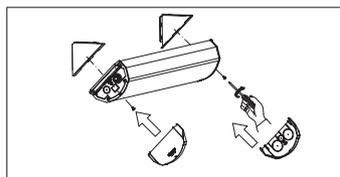
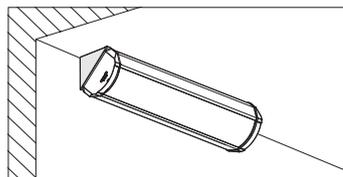
602 Disanlens - EM EC

-0050
EM-EC

LED	colore	L	peso	CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
				codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED	bianco	650 mm	1.50	115597-0050	15	4000K - 1720lm - CRI 80	
		1250 mm	2.70	115598-0050	30	4000K - 3440lm - CRI 80	

EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).

INSTALLAZIONE E ACCESSORI



acc. 588 staffa

993971-00

Staffa per fissaggio a parete.

Disanlens

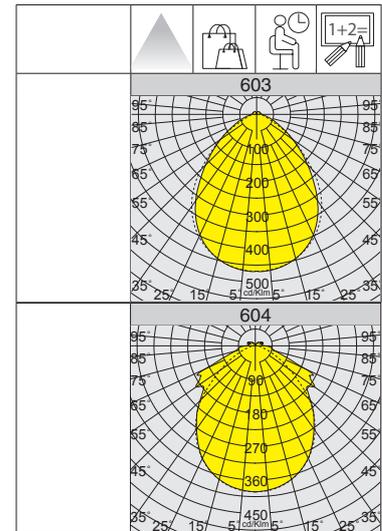
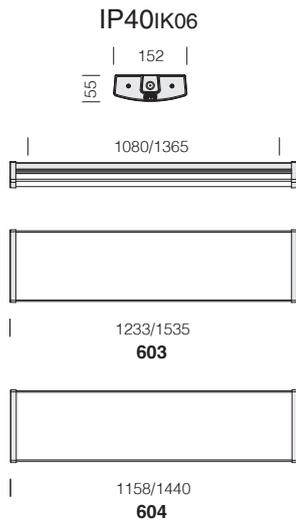
Corpo: in alluminio estruso con testate di chiusura.

Diffusore: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Esternamente liscio e antipolvere, internamente multi righe per aumentare la diffusione luce.

Verniciatura: verniciatura a polvere bianco liscio.

Equipaggiamento: guarnizioni in gomma silconica; viterie esterne in acciaio Inox.

LED: fattore di potenza: $\geq 0,9$. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.



L80
B20
50.000h

RG0

LOW
FLICKER

4000K

EM
S.A.

-95
ED

-0066
AD

-0050
EM-EC

603 Disanlens - EM 1h S.A - UGR<19

LED	colore	L	CLD E		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM		
			peso	codice			h	%	
LED	bianco	1233 mm	2.80	115521-07	115521-0741	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%
		1535 mm	3.50	115522-07	115522-0741	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%

603 Disanlens - EM ED 1h - UGR<19

LED	colore	L	CLD ED		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM	
			peso	codice			h	%
LED	bianco	1233 mm	2.80	115521-95	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%
		1535 mm	3.50	115522-95	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%

603 Disanlens - EM AD 1h - UGR<19

LED	colore	L	CLD - Autodiagnosi		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM	
			peso	codice			h	%
LED	bianco	1233 mm	2.80	115521-0766	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%
		1535 mm	3.50	115522-0766	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%

603 Disanlens - EM EC - UGR<19

LED	colore	L	CLD EC		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM	
			peso	codice			h	%
LED	bianco	1233 mm	2.80	115521-0050	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%
		1535 mm	3.50	115522-0050	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%

604 Disanlens - EM 1h - S.A.

LED	colore	L	CLD E		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM	
			peso	codice			h	%
LED	bianco	1158 mm	2.20	115534-07	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%
		1440 mm	3.30	115535-07	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%

604 Disanlens - EM AD 1h

LED	colore	L	CLD - Autodiagnosi		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM	
			peso	codice			h	%
LED	bianco	1158 mm	2.20	115534-0766	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%
		1440 mm	3.30	115535-0766	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%

604 Disanlens - EM EC

LED	colore	L	CLD EC		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM	
			peso	codice			h	%
LED	bianco	1158 mm	2.20	115534-0050	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%
		1440 mm	3.30	115535-0050	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%

Disanlens 603 - 604

Corpo: in lamiera preverniciata e zincata; testate in ABS bianco con sistema di chiusura antivandalico.

Diffusore: in policarbonato con finitura microprismata esternamente per il controllo della distribuzione luminosa.

Dotazione: completo di passacavo d'ingresso e distanziali per fissaggio a plafone/parete.

LED: fattore di potenza: ≥0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.



Madrid

Corpo: in alluminio estruso completo di testate.

Diffusore: in policarbonato opale.

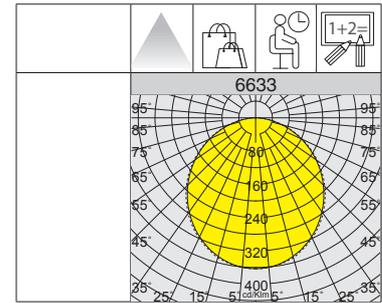
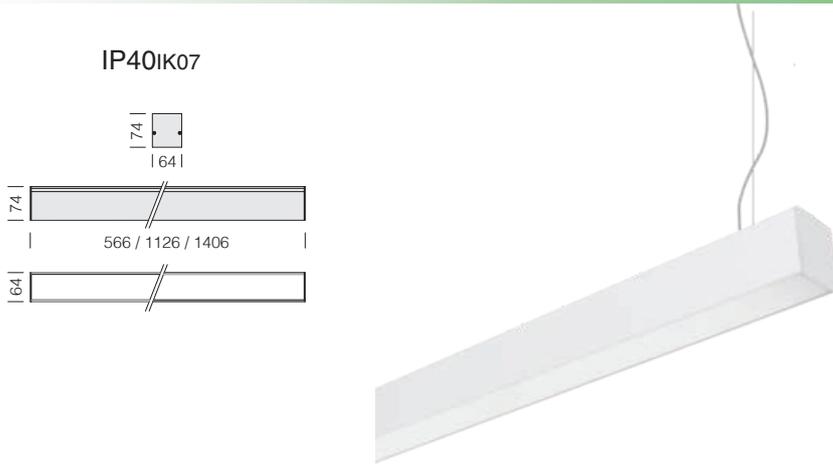
Equipaggiamento: di serie completo di staffe per installazioni sospensione e a plafone.

A richiesta versione:

- con cablaggio **CLD D-D (DALI)** con **sottocodice -0041**.
- versione con cablaggio passante per fila continua con **sottocodice -0072**: fornita senza diffusore da acquistare a parte con acc. 6078 per realizzazioni **“TUTTA LUCE”** senza interruzioni.
- in colorazione nera.

LED: fattore di potenza: $\geq 0,9$. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).
Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.





L80
B20
50.000h

RG0

U.V.

4000K

LOW
FLICKER

6633 Madrid - EM 1h - sospensione/plafone - luce diretta - diffusore opale

LED	corpo	CLD			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM	
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI	h	%
LED	bianco	1126	1,80	133091-07	26	4000K - 2977lm - CRI>80	1h	17%
		1406	2,20	133092-07	34	4000K - 3756lm - CRI>80	1h	13%

EM
S.A.

6633 Madrid - EM EC - sospensione/plafone - luce diretta - diffusore opale

EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).

LED	corpo	CLD EC			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI
LED	bianco	566	0,90	133090-0050	13	4000K - 1488lm - CRI>80
		1126	1,80	133091-0050	26	4000K - 2977lm - CRI>80
		1406	2,20	133092-0050	34	4000K - 3756lm - CRI>80

-0050
EM-EC

INSTALLAZIONE IN FILA CONTINUA E ACCESSORI

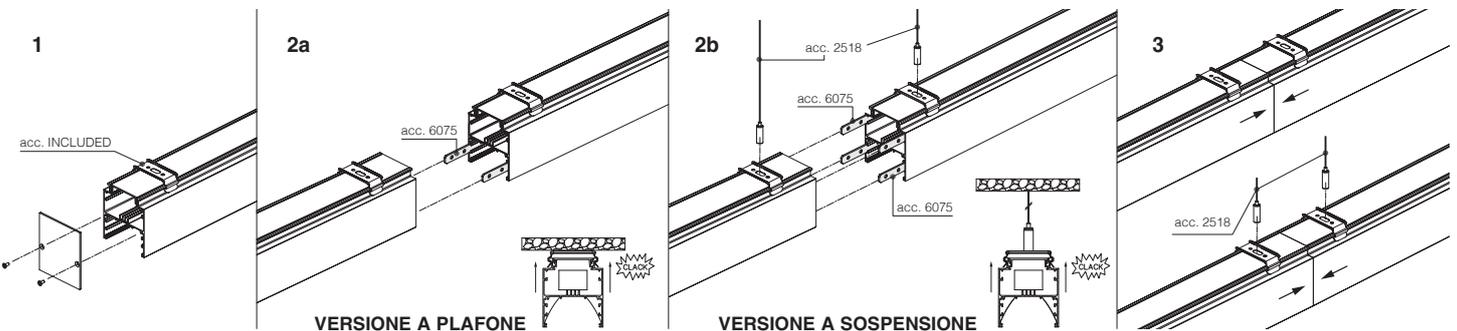
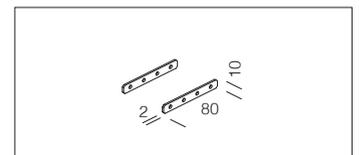
Sequenza di installazione:

- 1) Svitare le viti di bloccaggio e sganciare la testata.
- 2) Inserire l'acc. 6075 staffa di giunzione da acquistare a parte (per versione a sospensione acquistare **nr.2** acc. 6075).
- 3) Accoppiare gli apparecchi fino all'allineamento completo e quindi serrare le viti di bloccaggio.

acc. 6075 staffa di giunzione

132915-00

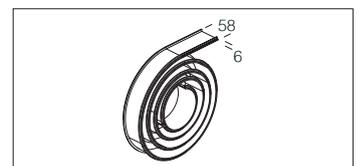
Utilizzare per installazione di Madrid in fila continua a sospensione/plafone.



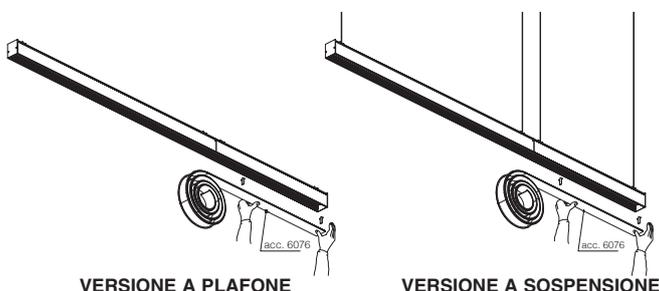
acc. 6076 diffusore opale

L = 30m | 132916-00

Roll in policarbonato opale da utilizzarsi sempre su Madrid per la realizzazione di file continue "tutta luce". A richiesta, su progetto disponibile roll prismaticata UGR<19.



Versione "**TUTTA LUCE**" con lunghezze a richiesta e cablaggio passante con sotto-codice **-0072** da completare con acc. 6076 diffusore opale.



L80
B20
50.000h

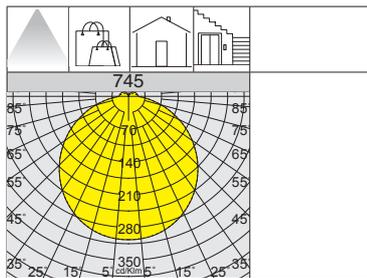
RG0



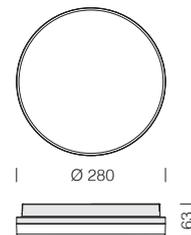
+35
C°
+5

3000K

4000K



IP65IK07



745 Oblò J 2.0 - EM 1h

EM
S.A.

LED	colore	peso	Ø mm	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
				codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	bianco	0.80	280	112600-07	19	4000K - 2026lm - CRI≥80	1h	5%	
				112600-0728		3000K - 1863lm - CRI≥80			
LED	bianco	0.80	280	112601-07	24	4000K - 2898lm - CRI≥80	1h	4%	
				112601-0728		3000K - 2695lm - CRI≥80			

745 Oblò J 2.0 - EM 3h

EM
S.A.

LED	colore	peso	Ø mm	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
				codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	bianco	0.80	280	112600-31	19	4000K - 2026lm - CRI≥80	3h	5%	
				112600-3128		3000K - 1863lm - CRI≥80			
LED	bianco	0.80	280	112601-31	24	4000K - 2898lm - CRI≥80	3h	3%	
				112601-3128		3000K - 2695lm - CRI≥80			

745 Oblò J 2.0 - EM EC

-0050
EM-EC

LED	colore	peso	Ø mm	CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
				codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED	bianco	0.80	280	112600-0050	16	4000K - 2026lm - CRI≥80	
				112600-3950		3000K - 1863lm - CRI≥80	
LED	bianco	0.80	280	112601-0050	21	4000K - 2898lm - CRI≥80	
				112601-3950		3000K - 2695lm - CRI≥80	

EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).

Oblò J 2.0

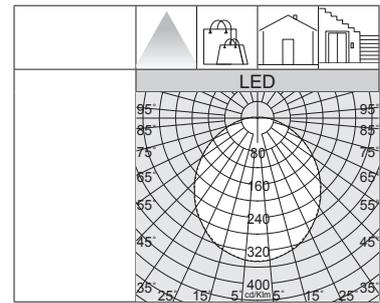
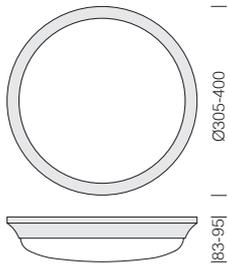
Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente.

Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente.

LED: fattore di potenza: >0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).
Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.



IP54 IK07

L70
B50
40.000h+35
C°
+5

3000K

4000K

Tortuga - EM 3h S.A.

LED	colore	peso	Ø mm	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
				codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
(1) LED	bianco	1.00	305	22042410-09	18	3000K - 1436lm - CRI>80	3h	12,5%	
				22042411-09		4000K - 1562lm - CRI>80	3h	12,5%	
(2) LED	bianco	1.15	400	22042412-09	30	3000K - 2523lm - CRI>80	3h	7%	
				22042413-09		4000K - 2744lm - CRI>80	3h	7%	

EM
S.A.

EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).

Tortuga - EM EC

LED	colore	peso	Ø mm	CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
				codice	W tot	K - ølm - CRI	
(1) LED	bianco	1.00	305	22042410-0050	17	3000K - 1436lm - CRI>80	
				22042411-0050		4000K - 1562lm - CRI>80	
(2) LED	bianco	1.15	400	22042412-0050	28	3000K - 2523lm - CRI>80	
				22042413-0050		4000K - 2744lm - CRI>80	

-0050
EM-EC

Tortuga

Apparecchio LED a plafone rotondo con diffusore in policarbonato opale, installabile facilmente a soffitto/parete, ideale per zone di ingresso, corridoi, scale, sale d'aspetto, hotel, ristoranti e settore residenziale. Disponibile in due misure (Ø305/400 mm) e in versione standard 3000K/4000K, in emergenza 3h o con sensore di luce-presenza (ON-OFF).

Tortuga rappresenta un'alternativa efficiente e moderna ai prodotti con lampade tradizionali.

Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguento.

Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguento.

LED: fattore di potenza: >0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 40.000h (L70B50).
Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.

L80
B20
25.000h



NW = 4000K (bianco neutro) CW = 5700K (bianco freddo)

RG0

U.V.

+35
°C
+5

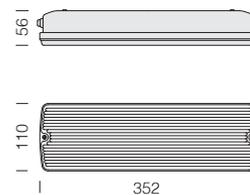
4000K
5700K

La caratteristica principale di questo apparecchio è la nuova tecnologia di "cambio tonalità"; mediante i due **selettori integrati** è possibile:

- selezionare 2 diverse temperature di colore, adattandosi così alla maggior parte delle installazioni;
- selezionare il tipo di flusso e di potenza in uscita



IP65IK08



621 Safety 2.0 - EM 1h S.E. - Solo EMergenza

EM
S.E.

		CLD CEM-L			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	W tot	Kelvin	K - ølm - CRI
LED	bianco	1.00	112533-00	1	4000K/5700K	70lm/110lm/150lm - CRI 80
			112534-00		4000K/5700K	200lm/300lm - CRI 80
			112536-00		4000K/5700K	400lm - CRI 80

Di serie: dotato di switch per la regolazione di flusso e temperatura colore (CCT); configurazione standard 5700K e valori massimi di potenza/flusso.

EM S.E. (Solo EMergenza):

in caso di "black-out" l'apparecchio collegato al circuito in emergenza si accende, evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60/180 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente.

622 Safety 2.0 - EM 1h S.A. - Sempre acceso

EM
S.A.

		CLD CEM-L			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	W tot	Kelvin	K - ølm - CRI
LED	bianco	1.00	112543-00	2/3/4	4000K/5700K	110lm/130lm/175lm - CRI 80
			112544-00	5/7	4000K/5700K	200lm/300lm - CRI 80
			112546-00	7	4000K/5700K	400lm - CRI 80

Di serie: dotato di switch per la regolazione di flusso e temperatura colore (CCT); configurazione standard 5700K e valori massimi di potenza/flusso.

EM S.A. (Sempre acceso):

in caso di "black-out" l'apparecchio collegato al circuito in emergenza rimane acceso, evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60/180 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente.

623 Safety 2.0 - EM 3h S.E. - AUTOTEST - Solo EMergenza

EM
S.E.

EM
TEST

		CLD CEM-L (AUTOTEST)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	W tot	Kelvin	K - ølm - CRI
LED	bianco	1.00	112563-00	1	4000K/5700K	70lm/110lm/150lm - CRI 80
			112564-00		4000K/5700K	200lm/300lm - CRI 80
			112566-00		4000K/5700K	400lm - CRI 80

Di serie: dotato di switch per la regolazione di flusso e temperatura colore (CCT) e pulsante per l'autotest; configurazione standard 5700K e valori massimi di potenza/flusso.

Safety con pulsante AUTOTEST:

fornisce informazioni in tempo reale sullo stato dell'apparecchio, eseguendo automaticamente tutti i test indicati nella norma UNI-EN-50172. Un modo semplice per ridurre i costi e facilitare l'ispezione e la manutenzione dell'impianto. Chiunque può supervisionare il sistema di illuminazione di emergenza.

624 Safety 2.0 - EM 3h S.A. - AUTOTEST - Sempre acceso

EM
S.A.

EM
TEST

		CLD CEM-L (AUTOTEST)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	W tot	Kelvin	K - ølm - CRI
LED	bianco	1.00	112573-00	2/3/4	4000K/5700K	110lm/130lm/175lm - CRI 80
			112574-00	5/7	4000K/5700K	200lm/300lm - CRI 80
			112576-00	7	4000K/5700K	400lm - CRI 80

Di serie: dotato di switch per la regolazione di flusso e temperatura colore (CCT) e pulsante per l'autotest; configurazione standard 5700K e valori massimi di potenza/flusso.



acc. 315 controcassa

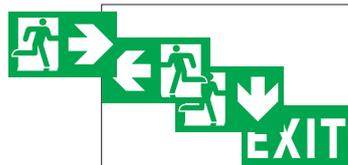
bianco	995212-00
--------	-----------

In materiale termoplastico. Per installazione ad incasso di Safety 2.0.

acc. 472 etichette per Safety 2.0

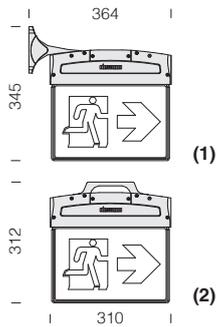
usc.dx	995137-00
usc.sx	995138-00
usc.giù	995139-00
Exit	995144-00

Pittogrammi autoadesivi visibili fino a 35 m. UNI EN1838.



Test di funzionamento mensile rapido	L'apparecchio passerà alla modalità in EM per 30 sec. e successivamente tornerà al funzionamento normale.	Pressione pulsante 1sec ca.
Test di funzionamento mensile prolungato	L'apparecchio passerà alla modalità in EM per 5 min. e successivamente tornerà al funzionamento normale.	Pressione pulsante 3sec ca.
Test di funzionamento semestrale/annuale completo	All'inizio del test il LED indicatore rosso lampeggerà lentamente per 15 secondi: • se la batteria non è completamente carica , l'apparecchio tornerà al funzionamento normale. • se la batteria è completamente carica , l'apparecchio passerà alla modalità di EM per 3 h e successivamente tornerà al funzionamento normale.	Pressione pulsante 5sec ca.
Interruzione del test di durata; l'apparecchio riprende il funzionamento normale	L'apparecchio tornerà al funzionamento normale; il contatore dell'autotest verrà reimpostato su 0 per i test eseguiti mensilmente e annualmente.	Pressione pulsante 8sec ca.

IP40IK07 □



(1)

(2)

620 Safety - EM 1h/3h S.A.

EM S.A. (Sempre acceso):

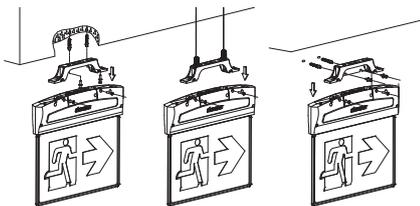
in caso di "black-out" l'apparecchio collegato al circuito in emergenza rimane acceso, evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60/180 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente.

		CLD CEM-L		LED (tj= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	bianco	1.00	112581-00	5	6000K - CRI>80

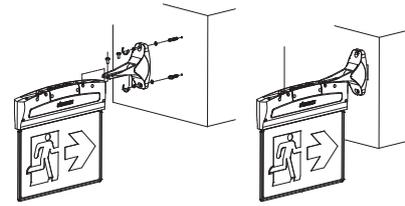


Dotazione: completo di accessori per il fissaggio a parete, plafone e sospensione.

Installazione a plafone/
sospensione.



Installazione a parete.



acc. 470 etichette per art. 620

usc.dx	995133-00
usc.sx	995134-00
usc.giù	995135-00
Exit	995136-00

Pittogrammi autoadesivi visibili fino a 37 m. UNI EN1838.

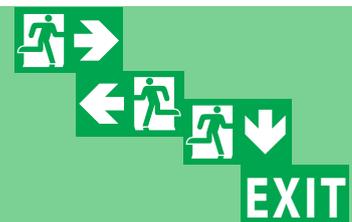
Safety Flag

Corpo: in tecnopolimero

Diffusore: in plexiglass trasparente con micro finitura.

Versioni: autonomia 1h e ricarica in 12h; autonomia 3h e ricarica in 24h.

Dotazione: completo di accessori per il fissaggio a parete, plafone e sospensione.



L80
B50
60.000h

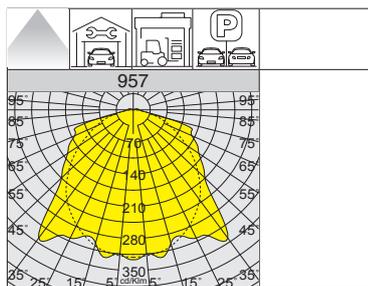
RG0

+35
C°
+5

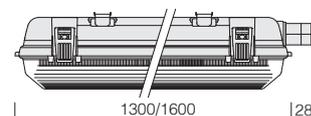
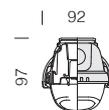
NO

LOW
FLICKER

4000K



IP66IK08



957 Echo HE - EM 1h - modulo LED singolo

EM
S.A.

		CLD E			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
LED	colore	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	grigio	2.00	1300	164730-07	39	4000K - 6231lm - CRI≥80	1h	9%
		3.00	1600	164736-07	51	4000K - 7946lm - CRI≥80	1h	7%

957 Echo HE - EM ED 1h - modulo LED singolo

-95
ED

		CLD ED			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
LED	colore	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	grigio	2.00	1300	164730-95	39	4000K - 6231lm - CRI≥80	1h	9%
		3.00	1600	164736-95	51	4000K - 7946lm - CRI≥80	1h	7%

957 Echo HE - EM AD 1h - modulo LED singolo

-0066
AD

		CLD - Autodiagnosi			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
LED	colore	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	grigio	2.00	1300	164730-0766	39	4000K - 6231lm - CRI≥80	1h	9%
		3.00	1600	164736-0766	51	4000K - 7946lm - CRI≥80	1h	7%

957 Echo HE - EM EC - modulo LED singolo

-0050
EM-EC

		CLD EC			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
LED	colore	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	grigio	2.00	1300	164730-0050	39	4000K - 6231lm - CRI≥80	1h	9%
		3.00	1600	164736-0050	51	4000K - 7946lm - CRI≥80	1h	7%

EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).

Echo

Corpo: stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.

Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di estrema flessibilità e resistenza.

Riflettore: in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliesteri stabilizzato ai raggi UV.

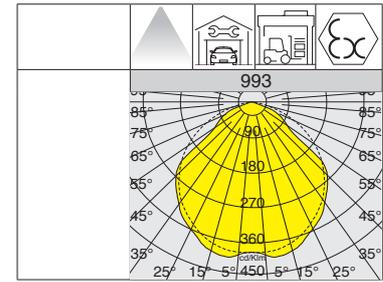
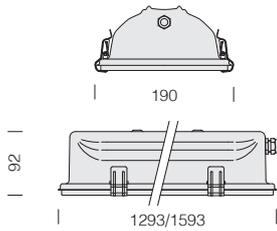
Dotazione: completa di connettore per l'installazione rapida.

Nelle installazioni con esposizione diretta ai raggi solari, si consiglia di utilizzare l' articolo Forma LED. Verificare la compatibilità tra i materiali componenti il prodotto e l' ambiente di installazione.

LED: fattore di potenza: ≥0,9. Mantenimento flusso luminoso al 80%: 60.000h (L80B50).

Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.

IP65IK08



L80
B20
50.000h

RG0

U.V.

+40
C
-20

LOW
FLICKER

LOW
FLICKER

4000K

-0050
EM-EC

993 Forma ATEX - EM EC - con vetro trasparente

EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).

LED	colore	CLD EC			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		peso	L	codice		K - ølm - CRI	
LED	grey	7.20	1293	162495-0050	45	4000K - 6000lm - CRI≥80	
		9.00	1593	162496-0050	65	4000K - 9264lm - CRI≥80	

993 ATEX	
Protezione contro le esplosioni	II 3G Ex nA OP IS IIC T4 IP65 Gc II 3D Ex tc IIIC T135°C IP65 Dc
Zona pericolosa ammessa	Zona 2; Zona 22
Temperatura ambiente ammessa	-20°C ÷ +40°C
Grado di protezione	IP65
Installazione	plafone - sospensione
Resistenza meccanica dell'involucro	IK08
Normative di riferimento	EN 60079-0; EN 60079-15; EN 60079-31; EN 60079-28

Forma ATEX

Corpo: in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica. Completo di telaio.

Diffusore: in vetro temperato trasparente resistente agli urti.

Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.

Dotazione: guarnizione in gomma siliconica. Pressacavo in ottone nichelato M20. Sistema di chiusura in acciaio.

LED: fattore di potenza: ≥0,9. Mantenimento flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.



Astro Q

Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura.

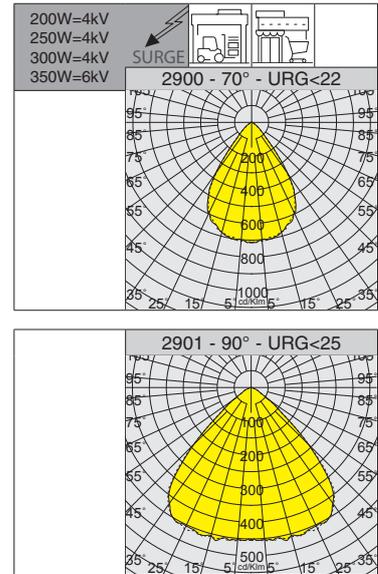
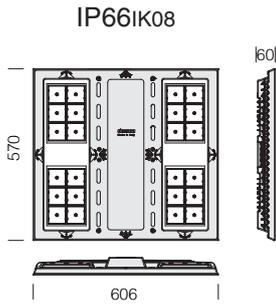
Diffusore: in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001).

Lenti: realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV.

Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.

Dotazione: di serie dotato valvola di ricircolo aria e connettore rapido per una rapida installazione **senza dover aprire l'apparecchio**; viterie esterne in acc.inox; dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. In dotazione, due cavi in acciaio (L= 25cm) muniti di moschettone, che consente l'installazione a sospensione dell'apparecchio con doppio punto di fissaggio.

LED: fattore di potenza: $\geq 0,95$. Mantenimento flusso luminoso al 90%: 100.000h (L90B10). Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.



- L90 B10 100.000h
- RG0 Etrif
- +50°C -40°C
- MVM
- LOW FLICKER
- 4000K

2900 Astro Q1 - EM EC - UGR<22 - 70°

LED	colore	peso	CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice	W tot	K - olm - CRI	
LED	RAL 7021	10.00	380000-0050	200	4000K - 34000lm - CRI 80	
			380001-0050	250	4000K - 41000lm - CRI 80	
			380002-0050	300	4000K - 49000lm - CRI 80	
			380003-0050	350	4000K - 55000lm - CRI 80	

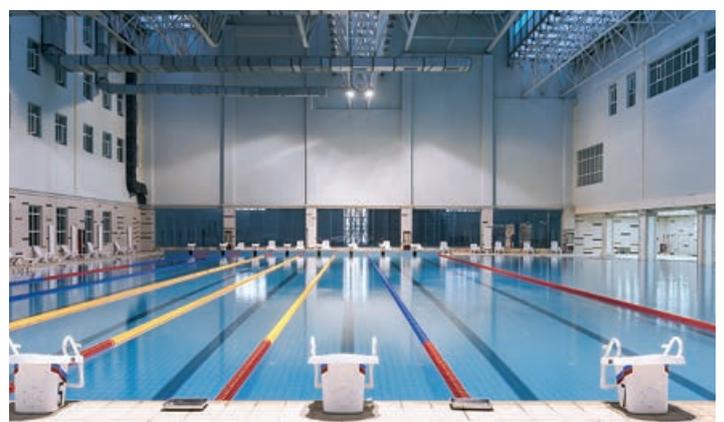
-0050
EM-EC

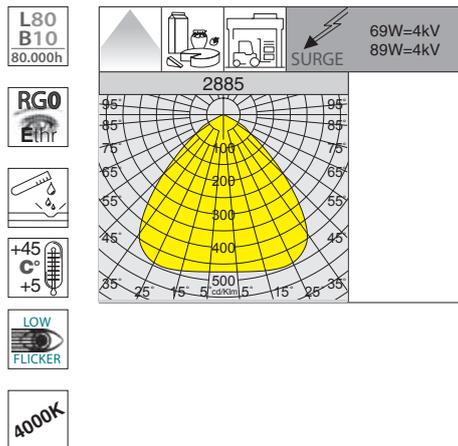
EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).
N.B.: la versione standard funziona al 100% del flusso (lm).
Su richiesta: è possibile personalizzare la percentuale del flusso (lm) con un livello minimo del 15%.

2901 Astro Q1 - EM EC - UGR<25 - 90°

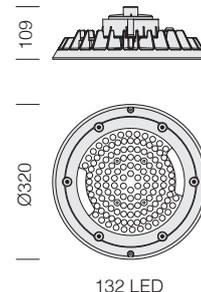
LED	colore	peso	CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice	W tot	K - olm - CRI	
LED	RAL 7021	10.00	380010-0050	200	4000K - 34000lm - CRI 80	
			380011-0050	250	4000K - 41000lm - CRI 80	
			380012-0050	300	4000K - 49000lm - CRI 80	
			380013-0050	350	4000K - 55000lm - CRI 80	

-0050
EM-EC





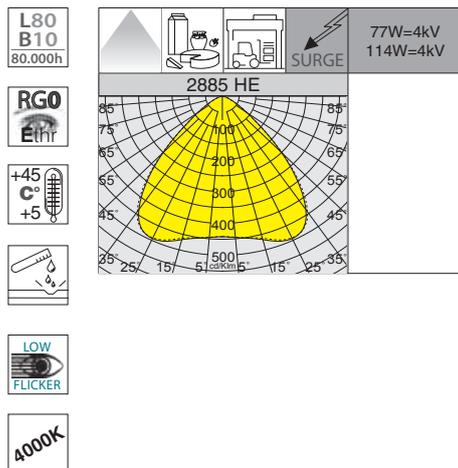
IP66IK08



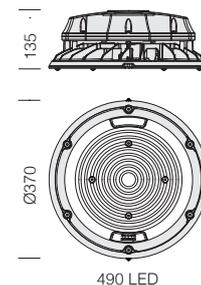
2885 Saturno Ø320 HE - EM 1h - diffondente

LED	colore	peso	Ø	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
				codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	2.00	320	330755-07	69	4000K - 10263lm - CRI 80	1h	6%	
		3.00		330754-07	89	4000K - 12670lm - CRI 80	1h	4%	

Versione in emergenza: acquistare a parte l'acc.1175 (997651-00).



IP66IK08



2885 Saturno Ø370 HE - EM 1h

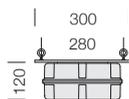
LED	colore	peso	Ø	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
				codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	5.00	370	330775-07	77	4000K - 16340lm - CRI 80	1h	6%	
				330777-07	114	4000K - 22024lm - CRI 80	1h	4%	

Versione in emergenza: acquistare a parte l'acc.1175 (997651-00).

acc. 1175 Cassetta EM

997651-00

Da utilizzarsi sempre in caso di acquisto di Saturno versione in emergenza con sottocodice -07.



Saturno

Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento integrate nella copertura. Cassetta in nylon (nero/bianco) per versioni da Ø370mm fino a 151W max.

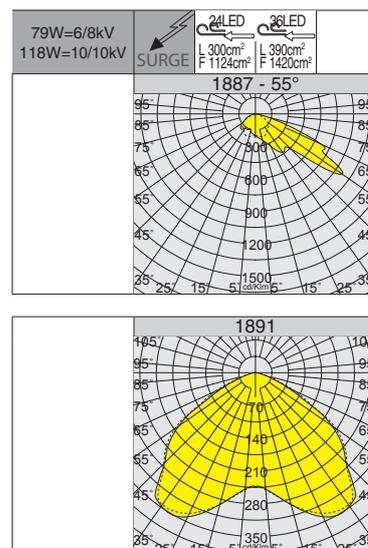
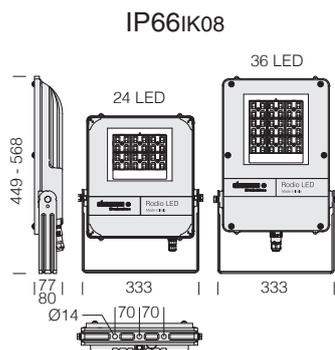
Ottiche: realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV.

Diffusore: in policarbonato trasparente, LED con lenti di protezione.

Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.

Dotazione: di serie dotato valvola di ricircolo aria e connettore rapido per una rapida installazione **senza dover aprire l'apparecchio**; viterie esterne in acc.inox.

LED: fattore di potenza: ≥0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80.000h (L80B10). Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.



L80
B20
80.000h

RG0
Ehfr

+35
C
+5

LOW
FLICKER

3000K

4000K

EM
S.A.

1887 Rodio - EM 1h - asimmetrico

LED	colore	peso	CLD E	codice	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM	
							K - ølm - CRI - gradi	h
LED	grafite	5.70	414755-07	414755-0728	79	4000K - 12968lm - CRI 80 - 45°	1h	5%
						3000K - 12060lm - CRI 80 - 45°	1h	5%
LED	grafite	6.30	414756-07	414756-0728	118	4000K - 18934lm - CRI 80 - 45°	1h	3%
						3000K - 17610lm - CRI 80 - 45°	1h	3%
LED	grafite	6.30	414752-07	414752-0728	118	4000K - 18856lm - CRI 80 - 55°	1h	3%
						3000K - 17536lm - CRI 80 - 55°	1h	3%

1891 Rodio - EM 1h - simmetrico diffondente

LED	colore	peso	CLD E	codice	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM	
							K - ølm - CRI	h
LED	grafite	5.70	414785-07	414785-0728	78	4000K - 12717lm - CRI 80	1h	5%
						3000K - 11827lm - CRI 80	1h	5%
LED	grafite	6.30	414786-07	414786-0728	118	4000K - 18569lm - CRI 80	1h	3%
						3000K - 17269lm - CRI 80	1h	3%

EM
S.A.

Rodio

Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento.

Ottica: in PMMA ad alto rendimento.

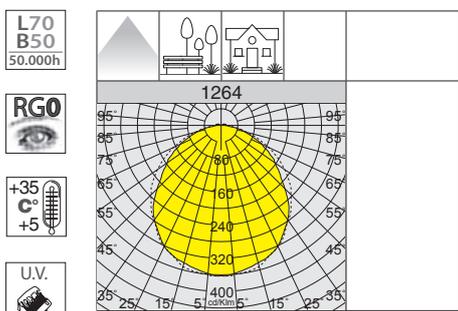
Diffusore: vetro temperato sp.

5mm resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001).

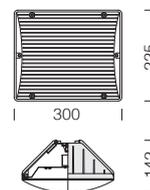
Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliesteri, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.

Dotazione: completo di staffa zincata e verniciata; guarnizione in gomma silconica; viterie esterne in acc.inox.; valvola di ricircolo aria. Connettore stagno per una rapida installazione **senza dover aprire l'apparecchio.**

LED: fattore di potenza: ≥0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.



IP65IK08



1264 Vega - EM 1h

		CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% EM operation	
LED	colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	nero	1.80	420665-07	12	4000K - 1760lm - CRI 70	1h	38%
	grey		420666-07				

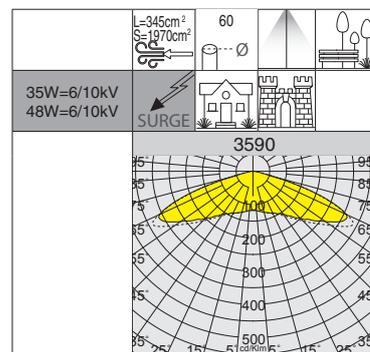
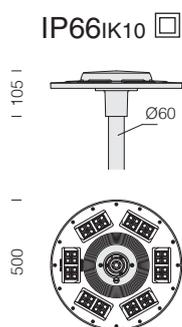
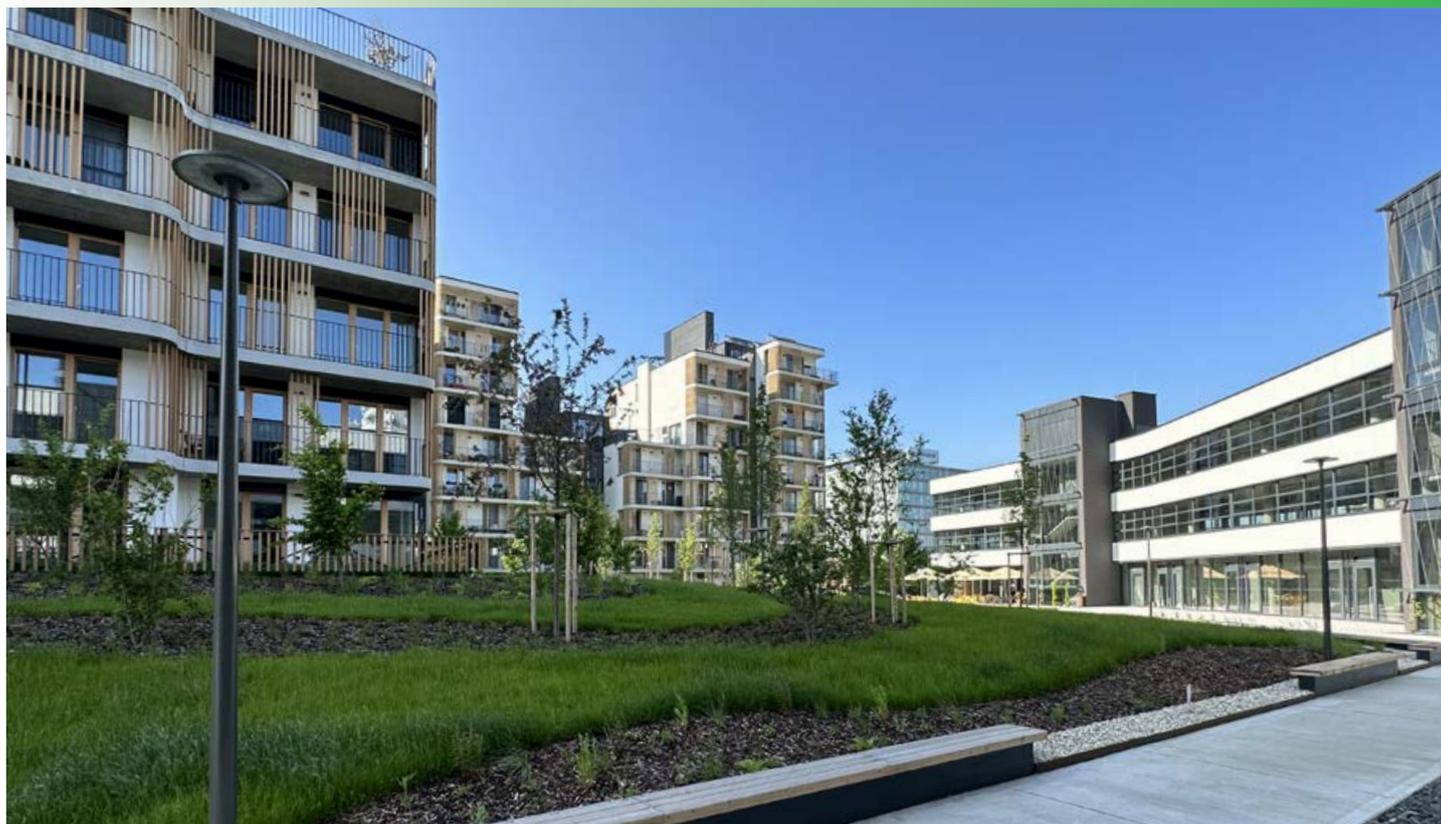
Vega

Corpo: in nylon stabilizzato ai raggi UV.

Riflettore: in alluminio martellato.

Diffusore: in policarbonato satinato internamente antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV.

LED: fattore di potenza: $\geq 0,9$. Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50.000h (L70B50). Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.



- L80 B20**
80.000h
- RG0**
Etrn
- +35°C
+5
- LOW FLICKER
- 3000K
- 4000K
- EM S.A.

3590 Ischia - EM 1h - rotosimmetrico fascio largo RW

LED	colore	peso	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% EM operation	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	grafite	4.50	424660-07	35	4000K - 4624lm - CRI 70	1h	11%	
			424660-0728		3000K - 4393lm - CRI 70	1h	11%	
LED	grafite	4.50	424661-07	48	4000K - 5874lm - CRI 70	1h	8%	
			424661-0728		3000K - 5580lm - CRI 70	1h	8%	

Ischia

Corpo: in alluminio pressofuso.

Attacco palo: in alluminio pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 mm.

Ottiche: realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV.

Diffusore: in policarbonato spessore 2,5mm resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1/2001)

Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliesteri, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.

LED: fattore di potenza: ≥0.9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.



Disano illuminazione S.p.A.
Viale Lombardia, 129
20089 Rozzano - Milano
centralino: 02 82 47 71
email: info@disano.it
customerservice@disano.it
web: www.disano.it



FOS NOVA s.r.l.
Via Como, 9
20089 Rozzano - Milano
centralino: 02 82 47 71
email: info@fosnova.it
customerservice@disano.it
web: www.fosnova.it



www.disano.it

