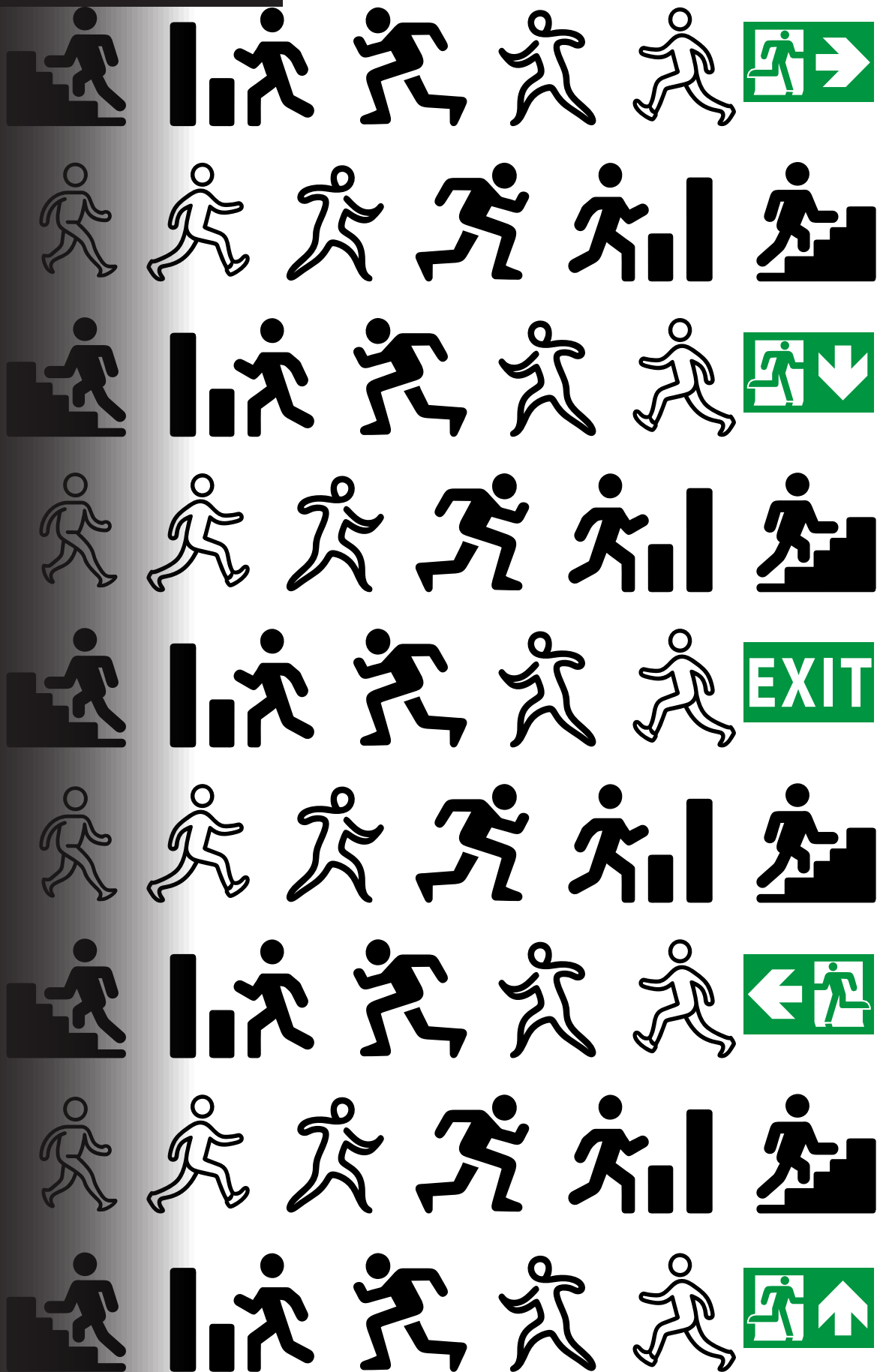
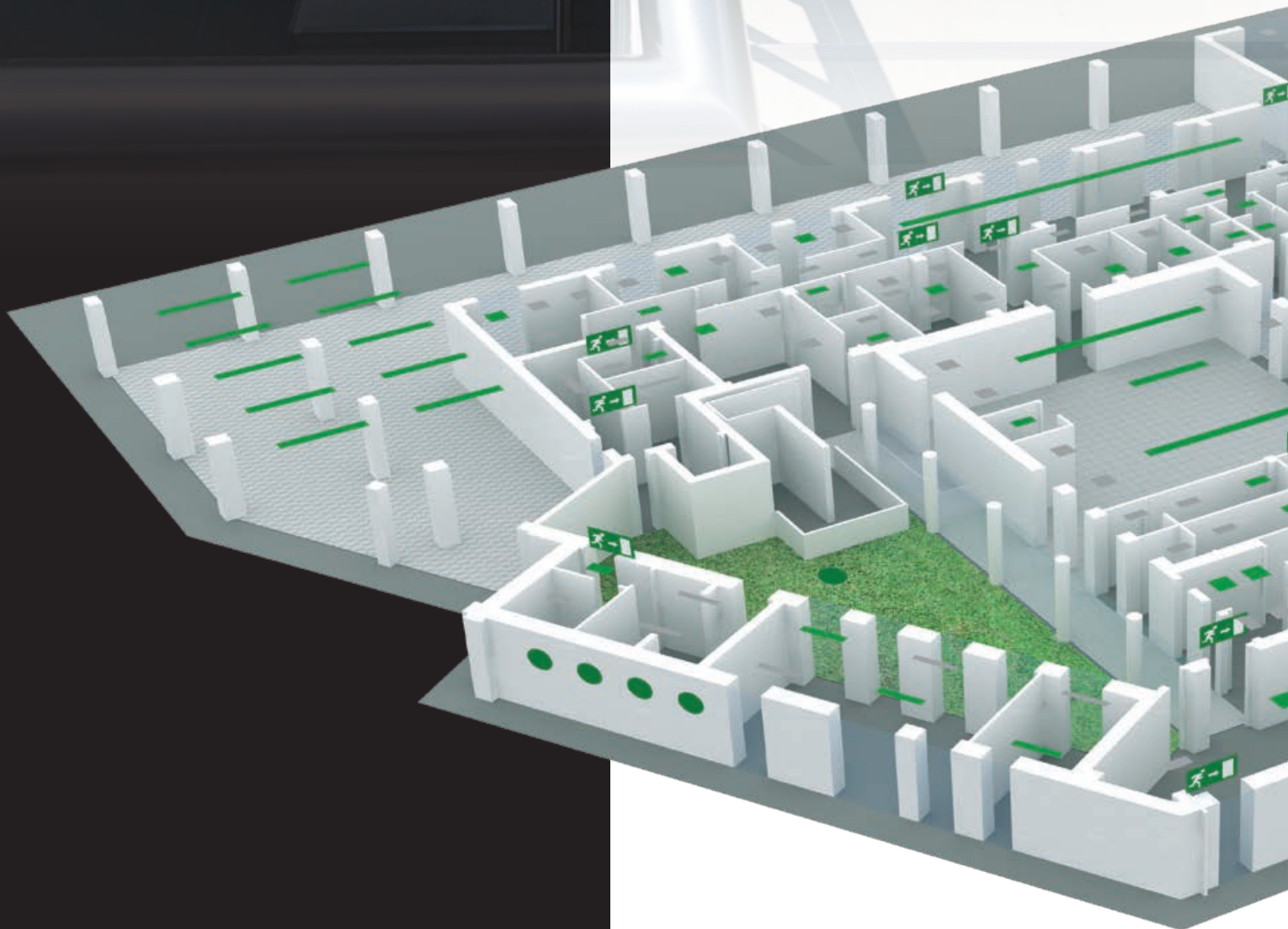


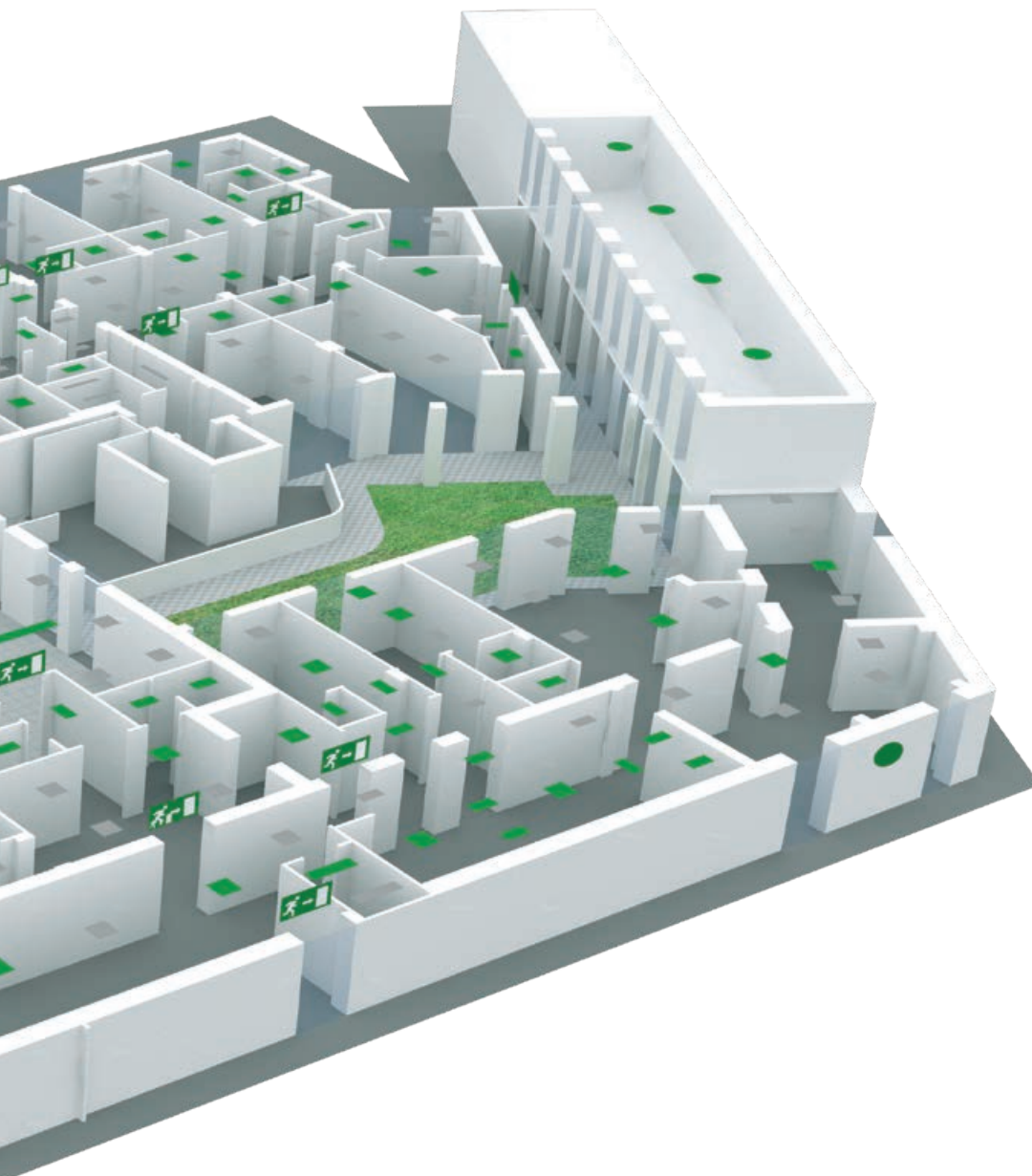
EMERGENCY

SELECTION OF EM LIGHTING





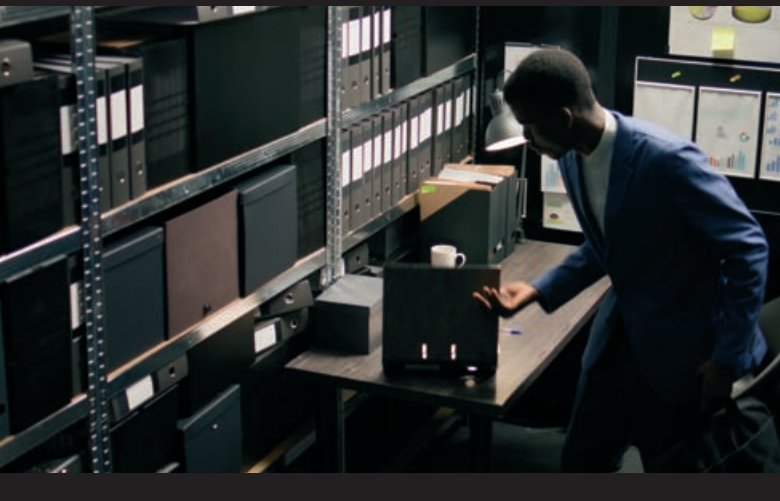
Per garantire la sicurezza in situazioni di pericolo l'illuminazione d' emergenza è uno degli strumenti indispensabili. Quando la luce viene a mancare, il black-out mette a disagio le persone, soprattutto in situazioni d'affollamento o in concomitanza con eventi catastrofici: aumentano i rischi per l'incolumità 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 antipanico

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



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.

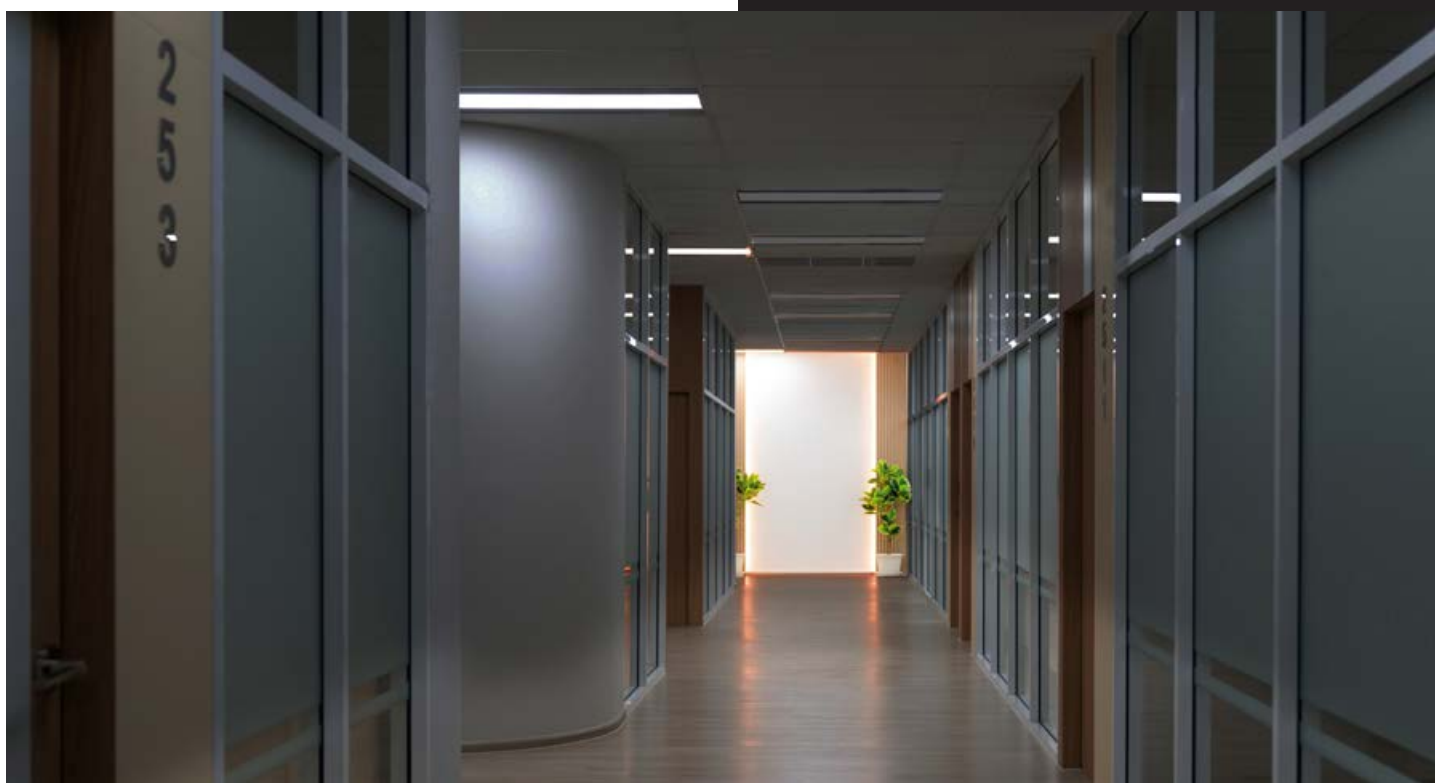


Illuminazione delle vie di fuga

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)





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

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 soluzioni pratiche ed economiche che si adattano alle diverse esigenze:

	<p>EM Sempre Accesa</p>	<p>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.</p>
	<p>EM Solo Emergenza</p>	<p>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.</p>
	<p>EM EDali</p>	<p>Con sistema in emergenza con protocollo DALI standard (solo inverter) compatibile con tutti i più avanzati sistemi di controllo centralizzati. ATTENZIONE: il prodotto equipaggiato -95 rimarrà ON-OFF e non dimmerabile DALI (nel caso, ordinare con sottocodice -9541).</p>
	<p>EM AutoDiagnosi</p>	<p>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.</p>
	<p>EM ECentralizzata</p>	<p>DRIVER  AC/DC</p> <p>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).</p>
	<p>EM 3h + SENSOR</p>	<p>Con sensore di presenza integrato nell'apparecchio.</p>

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

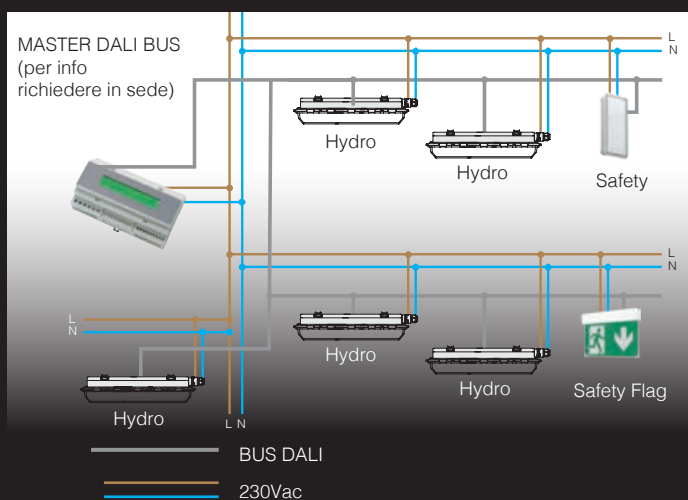
W tot	1h	3h	W tot	1h	3h
5	84%	35%	28	15%	6%
6	69%	29%	29	14%	6%
7	59%	25%	30	14%	6%
8	52%	22%	31	13%	6%
9	46%	19%	32	13%	5%
10	41%	17%	33	12%	5%
11	38%	16%	34	12%	5%
12	34%	14%	35	12%	5%
13	32%	13%	36	11%	5%
14	29%	12%	37	11%	5%
15	27%	11%	38	11%	4%
16	26%	11%	39	11%	4%
17	24%	10%	40	10%	4%
18	23%	10%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

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)

ESEMPIO DI IMPIANTO CON GESTIONE DA REMOTO

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



EM Basic: S.A. -07



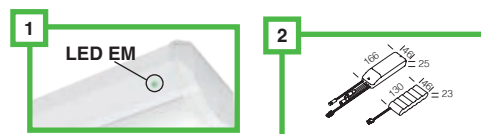
Gli apparecchi per l'illuminazione in emergenza in caso di blackout garantiscono un funzionamento pratico e sicuro, evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione; si identificano in:

1) apparecchi con emergenza integrata sottocodice -07

2) apparecchi con emergenza esterna 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 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).



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.



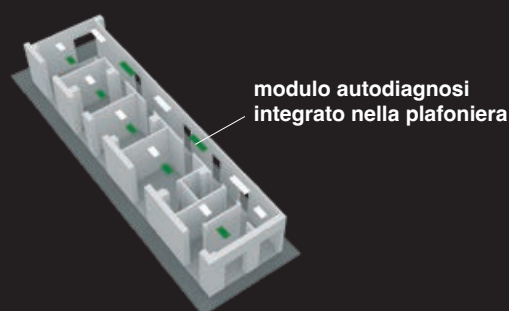
EM Centralizzata -0050

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.

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**.



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)












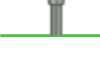
NESSUN UTILIZZO DI
MACCHIARI PARTICOLARI
PER LA MANUTENZIONE

MANUTENZIONE
DIRETTAMENTE NEL
QUADRO ELETTRICO

VERIFICHE DA REMOTO



			 EM S.A.	 EM S.E.	 +KIT EM	 +BOX EM	 -95 ED	 -0066 AD	 -0050 EM-EC	 EM TEST	 EM 3h	
	Creta UGR<16 UGR<17	DRIVER  AC/DC			✓		✓	✓	✓			12
	Pannello B DIP SWITCH	DRIVER  AC/DC			✓			✓	✓			14
	PanelTech UGR<19 DIP SWITCH	DRIVER  AC/DC			✓			✓	✓			16
	PanelTech HE UGR<19	DRIVER  AC/DC			✓		✓	✓	✓			18
	Rodi UGR<19	DRIVER  AC/DC			✓		✓	✓	✓			20
	Compact CRI 95 DIP SWITCH	DRIVER  AC/DC			✓			✓	✓			21
	Health Dark UGR<19 DIP SWITCH	DRIVER  AC/DC			✓			✓	✓			22
	Rubin UGR<19 CCT / DIP SWITCH	DRIVER  AC/DC			✓			✓	✓			24
	Disanlens	DRIVER  AC/DC	✓					✓	✓			26
	Disanlens UGR<19	DRIVER  AC/DC	✓				✓	✓	✓			27
	Madrid	DRIVER  AC/DC	✓						✓			28
	Oblò J 2.0	DRIVER  AC/DC	✓						✓		✓	30
	Tortuga	DRIVER  AC/DC	✓						✓			31
	Safety 3.0 CCT		✓	✓						✓		32
	Safety 2.0 CCT DIMM		✓	✓								33
	Safety Flag		✓				✓			✓		34
	Safety Round Safety Square			✓			✓			✓		35
	Echo HE	DRIVER  AC/DC	✓				✓	✓	✓			36
	Hydro HP	DRIVER  AC/DC	✓				✓	✓	✓			37

			EM S.A.	EM S.E.	+ KIT EM	+ BOX EM	-95 ED	-0066 AD	-0050 EM-EC	EM TEST	EM 3h	
	Echo ATEX	DRIVER AC/DC	✓						✓			38
	Forma ATEX	DRIVER AC/DC							✓			39
	Kendo	DRIVER AC/DC	✓						✓			40
	Kendo CONNECT		✓	✓						✓		42
	Astro Q Micro UGR<22 UGR<25	DRIVER AC/DC	✓						✓			44
	Astro Q Mini UGR<22 UGR<25	DRIVER AC/DC	✓						✓			46
	Astro Q UGR<22 UGR<25	DRIVER AC/DC	✓						✓			48
	Quasar POWER SWITCH UGR<25		✓		✓							50
	Saturno POWER SWITCH UGR<25	DRIVER AC/DC	✓		✓				✓			51
	Rodio	DRIVER AC/DC	✓						✓			52
	Vega		✓									53
	Ischia		✓									54

Info - pittogrammi specifici



Il marchio ENEC certifica che un apparecchio di illuminazione è conforme alle norme europee EN ed è costruito da Aziende con Sistemi Qualità conformi alle norme ISO 9000.



Apparecchio in classe II (doppio isolamento). Non necessita di messa a terra.



Superficie di un apparecchio all'esposizione al vento.



Dimensione del foro d'incasso.



Ottica dark light 65° in base alle normative europee EN12464 per utilizzo in ambienti con VDT.



Prodotto con materiali infrangibili.



Costruito con materiali altamente resistenti alle corrosioni come acidi e gas tossici.



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.



Apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva.



RG0: apparecchi che non presentano rischio fotobiologico ai fini della Norma EN62471.



Prodotti conformi ai test di resistenza ai colpi di palla norma DIN 18032-3:2018.



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 comunque esposte direttamente ai raggi solari**, in caso contrario utilizzare le armature stagne in acciaio.

Verificare la compatibilità tra i materiali componenti il prodotto e l'ambiente di installazione.



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.

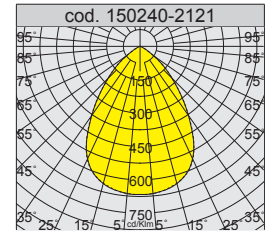
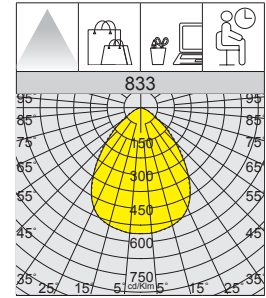
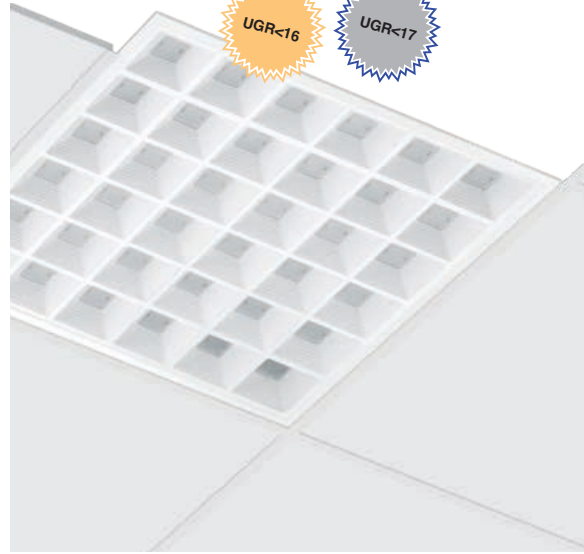
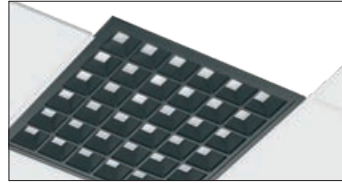
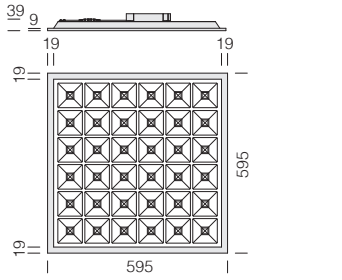
Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, montaggio in appoggio sui traversini.

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

Fattore di abbagliamento UGR: UGR<16 - UGR<17 secondo le norme EN 12464).

Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio

v.a. IP20IK06
v.l. IP40IK06



833 Creta - UGR<17

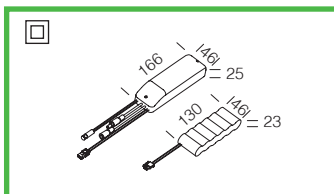
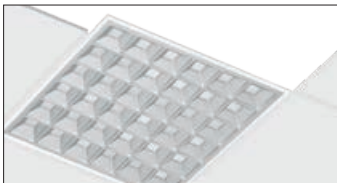
LED		CLD		CLD D-D (DALI)		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		+ Kit acc 600		% funzionamento in EM	
colore	peso	codice	codice	W tot	K - ølm - CRI			h	%		
LED	bianco	1.70	150240-00	150240-0041	31	4000K - 3980lm - CRI 80	986604-00	1h	13%		
			150240-39	150240-3941			986604-31	3h	6%		
LED	nero	1.70	150240-2121	150240-2141	31	4000K - 2489lm - CRI 80	986604-00	1h	13%		
							986604-31	3h	6%		



833 Creta - UGR<16

LED		CLD		CLD D-D (DALI)		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		+ Kit acc 600		% funzionamento in EM	
colore	peso	codice	codice	W tot	K - ølm - CRI			h	%		
LED	metalliz.	1.70	150239-00	150239-0041	31	4000K - 3800lm - CRI 80	986604-00	1h	13%		
							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

LED		CLD ED		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED	bianco	150240-95	31	4000K - 3980lm - CRI 80	986604-00
		150240-9528			
LED	nero	150240-9521	31	4000K - 2489lm - CRI 80	986604-00



833 Creta - EM ED 1h - UGR<16

LED		CLD ED		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED	metalliz.	150239-95	31	4000K - 3800lm - CRI 80	986604-00

833 Creta - EM AD 1h - UGR<17

LED		CLD - Autodiagnosi		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED	bianco	150240-0066	31	4000K - 3980lm - CRI 80	986604-00
		150240-3966			
LED	nero	150240-2150	31	4000K - 2489lm - CRI 80	986604-00



833 Creta - EM AD 1h - UGR<16

LED		CLD - Autodiagnosi		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED	metalliz.	150239-0066	31	4000K - 3800lm - CRI 80	986604-00

833 Creta - EM EC - UGR<17

LED		CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED	bianco	150240-0050	31	4000K - 3980lm - CRI 80	986604-00
		150240-3950			
LED	nero	150240-2150	31	4000K - 2489lm - CRI 80	986604-00



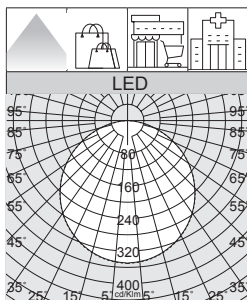
833 Creta - EM EC - UGR<16

LED		CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED	metalliz.	150239-0050	31	4000K - 3800lm - CRI 80	986604-00

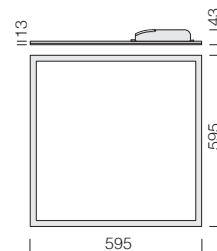
EM ED 1h: completi di sistema in emergenza con protocollo DALI standard (solo inverter). Il prodotto equipaggiato -95 rimarrà ON-OFF e non dimmerabile DALI. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza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

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.

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).



v.a. IP20 IK05
v.l. 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

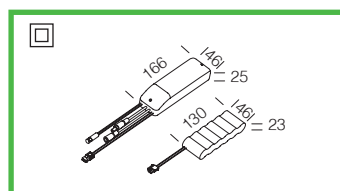
Mantenimento del flusso (lm) con kit EM:
vedi tabella pag. 7

Pannello B - DIP SWITCH



LED	colore	peso	CLD		I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		+ Kit EM	% funzionamento in EM	
			colore	codice			K - ølm - CRI	h		%	
LED	bianco	2.40		22184301-00	900	30	4000K - 3202lm - CRI>80		22096035-00	1h	14%
				22184301-39			3000K - 3042lm - CRI>80		22096035-00	1h	14%
									22096037-00	3h	6%
									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.



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



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

Pannello B - EM EC - DIP SWITCH



LED	colore	peso	CLD EC		I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			colore	codice			K - ølm - CRI	
LED	bianco	2.40		22184301-0050	900	30	4000K - 3202lm - CRI>80	
				22184301-3950			3000K - 3042lm - 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

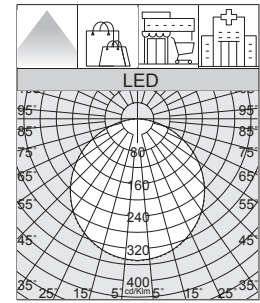
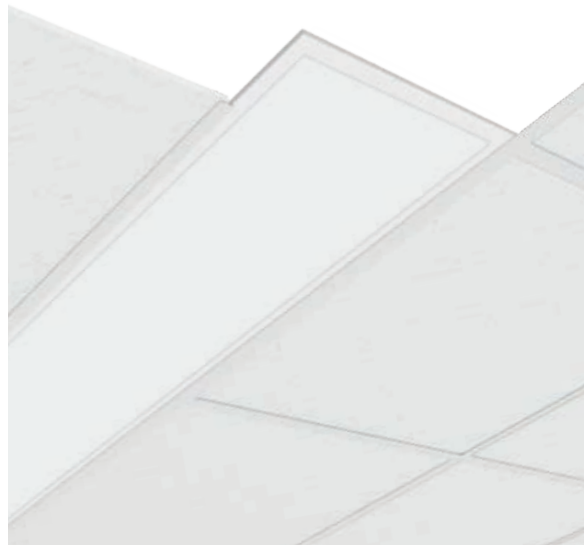
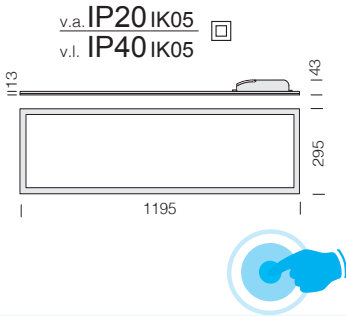
Lastra interna: in PMMA.

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

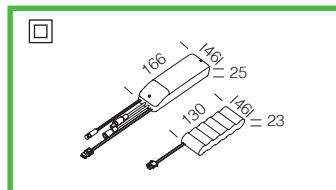
Mantenimento del flusso (lm) con **kit EM**:
vedi tabella pag. 7

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	2.60	22185204-00	4000K - 3738lm - CRI>80	22096035-00	1h	12%
					22096037-00	3h	5%
			22185204-39	3000K - 3551lm - CRI>80	22096035-00	1h	12%
					22096037-00	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	3.10	22185204-0066	4000K - 3738lm - CRI>80
			22185204-3966	3000K - 3551lm - CRI>80

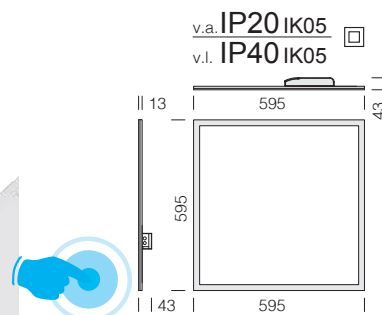
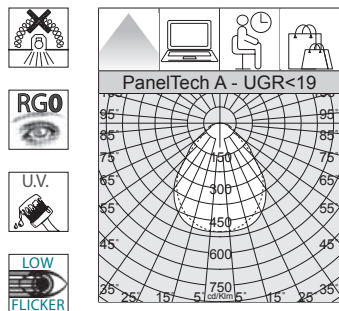


EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in **AC/DC**, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).

Pannello B - R2 - EM EC - DIP SWITCH

LED	colore	peso	CLD EC	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
			codice	K - ølm - CRI
LED	bianco	2.60	22185204-0050	4000K - 3738lm - CRI>80
			22185204-3950	3000K - 3551lm - CRI>80





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		

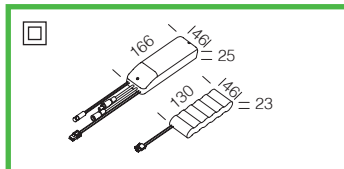
REGOLAZIONE CON DIP SWITCH			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI		
850	28	3000K - 2921lm - CRI>80		
900	30	3000K - 3069lm - CRI>80		
950	31	3000K - 3218lm - CRI>80		
1050	34	3000K - 3521lm - CRI>80		

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

PanelTech A - UGR<19 - DIP SWITCH

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	2.40	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.



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



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



LED	colore	peso	CLD EC		I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice				K - ølm - CRI	
LED	bianco	2.40	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).

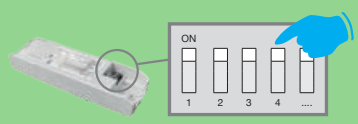
PanelTech

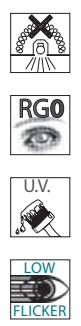
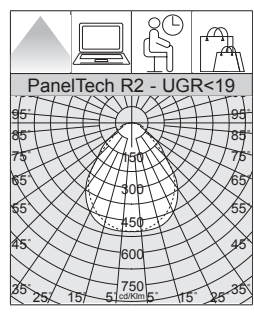
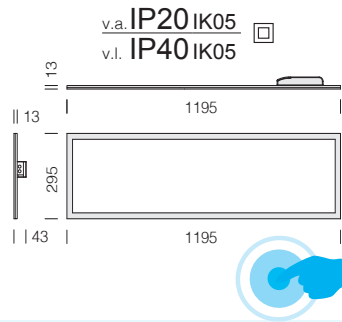
Lastra interna: in PMMA.
Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza.

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

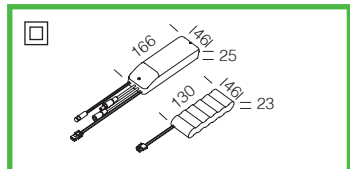
REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		
LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
650	25	3000K - 2646lm - CRI>80
700	27	3000K - 2850lm - CRI>80
800	31	3000K - 3258lm - CRI>80
850	34	3000K - 3461lm - CRI>80

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

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	2.60	22185205-00	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.

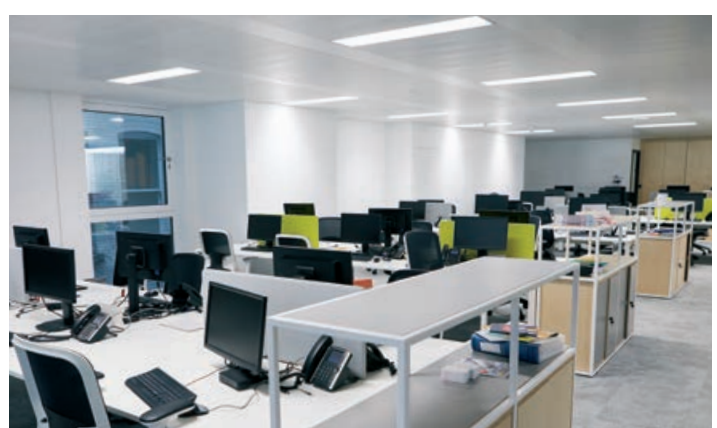
PanelTech R2 - EM AD 1h - UGR<19 - DIP SWITCH

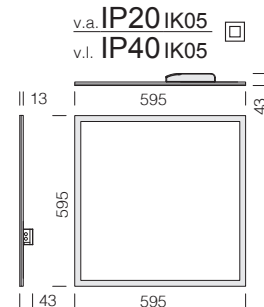
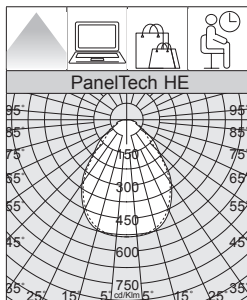
LED	colore	peso	CLD - Autodiagnosi	codice	I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
							K - ølm - CRI	
LED	bianco	3.10		22185205-0066	800	31	4000K - 3429lm - CRI>80	3000K - 3258lm - CRI>80
				22185205-3966				

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	2.60		22185205-0050	800	31	4000K - 3429lm - CRI>80	3000K - 3258lm - CRI>80
				22185205-3950				

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).

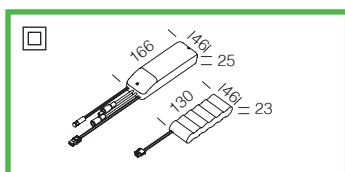




PanelTech HE A2 - UGR<19

		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	2.40	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.



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



		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



		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

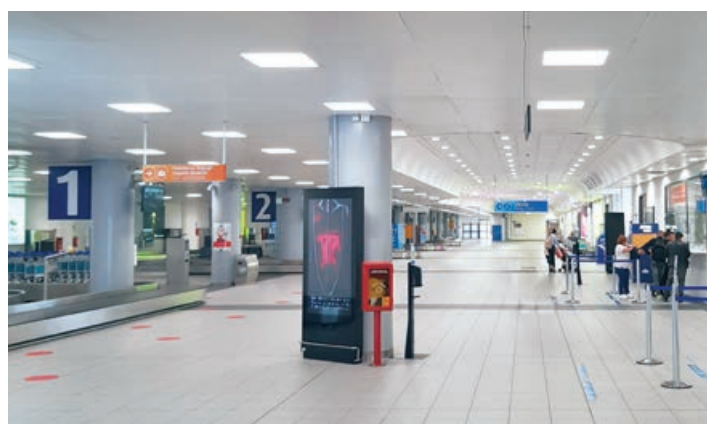
EM AD 1h: completi di sistema in emergenza e di modulo di autodiagnosi. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

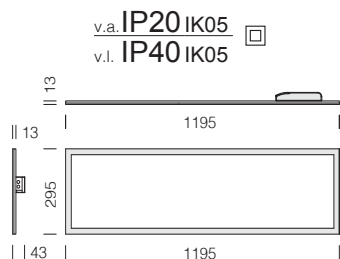
PanelTech HE A2 - EM EC - UGR<19



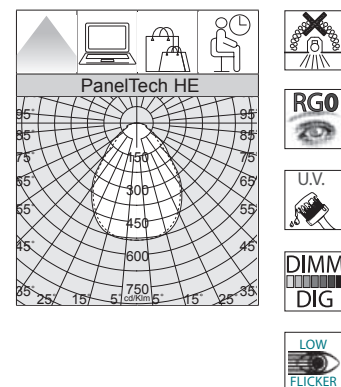
		CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	bianco	2.40	22184806-0050	27	4000K - 3585lm - CRI>80

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).





UGR<19
VERO !!!



PanelTech HE R2 - UGR<19

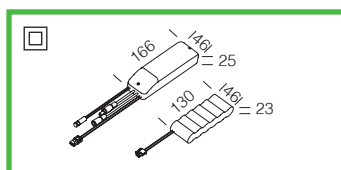
LED		CLD		CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	+ Kit EM	% funzionamento in EM	
colore	peso	codice		codice		K - ølm - CRI		h	%
LED	bianco	2.60	22185203-00		22185203-1241	4000K - 3527lm - CRI>80	22096035-00	1h	15%
							22096037-00	3h	6%

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	3.10	22185203-95		4000K - 3527lm - CRI>80

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

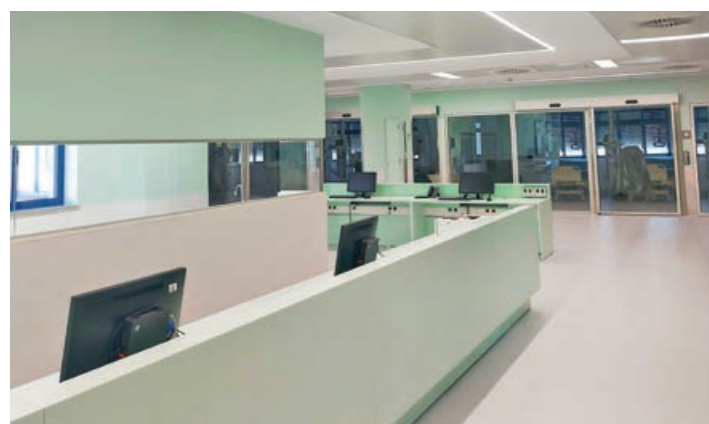
EM AD 1h: completi di sistema in emergenza e di modulo di autodiagnosi. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

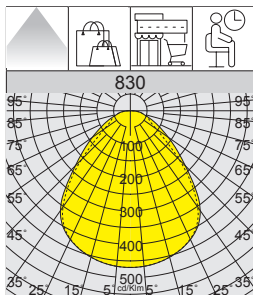
LED		CLD - Autodiagnosi		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
colore	peso	codice			K - ølm - CRI
LED	bianco	3.10	22185203-0066		4000K - 3527lm - CRI>80

PanelTech HE R2 - EM EC - UGR<19

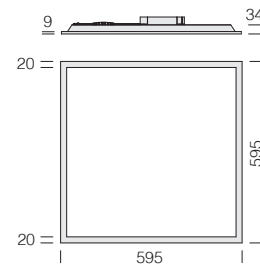
EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).

LED		CLD EC		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
colore	peso	codice			K - ølm - CRI
LED	bianco	2.60	22185203-0050		4000K - 3527lm - CRI>80





v.a. IP20IK06
v.l. IP40IK06

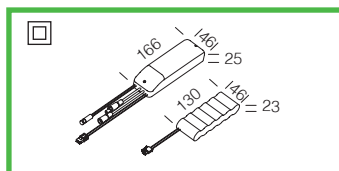


830 Rodi - UGR<19



LED	colore	CLD		CLD D-D (DALI)	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	+ Kit acc 600 % funzionamento in EM			
		peso	L	codice		K - ølm - CRI	h	%		
LED	bianco	1.30	595	150242-00	150242-0041	25	4000K - 3640lm - CRI 80	986604-00	1h	16%
				150242-39	150242-3941			986604-31	3h	7%
		1.30	595	150245-00	150245-0041	28	4000K - 4050lm - CRI 80	986604-00	1h	16%
				986604-31	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

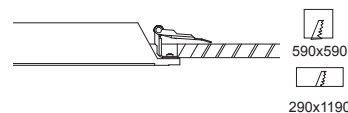
1h	986604-00
3h	986604-31

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

acc. 907 molle

998038-00

Molle per installazione a incasso non in appoggio per cartongesso. Bustina contenente 4 pezzi.



830 Rodi - EM ED 1h - UGR<19

LED	colore	CLD ED		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		peso	L		codice	K - ølm - CRI
LED	bianco	1.80	595	150242-95	25	4000K - 3640lm - CRI 80
				150242-9528		3000K - 3458lm - CRI 80
		1.80	595	150245-95	28	4000K - 4050lm - 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.



830 Rodi - EM AD 1h - UGR<19

LED	colore	CLD - Autodiagnosi		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		peso	L		codice	K - ølm - CRI
LED	bianco	1.80	595	150242-0066	25	4000K - 3640lm - CRI 80
				150242-3966		3000K - 3458lm - CRI 80
		1.80	595	150245-0066	28	4000K - 4050lm - 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.



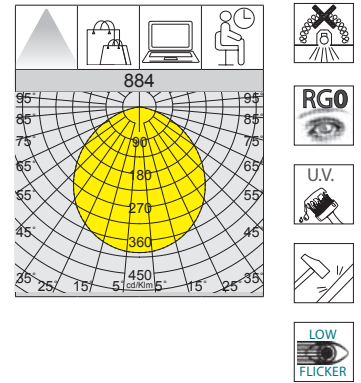
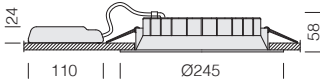
830 Rodi - EM EC - UGR<19

LED	colore	CLD EC		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		peso	L		codice	K - ølm - CRI
LED	bianco	1.30	595	150242-0050	25	4000K - 3640lm - CRI 80
				150242-3950		3000K - 3458lm - CRI 80
		1.30	595	150245-0050	28	4000K - 4050lm - 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).

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

min Ø 200
max Ø 240



884 Compact - CRI 95 - Ø245 - DIP SWITCH

LED	colore	peso	CLD		I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		+ kit EM acc 600 % funzionamento in EM	
			codice	K - ølm - CRI			h	%		
LED	bianco	0.70	156424-00	500	18	4000K - 2385lm - CRI 95	986605-00	1h	23%	
						3000K - 2266lm - CRI 95	986605-31	3h	10%	
LED	bianco	0.70	156425-00	700	25	4000K - 3342lm - CRI 95	986605-00	1h	16%	
						3000K - 3175lm - CRI 95	986605-31	3h	7%	

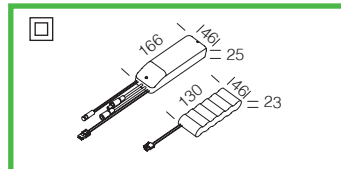


Versioni EM: utilizzare il kit acc. 600. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.

acc. 600 kit alimentazione EM

1h	986604-00
3h	986604-31

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		
450	14	4000K - 1926lm - CRI 95		
500	18	4000K - 2385lm - CRI 95		
550	20	4000K - 2626lm - CRI 95		
600	22	4000K - 2884lm - CRI 95		

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI		
450	14	3000K - 1854lm - CRI 95		
500	18	3000K - 2226lm - CRI 95		
550	20	3000K - 2503lm - CRI 95		
600	22	3000K - 2729lm - CRI 95		

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI		
700	25	4000K - 3342lm - CRI 95		
750	27	4000K - 3538lm - CRI 95		
800	29	4000K - 3775lm - CRI 95		

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI		
700	25	3000K - 3175lm - CRI 95		
750	27	3000K - 3362lm - CRI 95		
800	29	3000K - 3586lm - 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)	
			codice	K - ølm - CRI			h	%
LED	bianco	1.20	156424-0066	500	18	4000K - 2385lm - CRI 95		
						3000K - 2266lm - CRI 95		
LED	bianco	1.20	156425-0066	700	25	4000K - 3342lm - CRI 95		
						3000K - 3175lm - CRI 95		

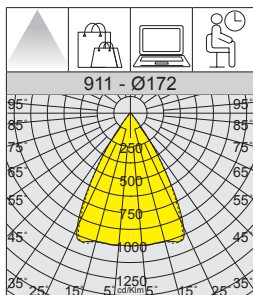
Completi di sistema in emergenza e di modulo di autodiagnosi: sofisticato dispositivo a microprocessore che lo rende in grado di effettuare controlli diversificati periodicamente in modo automatico ed autonomo. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase 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

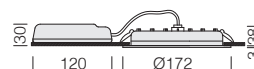
LED	colore	peso	CLD EC		I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice	K - ølm - CRI			h	%
LED	bianco	0.70	156424-0050	500	18	4000K - 2385lm - CRI 95		
						3000K - 2266lm - CRI 95		
LED	bianco	0.70	156425-0050	700	25	4000K - 3342lm - CRI 95		
						3000K - 3175lm - CRI 95		

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).





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

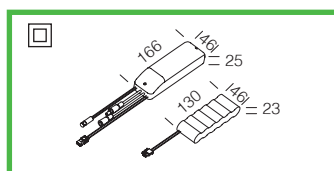
Mantenimento del flusso (lm) con kit EM:
vedi tabella pag. 7



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	0.50	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.



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)	
				codice	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	bianco	1.00	172	156473-0066	500	19	4000K - 2490lm - CRI 80
				156473-3966			3000K - 2316lm - 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.



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

LED	colore	peso	Ø	CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
				codice	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	bianco	0.50	172	156473-0050	500	19	4000K - 2490lm - CRI 80
				156473-3950			3000K - 2316lm - 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).

Health Dark

Corpo: in alluminio pressofuso.

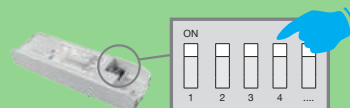
Lenti: in PMMA ad alta efficienza con bassissimo coefficiente di abbagliamento.

Ottica dark light: in materiale plastico metallizzato antiabbagliamento.

SCEGLI LA GIUSTA CORRENTE PER OTTIMIZZARE IL FLUSSO LUMINOSO NECESSARIO

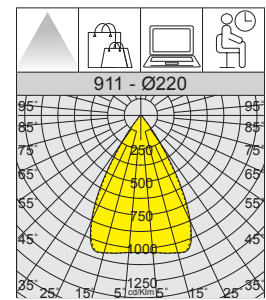
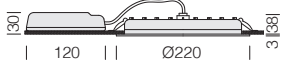
REGOLAZIONE CON DIP SWITCH : l'apparecchio è equipaggiato di driver con *DIP SWITCH* integrato per il **SETTAGGIO DELLA CORRENTE** in uscita; in questo modo è possibile **SCEGLIERE IL FLUSSO LUMINOSO** ideale per ogni progetto illuminotecnico.

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

min Ø 200
max Ø 205



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	

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
I out	W tot		K - ølm - CRI	
600	22		3000K - 2755lm - CRI 80	
700	26		3000K - 3149lm - CRI 80	
800	30		3000K - 3553lm - CRI 80	

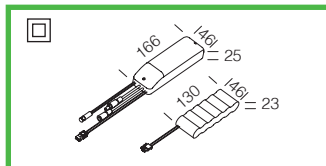
Mantenimento del flusso (lm) con **kit EM**:
vedi tabella pag. 7



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

LED		CLD		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)			+ Kit acc 600	% funzionamento in EM		
colore	peso	Ø	codice	I out	W tot	K - ølm - CRI	h	%		
LED	bianco	0.70	220	156477-00	800	30	4000K - 3740lm - CRI 80	986604-00	1h	14%
				156477-39			3000K - 3553lm - CRI 80	986604-31	3h	6%
							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.



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.

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

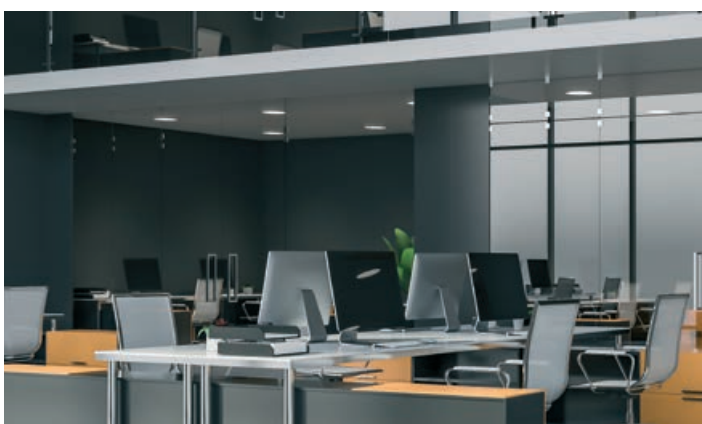
LED		CLD - Autodiagnosi		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)			
colore	peso	Ø	codice	I out	W tot	K - ølm - CRI	
LED	bianco	1.20	220	156477-0066	800	30	4000K - 3740lm - CRI 80
				156477-3966			3000K - 3553lm - CRI 80

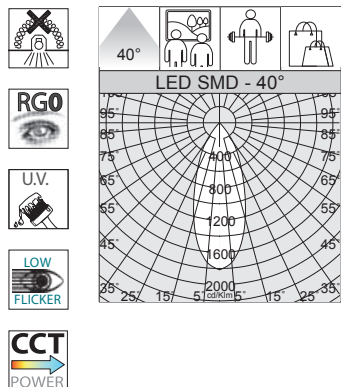


EM EC: con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: apparecchio permanente, con alimentatore funzionante in AC/DC, alimentato da un sistema di emergenza centralizzato, (NON incorporato nell'apparecchio).

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

LED		CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)			
colore	peso	Ø	codice	I out	W tot	K - ølm - CRI	
LED	bianco	0.70	220	156477-0050	800	30	4000K - 3740lm - CRI 80
				156477-3950			3000K - 3553lm - CRI 80

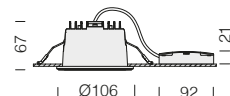




**UGR<19
VERO !!!**



v.a. IP20 IK04
v.l. IP65 IK04
min Ø 90
max Ø 98



REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		
LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - gradi
150	6	3000K - 743lm - CRI>80 - 40°
250	9	3000K - 1030lm - CRI>80 - 40°

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		
LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - gradi
150	6	4000K - 781lm - CRI>80 - 40°
250	9	4000K - 1116lm - CRI>80 - 40°

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		
LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - gradi
150	6	5700K - 768lm - CRI>80 - 40°
250	9	5700K - 1070lm - CRI>80 - 40°

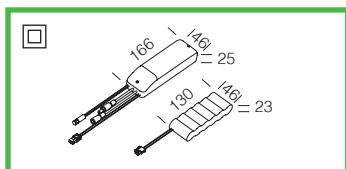
Mantenimento del flusso (lm) con kit EM:
vedi tabella pag. 7

Rubin medium - UGR<19 - Ø106 - CCT / DIP SWITCH



LED	colore	peso	codice	I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)			
						K - ølm - CRI - gradi	+ Kit EM	% funzionamento in EM	
SMD	bianco + cromato	0.20	22163610-00	250	9	3000K - 1030lm - CRI>80 - 40°	22096035-00	1h	46%
						4000K - 1116lm - CRI>80 - 40°	22096037-00	3h	19%
						5700K - 1070lm - CRI>80 - 40°	22096035-00	1h	46%
							22096037-00	3h	19%

Versioni EM: utilizzare il kit alimentazione in EM. **Wtot:** in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W. 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.

Rubin medium - EM AD 1h - UGR<19 - Ø106 - CCT / DIP SWITCH



LED	colore	peso	codice	I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
						K - ølm - CRI - gradi	+ Kit EM	% funzionamento in EM
SMD	bianco + cromato	0.70	22163610-0066	250	9	3000K - 1030lm - CRI>80 - 40°		
						4000K - 1116lm - CRI>80 - 40°		
						5700K - 1070lm - CRI>80 - 40°		

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.

Rubin medium - EM EC - UGR<19 - Ø106 - CCT / DIP SWITCH



LED	colore	peso	codice	I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
						K - ølm - CRI - gradi	+ Kit EM	% funzionamento in EM
SMD	bianco + cromato	0.20	22163610-0050	250	9	3000K - 1030lm - CRI>80 - 40°		
						4000K - 1116lm - CRI>80 - 40°		
						5700K - 1070lm - CRI>80 - 40°		

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).

Rubin

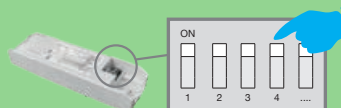
Rubin, è il faretto da incasso a LED ideale per creare effetti luminosi grazie alle diverse finiture estetiche disponibili. La versatilità di questa serie è garantita anche dalla possibilità di selezionare 3 diverse temperature colore (3000K-4000K-5700K) in due tagli di potenza; in questo modo, è possibile personalizzare l'installazione in base ai requisiti specifici dello spazio espositivo.

Corpo: in materiale plastico termococonduttivo rivestito in alluminio con molle per l'incasso.

Riflettore: in policarbonato metallizzato ad alto rendimento.

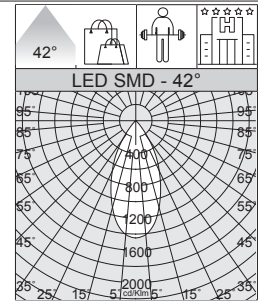
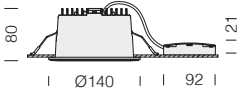
REGOLAZIONE CON DIP SWITCH : l'apparecchio è equipaggiato di driver con **DIP SWITCH** integrato per il **SETTAGGIO DELLA CORRENTE** in uscita; in questo modo è possibile **SCEGLIERE IL FLUSSO LUMINOSO** ideale per ogni progetto illuminotecnico.

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 IK04
v.l. IP65 IK04

min Ø 120
max Ø 130



REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
250	9	3000K - 1080lm - CRI>80 - 42°	
300	12	3000K - 1425lm - CRI>80 - 42°	

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
250	9	4000K - 1136lm - CRI>80 - 42°	
300	12	4000K - 1536lm - CRI>80 - 42°	

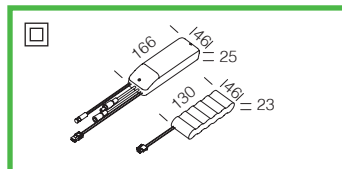
REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
250	9	5700K - 1126lm - CRI>80 - 42°	
300	12	5700K - 1496lm - CRI>80 - 42°	

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

Rubin big - UGR<19 - Ø140 - CCT / DIP SWITCH

LED	colore	peso	CLD	codice	I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		+ Kit EM		% funzionamento in EM	
							K - ølm - CRI - gradi		h	%		
SMD	bianco + cromato	0.35		22163710-00	300	12	3000K - 1425lm - CRI>80 - 42°	22096035-00	1h	34%		
								22096037-00	3h	14%		
								22096035-00	1h	34%		
								22096037-00	3h	14%		
							5700K - 1496lm - CRI>80 - 42°	22096035-00	1h	34%		
								22096037-00	3h	14%		

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.

Rubin big - EM AD 1h - UGR<19 - Ø140 - CCT / DIP SWITCH

LED	colore	peso	CLD - Autodiagnosi	codice	I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
							K - ølm - CRI - gradi	
SMD	bianco + cromato	0.85		22163710-0066	300	12	3000K - 1425lm - CRI>80 - 42°	
							4000K - 1536lm - CRI>80 - 42°	
							5700K - 1496lm - CRI>80 - 42°	

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).

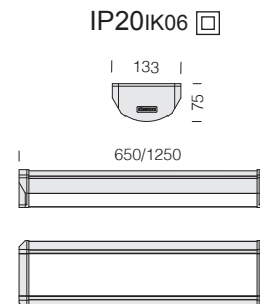
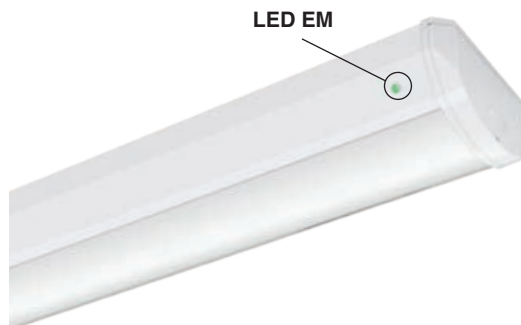
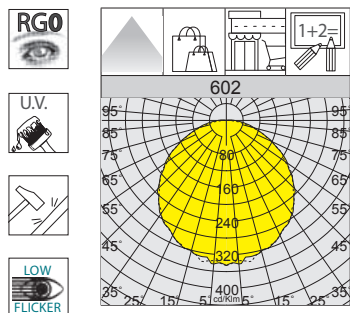
Rubin big - EM EC - UGR<19 - Ø140 - CCT / DIP SWITCH

LED	colore	peso	CLD EC	codice	I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
							K - ølm - CRI - gradi	
SMD	bianco + cromato	0.85		22163710-0050	300	12	3000K - 1425lm - CRI>80 - 42°	
							4000K - 1536lm - CRI>80 - 42°	
							5700K - 1496lm - CRI>80 - 42°	

Disponibili riflettori con diverse finiture di colore, adattabili perfettamente a qualsiasi ambiente, dal moderno al classico, per un'illuminazione focalizzata e funzionale. L'installazione semplice permette di integrare l'apparecchio in modo armonioso con l'arredamento. Ideali per creare atmosfere intime o per illuminare in modo mirato gli elementi al suo interno, sono la soluzione ideale per chi cerca l'unione tra estetica e performance.



Optica	colore	codice	I out	W tot
medium	nera nickel	22093131-00	300	12
big	nera nickel	22093132-00	300	12
medium	oro	22093191-00	300	12
big	oro	22093192-00	300	12
medium	nera lucida	22093134-00	300	12
big	nera lucida	22093135-00	300	12
medium	argento	22093171-00	300	12
big	argento	22093172-00	300	12
medium	bianca lucida	22093111-00	300	12
big	bianca lucida	22093112-00	300	12



602 Disanlens - EM 1h - S.A.



LED	colore	L	peso	CLD E	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM	
				codice		K - ølm - CRI	h	%
LED	bianco	650 mm	2.00	115597-07	15	4000K - 1720lm - CRI 80	1h	29%
		1250 mm	3.20	115598-07	28	4000K - 3440lm - CRI 80	1h	15%

602 Disanlens - EM AD 1h



LED	colore	L	peso	CLD - Autodiagnosi	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM	
				codice		K - ølm - CRI	h	%
LED	bianco	650 mm	2.00	115597-0766	15	4000K - 1720lm - CRI 80	1h	29%
		1250 mm	3.20	115598-0766	28	4000K - 3440lm - CRI 80	1h	15%

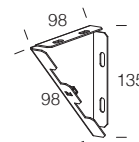
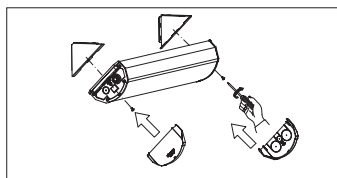
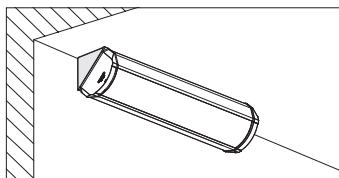
602 Disanlens - EM EC



LED	colore	L	peso	CLD EC	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
				codice		K - ølm - CRI
LED	bianco	650 mm	1.50	115597-0050	15	4000K - 1720lm - CRI 80
		1250 mm	2.70	115598-0050	28	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.

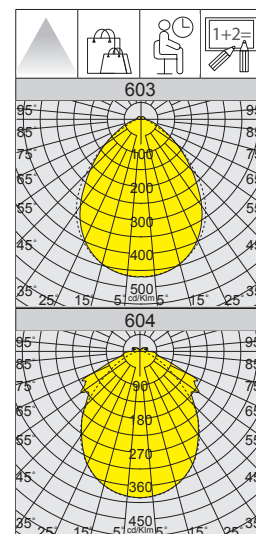
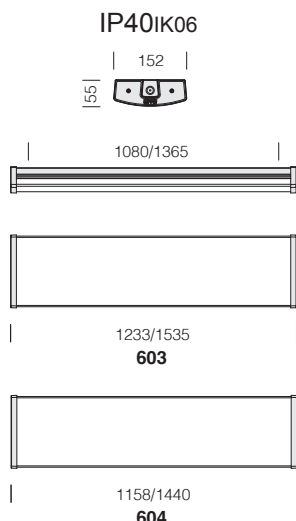
Disanlens 602

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.



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

LED	colore	L	peso	CLD E	CLD D DE (DALI)	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM	
				codice	codice		K - ølm - CRI	h	%
LED	bianco	1233 mm	3.30	115521-07	115521-0741	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%
		1535 mm	4.60	115522-07	115522-0741	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%



603 Disanlens - EM ED 1h - UGR<19

LED	colore	L	peso	CLD ED	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM	
				codice		K - ølm - CRI	h	%
LED	bianco	1233 mm	3.30	115521-95	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%
		1535 mm	4.60	115522-95	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%



603 Disanlens - EM AD 1h - UGR<19

LED	colore	L	peso	CLD - Autodiagnosi	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM	
				codice		K - ølm - CRI	h	%
LED	bianco	1233 mm	3.30	115521-0766	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%
		1535 mm	4.60	115522-0766	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%



603 Disanlens - 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	colore	L	peso	CLD EC	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
				codice		K - ølm - CRI
LED	bianco	1233 mm	2.80	115521-0050	23	4000K - 3450lm - CRI 80
		1535 mm	4.10	115522-0050	30	4000K - 4800lm - CRI 80



604 Disanlens - EM 1h - S.A.

LED	colore	L	peso	CLD E	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM	
				codice		K - ølm - CRI	h	%
LED	bianco	1158 mm	3.30	115534-07	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%
		1440 mm	4.60	115535-07	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%



604 Disanlens - EM AD 1h

LED	colore	L	peso	CLD - Autodiagnosi	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM	
				codice		K - ølm - CRI	h	%
LED	bianco	1158 mm	3.30	115534-0766	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%
		1440 mm	4.60	115535-0766	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%



604 Disanlens - 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).

LED	colore	L	peso	CLD EC	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
				codice		K - ølm - CRI
LED	bianco	1158 mm	2.80	115534-0050	23	4000K - 3450lm - CRI 80
		1440 mm	4.10	115535-0050	30	4000K - 4800lm - CRI 80



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.



Madrid

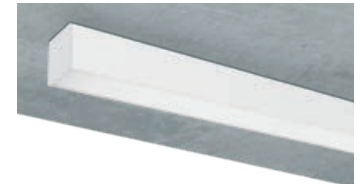
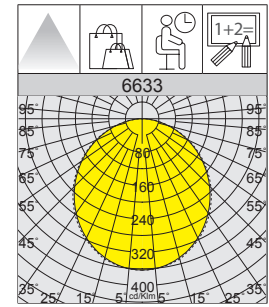
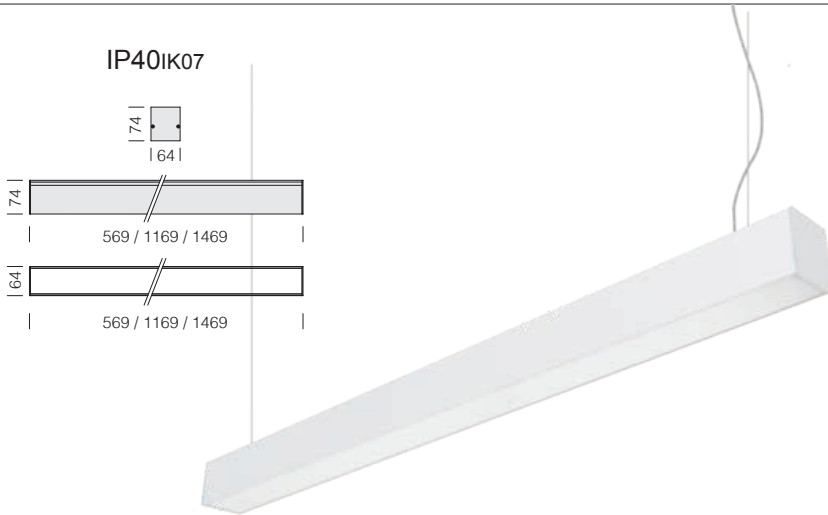
Corpo: in alluminio estruso completo di testate.

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.



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

		CLD E			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
LED	corpo	L (mm)	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	bianco	1169	1.90	133091-07	24	4000K - 2673lm - CRI>80	1h	16%
		1469	2.20	133092-07	31	4000K - 3259lm - CRI>80	1h	16%



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).

		CLD EC			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	corpo	L (mm)	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	bianco	569	0.80	133090-0050	11	4000K - 1138lm - CRI>80
		1169	1.40	133091-0050	24	4000K - 2673lm - CRI>80
		1469	1.70	133092-0050	31	4000K - 3259lm - CRI>80



INSTALLAZIONE IN FILA CONTINUA E ACCESSORI

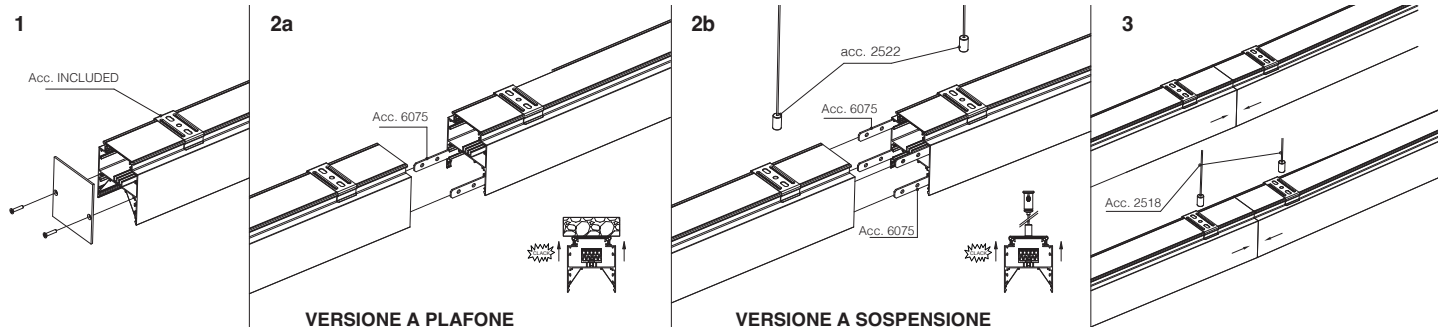
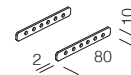
Sequenza di installazione:

- 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.

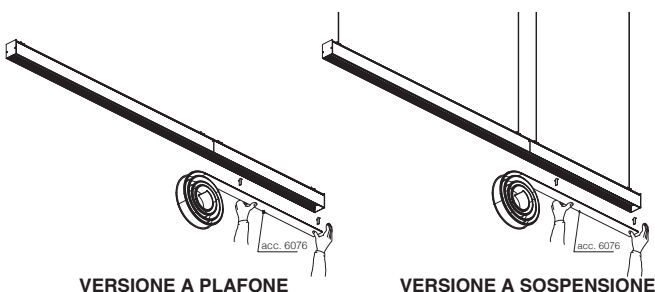
acc. 6075 staffa di giunzione

132915-00

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



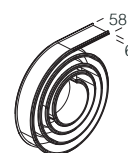
Versione "**TUTTA LUCE**" con lunghezze a richiesta e cablaggio passante con sottocodice **-0072** da completare con acc. 6076 diffusore opale.



acc. 6076 diffusore opale

L = 50m	132916-00
---------	-----------

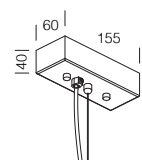
Roll in policarbonato opale da utilizzarsi sempre su Madrid per la realizzazione di file continue "tutta luce". A richiesta, su progetto disponibile roll prismaticizzato UGR<19.

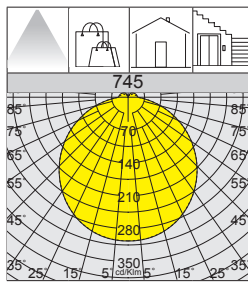


acc. 2522 sospensione elettrificata

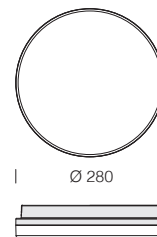
3P	bianco	994028-00
5P	bianco	998047-00

Completa di cavetto in acciaio (L = 100 cm) con dispositivo per regolazione millimetrica e cavo di alimentazione. Carico max.20Kg. Versione a **5P** per cablaggio **EM o DIMM DALI**.





IP65IK07



63



745 Oblò J 2.0 - EM 1h



LED	colore	peso	Ø mm	CLD E		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
				codice			K - ølm - CRI		h	%
LED	bianco	1.50	280	112600-07	19	4000K - 2026lm - CRI>80	3000K - 1863lm - CRI>80	1h	5%	
				112600-0728						
LED	bianco	1.50	280	112601-07	24	4000K - 2898lm - CRI>80	3000K - 2695lm - CRI>80	1h	4%	
				112601-0728						

745 Oblò J 2.0 - EM 3h



LED	colore	peso	Ø mm	CLD E		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
				codice			K - ølm - CRI		h	%
LED	bianco	1.50	280	112600-31	19	4000K - 2026lm - CRI>80	3000K - 1863lm - CRI>80	3h	5%	
				112600-3128						
LED	bianco	1.50	280	112601-31	24	4000K - 2898lm - CRI>80	3000K - 2695lm - CRI>80	3h	3%	
				112601-3128						

745 Oblò J 2.0 - EM 3h + SENSOR



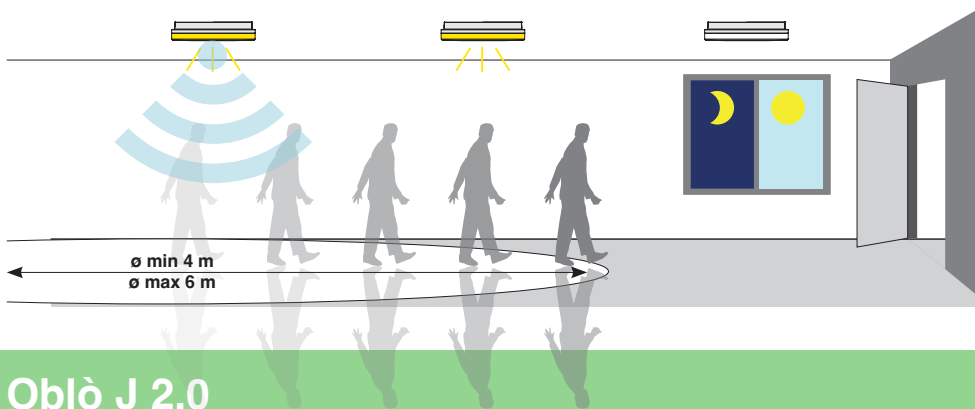
LED	colore	peso	Ø mm	CLD E (3h) + sensor (ON-OFF)		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
				codice			K - ølm - CRI		h	%
LED	bianco	1.50	280	112600-1957	19	4000K - 2026lm - CRI>80	3000K - 1863lm - CRI>80	3h	5%	
				112600-19573000						

745 Oblò J 2.0 - EM EC



LED	colore	peso	Ø mm	CLD EC		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
				codice			K - ølm - CRI	
LED	bianco	1.00	280	112600-0050	16	4000K - 2026lm - CRI>80	3000K - 1863lm - CRI>80	
				112600-3950				
LED	bianco	1.00	280	112601-0050	21	4000K - 2898lm - CRI>80	3000K - 2695lm - CRI>80	
				112601-3950				

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).



SPECIFICHE TECNICHE SENSORE

Area di rilevamento	75%
Distanza di rilevamento	Ø 4-6 m (regolabile)
Hold time	1 min
Luce ambiente	Disable
Consumo energetico	~ 0,9 W
Frequenza/potenza Microwave	5.8GHz / <0.3mW
Temperatura di funzionamento	-25°C ÷ 60°C

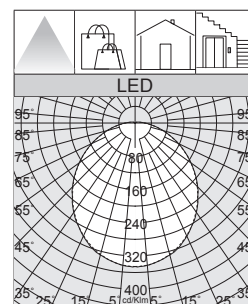
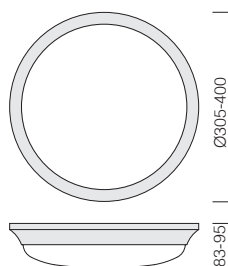
Oblò J 2.0

Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente.

Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente.

745 Oblò J 2.0 - EM 3h + SENSOR:

Acquistare a parte con sovrapprezzo, telecomando cod. **81412785** che permette di modificare i parametri ad installazione avvenuta.

IP54 IK07 

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	1.20	305	22042410-09	18	3000K - 1436lm - CRI>80	3h	12,5%	
				22042411-09		4000K - 1562lm - CRI>80	3h	12,5%	
(2) LED	bianco	1.60	400	22042412-09	30	3000K - 2523lm - CRI>80	3h	7%	
				22042413-09		4000K - 2744lm - CRI>80	3h	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).

Tortuga - EM EC

LED	colore	peso	Ø mm	CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
				codice	W tot	K - ølm - CRI	
(1) LED	bianco	0.70	305	22042410-0050	17	3000K - 1436lm - CRI>80	
				22042411-0050		4000K - 1562lm - CRI>80	
(2) LED	bianco	1.10	400	22042412-0050	28	3000K - 2523lm - CRI>80	
				22042413-0050		4000K - 2744lm - CRI>80	



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.



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

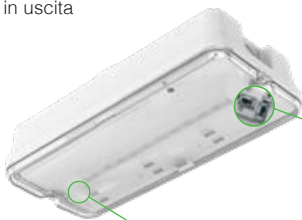
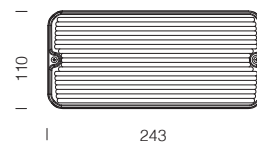
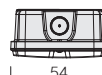


La caratteristica principale di questo apparecchio è la nuova tecnologia di "cambio tonalità"; mediante i due **selettori integrati** è possibile:

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



IP65IK08



• switch per la regolazione di flusso e temperatura colore (CCT)
(configurazione standard 5700K e valori massimi di potenza/flusso)



- possibilità di configurazione in modalità S.E. Solo Emergenza o S.A. Sempre Acceso, mediante cablaggio elettrico diretto sulla morsetteria in dotazione.

621 Safety 3.0 CCT - EM 1h S.E. - S.A.

EM S.E.	CLD CEM-L				autonomia	CCT SWITCH Kelvin	LUMEN USCENTI S.E. (tq= 25 °C)		LUMEN USCENTI S.A. (tq= 25 °C)	
	LED	colore	peso	codice			W tot S.E.	ølm - CRI	W tot S.A.	ølm - CRI
EM S.A.	LED	bianco	0.30	112533-00	1h	4000K/5700K	1	70lm/110lm/150lm - CRI 80	2/3/4	70lm/110lm/150lm - CRI 80
				112534-00					5/7	200lm/300lm - CRI 80
				112536-00					7	400lm - CRI 80

623 Safety 3.0 AUTOTEST CCT - EM 3h S.E. - S.A.

EM S.E.	CLD CEM-L (AUTOTEST)				autonomia	CCT SWITCH Kelvin	LUMEN USCENTI S.E. (tq= 25 °C)		LUMEN USCENTI S.A. (tq= 25 °C)	
	LED	colore	peso	codice			W tot S.E.	ølm - CRI	W tot S.A.	ølm - CRI
EM S.A.	LED	bianco	0.50	112563-00	3h	4000K/5700K	1	70lm/110lm/150lm - CRI 80	2/3/4	70lm/110lm/150lm - CRI 80
				112564-00					5/7	200lm/300lm - CRI 80
				112566-00					7	400lm - CRI 80



EM S.E. (Solo Emergenza):

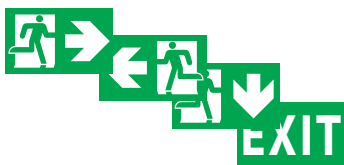
in caso di "black-out" l'apparecchio collegato al circuito in emergenza si accende, evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60/180 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente.

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.

Safety con 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.



acc. 472 etichette Safety 3.0

usc.dx	995147-00
usc.sx	995148-00
usc.giù	995149-00
Exit	995153-00

Pittogrammi autoadesivi in EM.



acc. 394 controcassa Safety 3.0

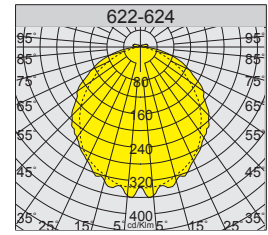
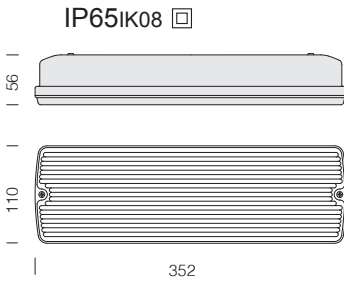
bianco	995213-00
--------	-----------

In materiale termoplastico. Per installazione ad incasso di Safety 3.0.

visibili fino a 22 m. UNI EN1838

Safety 3.0 fornisce informazioni in tempo reale sullo stato dell'apparecchio, eseguendo 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.

Safety 3.0 con AUTOTEST	
AZIONE	DESCRIZIONE
Dopo la prima installazione (l'alimentazione rimane accesa per 24h).	All'inizio del test, l'indicatore LED rosso lampeggerà lentamente per 15 sec, dopodichè l'apparecchio passerà alla modalità di EM per 3 h poi tornerà al funzionamento normale.
Test di funzionamento - 5 min (ogni 30 giorni).	L'indicatore LED verde lampeggia lentamente (1 sec acceso / 1 sec spento).
Test di durata completo - 3 h (ogni 180 giorni).	All'inizio del test il LED indicatore rosso lampeggerà lentamente per 15 secondi dopodichè passerà alla modalità di EM per 3 h e successivamente tornerà al funzionamento normale. Se la ricarica è completa, l'indicatore LED verde lampeggerà lentamente (1 sec acceso / 1 sec spento).
Modalità di EM: quando la tensione scende a 152/165V, l'apparecchio passa automaticamente alla modalità di emergenza.	L'indicatore LED è spento.



Di serie: versione con **sottocodice -95** con sistema in emergenza con protocollo DALI standard (solo inverter) compatibile con tutti i più avanzati sistemi di controllo centralizzati.

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

624 Safety 2.0 CCT - DALI - EM 1h S.E.

		CLD ED			CCT SWITCH	LUMEN USCENTI S.E. (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	autonomia	Kelvin	W tot S.E.	ølm - CRI
LED	bianco	1.00	112534-95001025	1h	4000K/5700K	1	750lm - CRI 80



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 CCT - DALI - EM 1h S.A.

		CLD ED			CCT SWITCH	LUMEN USCENTI S.A. (tq= 25 °C)		
LED	colore	peso	codice	autonomia	Kelvin	W tot S.A.	ølm - CRI	% funzionamento EM
LED	bianco	1.00	112544-95001026	1h	4000K/5700K	7	850lm - CRI 80	88%



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.



acc. 472 etichette per Safety 2.0

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

Pittogrammi autoadesivi in EM.



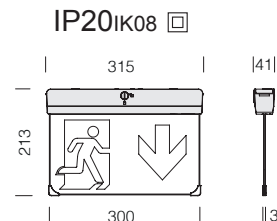
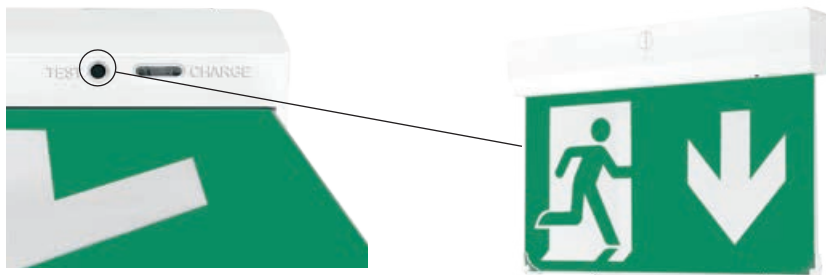
acc. 315 controcassa per Safety 2.0

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

In materiale termoplastico. Per in-stallazione ad incasso di Safety 2.0.

visibili fino a 22 m. UNI EN1838





630 Safety Flag - EM 3h S.A.



		CLD CEM-L					LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	autonomia	W tot	K - ølm - CRI		
LED	bianco	0.50	112521-00	3h	3	6500K - 320lm - CRI 80		

Potenza in EM: 1W max. Su progetto disponibile versione DALI2.

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.



A richiesta: versione con **sottocodice -95** con sistema in emergenza con protocollo DALI standard (solo inverter) compatibile con tutti i più avanzati sistemi di controllo centralizzati.

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



acc. 485 staffa a bandiera

995440-00

Da utilizzare per installazione a bandiera di Safety Flag.



acc. 486 telaio ad incasso

995441-00

Da utilizzare per installazione da incasso di Safety Flag.

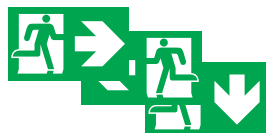


acc. 487 staffa a sospensione

995442-00

Da utilizzare per installazione a sospensione di Safety Flag.

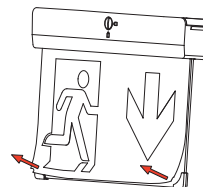
Safety Flag è predisposto per installazione a bandiera, a incasso e a sospensione tramite gli accessori. L'installazione risulta facile, veloce e sicura, mentre le diverse configurazioni garantiscono la massima versatilità, adattandosi a tutte le esigenze applicative.



acc. 470 etichette per art. 630

usc. dx	995150-00
usc. sx	995151-00
usc. giù	995152-00

Pittogrammi visibili fino a 40 m. UNI EN1838. Confezione contenente 2 pezzi.



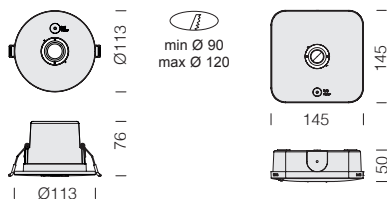
Etichetta in EM progettata per essere sganciata dal corpo dell'apparecchio in maniera semplice e veloce.

La serie **Safety** fornisce informazioni in tempo reale sullo stato dell'apparecchio, eseguendo 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.

Safety Round - Safety Square - Safety Flag con pulsante MANUALETEST

OPERAZIONE	TEST	AZIONE	DESCRIZIONE
Test funzionale manuale	Premere il pulsante di test	Durata simulata dell'emergenza 3sec	Indicatore lampeggia velocemente (accesa per 0,5sec e spenta per 0,5sec)
Test mensile	Premere il pulsante di test 2 volte in 2sec	Durata simulata dell'emergenza 60sec	Indicatore lampeggia velocemente (accesa per 0,5sec e spenta per 0,5sec)
Test annuale	Premere il pulsante di test 3 volte in 2sec dopo una ricarica continuativa di 24h	Durata simulata dell'emergenza 3h	Indicatore lampeggia velocemente (accesa per 0,5sec e spenta per 0,5sec)
Reset	Premere a lungo il pulsante di test più di 3sec (Safety Round/ Square) - 10sec (Safety Flag)	Reset del programma di autotest	Indicatore lampeggia 3 volte (accesa per 0,5 sec e spenta per 0,5 sec)
Eliminazione degli errori	Premere a lungo il pulsante di test per più di 5sec	Risoluzione dei problemi	Indicatore lampeggia 3 volte (accesa per 0,5 sec e spenta per 0,5 sec)

IP65IK08



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.

629 Safety Round - EM 3h S.E. - incasso

		CLD CEM-L					LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	autonomia	W tot	K - ølm - CRI		
LED	bianco	0.20	112500-00	3h	3	6500K - 320lm - CRI 80		
Potenza in EM: 2,2W max.								



628 Safety Square - EM 3h S.E. - plafone

		CLD CEM-L					LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	autonomia	W tot	K - ølm - CRI		
LED	bianco	0.30	112509-00	3h	3	6500K - 320lm - CRI 80		
Potenza in EM: 2,2W max.								



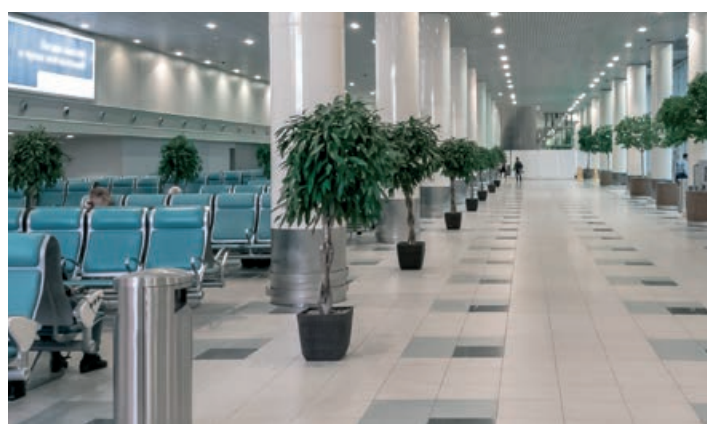
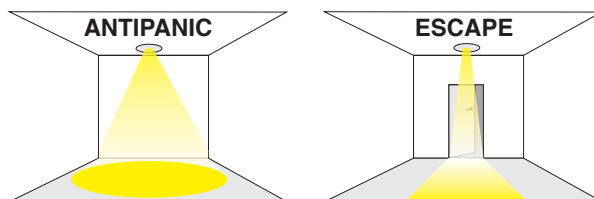
A richiesta: versione con **sottocodice -95** con sistema in emergenza con protocollo DALI standard (solo inverter) compatibile con tutti i più avanzati sistemi di controllo centralizzati.

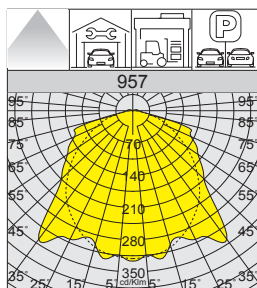


ATTENZIONE: il prodotto equipaggiato -95 rimarrà ON-OFF e non dimmerabile DALI (nel caso, ordinare con sottocodice -9541).

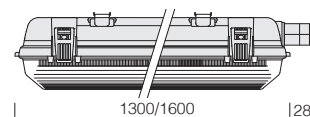
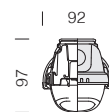
L'apparecchio è equipaggiato di ottica facilmente intercambiabile, ideale specificatamente per:

- illuminazione antipanico di grandi aree: lente tonda di serie.
- illuminazione corridoi/vie di fuga: lente ovale opzionale.





IP66IK08



957 Echo HE - EM 1h S.A. - modulo LED singolo



		CLD E			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
LED	colore	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	grigio	2.10	1300	164730-07	42	4000K - 6543lm - CRI>80	1h	9%
		2.40	1600	164736-07	54	4000K - 8343lm - CRI>80	1h	7%

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



		CLD ED			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
LED	colore	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	grigio	2.10	1300	164730-95	42	4000K - 6543lm - CRI>80	1h	9%
		2.40	1600	164736-95	54	4000K - 8343lm - CRI>80	1h	7%

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



		CLD - Autodiagnosi			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
LED	colore	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	grigio	2.10	1300	164730-0766	42	4000K - 6543lm - CRI>80	1h	9%
		2.40	1600	164736-0766	54	4000K - 8343lm - CRI>80	1h	7%

957 Echo HE - EM EC - modulo LED singolo



		CLD EC			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
LED	colore	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	grigio	1.60	1300	164730-0050	39	4000K - 6543lm - CRI>80	1h	9%
		1.90	1600	164736-0050	51	4000K - 8343lm - 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.

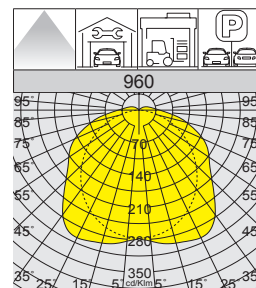
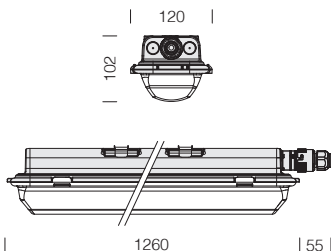
Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di estrema flessibilità e resistenza.

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.

IP66IK10



960 Hydro HP - EM 1h S.A. - HIGH PERFORMANCE

LED	colore	peso	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	grigio	2.40	164751-07	18	4000K - 3760lm - CRI>80	1h	21%	
			164752-07	23	4000K - 4610lm - CRI>80	1h	17%	
LED	grigio	2.40	164754-07	27	4000K - 5490lm - CRI>80	1h	14%	
			164755-07	38	4000K - 7623lm - CRI>80	1h	10%	



960 Hydro HP - EM ED 1h - HIGH PERFORMANCE

LED	colore	peso	CLD ED		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	grigio	2.40	164751-95	18	4000K - 3760lm - CRI>80	1h	21%	
			164752-95	23	4000K - 4610lm - CRI>80	1h	17%	
LED	grigio	2.40	164754-95	27	4000K - 5490lm - CRI>80	1h	14%	
			164755-95	38	4000K - 7623lm - CRI>80	1h	10%	



960 Hydro HP - EM AD 1h - HIGH PERFORMANCE

LED	colore	peso	CLD - Autodiagnosi		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	grigio	2.40	164751-0766	18	4000K - 3760lm - CRI>80	1h	21%	
			164752-0766	23	4000K - 4610lm - CRI>80	1h	17%	
LED	grigio	2.40	164754-0766	27	4000K - 5490lm - CRI>80	1h	14%	
			164755-0766	38	4000K - 7623lm - CRI>80	1h	10%	



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

960 Hydro HP - EM EC - HIGH PERFORMANCE

LED	colore	peso	CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED	grigio	1.90	164751-0050	18	4000K - 3760lm - CRI>80	
			164752-0050	23	4000K - 4610lm - CRI>80	
LED	grigio	1.90	164754-0050	27	4000K - 5490lm - CRI>80	
			164755-0050	38	4000K - 7623lm - CRI>80	



Hydro HP

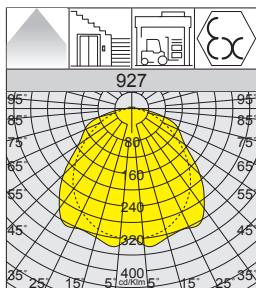
Corpo: stampato ad iniezione in policarbonato grigio, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.

Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestingente V2, stabilizzato ai raggi UV; finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox.

Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo.

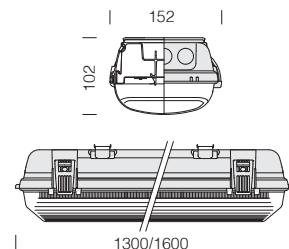
Dotazione: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone/sospensione in acciaio inox e connettore stagno per una rapida installazione. L'ancoraggio dell'apparecchiatura sulle staffe di fissaggio avviene in sicurezza mediante innesto rapido.

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.



ATEX

IP66IK10



927 Echo ATEX - EM 1h S.A. - ZONA 2 / ZONA 22



		CLD E			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
LED	colore	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	grigio	3.10	1300	164797-07	45	4000K - 6000lm - CRI>80	1h	16%
		3.50	1600	164798-07	65	4000K - 9264lm - CRI>80	1h	7%

927 Echo ATEX - EM 1h S.A. - ZONA 22

		CLD E			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
LED	colore	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	grigio	3.10	1300	164796-07	45	4000K - 6000lm - CRI>80	1h	9%
		3.50	1600	164799-07	65	4000K - 9264lm - CRI>80	1h	6%

927 Echo ATEX - EM EC - ZONA 2 / ZONA 22



		CLD EC			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	grigio	2.60	1300	164797-0050	45	4000K - 6000lm - CRI>80
		3.00	1600	164798-0050	65	4000K - 9264lm - CRI>80



927 Echo ATEX - EM EC - ZONA 22

		CLD EC			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	grigio	2.60	1300	164796-0050	45	4000K - 6000lm - CRI>80
		3.00	1600	164799-0050	65	4000K - 9264lm - 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).

927 ATEX		
Protezione contro le esplosioni	II 3G Ex nA OP IS IIC T4 IP66 Gc	II 3D Ex tc IIIC T135°C IP66 Dc
Zona pericolosa ammessa	Zona 2 / Zona 22	Zona 22
Temperatura ambiente ammessa	+10°C ÷ +40°C	
Grado di protezione	IP66	
Resistenza meccanica dell'involucro	IK10	
Installazione	plafone - sospensione	
Normative di riferimento	EN 60079-15 = Zona 2 EN 60079-31 = Zona 22	EN 60079-31 = Zona 22
	EN 60079-0, EN 60079-28 = Zona 2 e Zona 22	

Echo ATEX

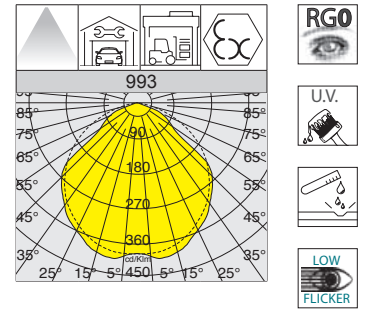
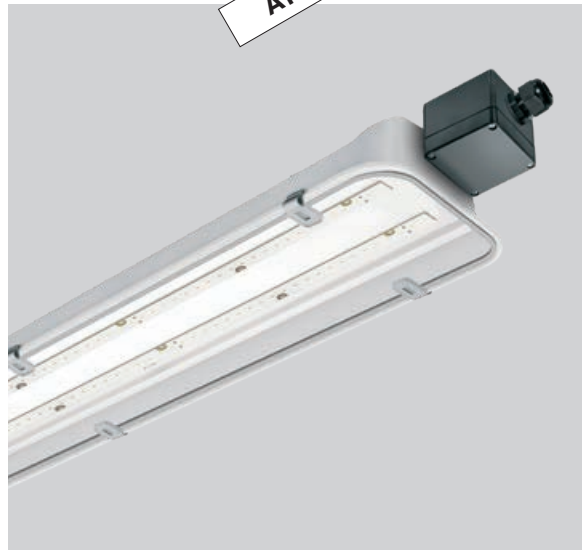
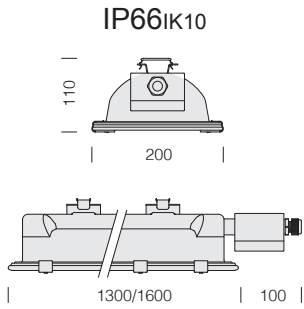
Corpo: stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.

Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di estrema flessibilità e resistenza. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.

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

Dotazione: completa di pressacavo.

ATEX



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).

		CLD EC			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	grey	7.20	1300	162495-0050	45	4000K - 6000lm - CRI>80
		9.20	1600	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
Resistenza meccanica dell'involucro	IK08
Installazione	plafone - sospensione
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 silconica. Sistema di chiusura in acciaio.



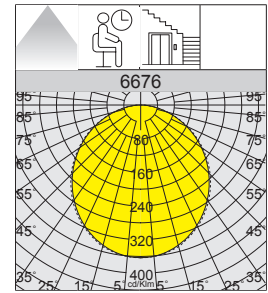
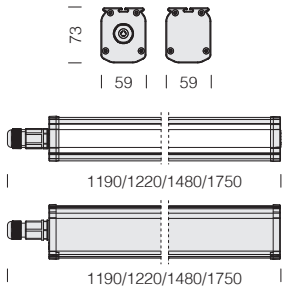
Kendo

Corpo: estruso in PVC autoestinguente V2 di colore bianco (nero a richiesta).

Ottiche/Diffusore: in polycarbonato ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV; versioni lenticolari con diverse distribuzioni fotometriche: fascio stretto 30°, diffondente 60°/90°, ellittica 35°x75°, asimmetrica, bi-asimmetrica.

Dotazione: connettore maschio/femmina per il collegamento elettrico completo di sezionatore a **7 poli** per le versioni in **EM**ergenza o **DIMM**erabili **DALI**, con dispositivo di selezione fase integrato (*cavo di sezione ammessa 1.5 mm²*); di serie, completo di guarnizioni in gomma silconica, staffa di sospensione/plafone in acciaio, staffa di giunzione per l'installazione in fila continua e staffa di supporto estraibile per driver che ne facilita l'eventuale manutenzione/settaggio.

IP65IK10



- RG0
- DIMM DIG
- NO
- LOW FLICKER

A richiesta disponibile versione in colorazione nera

6676 Kendo HE - EM 1h S.A. - con diffusore opale

		CLD E			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
LED	corpo	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	bianco	1.80	1220	134070-07	40	4000K - 5670lm - CRI>80	1h	10%
		2.00	1480	134072-07	55	4000K - 7760lm - CRI>80	1h	7%

- EM S.A.
- DRIVER AC/DC

Di serie apparecchio predisposto con driver in AC/DC per emergenza centralizzata.
A richiesta versione con cablaggio passante per fila continua (sottocodice -0072).

6670 Kendo HE - EM 1h S.A. - UGR<19 - fascio stretto 30°

		CLD E			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
LED	corpo	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	bianco	1.80	1190	134000-07	35	4000K - 6156lm - CRI>80	1h	11%
		2.00	1750	134002-07	50	4000K - 8816lm - CRI>80	1h	8%

- EM S.A.
- DRIVER AC/DC

Di serie apparecchio predisposto con driver in AC/DC per emergenza centralizzata.
A richiesta versione con cablaggio passante per fila continua (sottocodice -0072).

6674 Kendo HE - EM 1h S.A. - asimmetrico

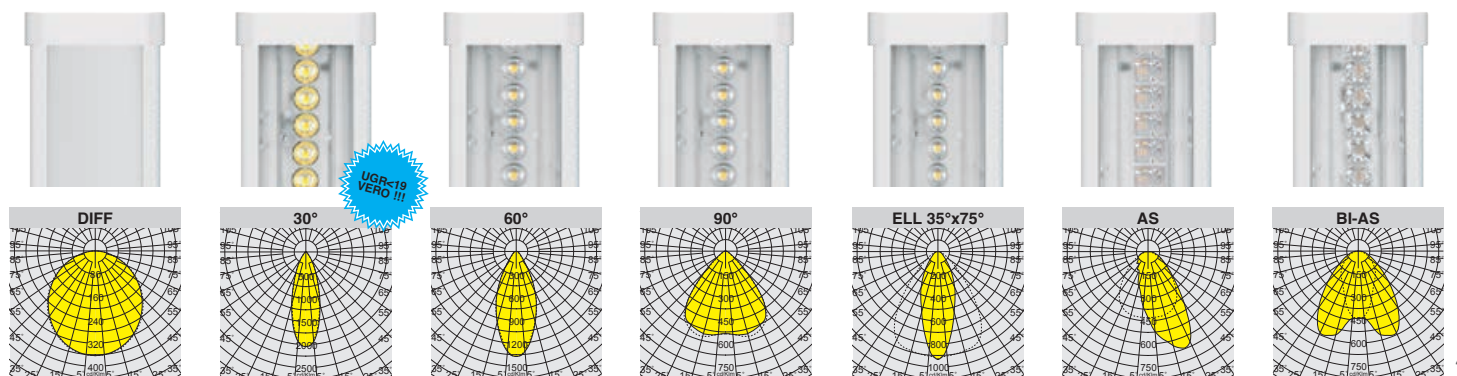
		CLD E			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
LED	corpo	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	bianco	1.80	1190	134050-07	35	4000K - 5875lm - CRI>80	1h	11%
		2.00	1750	134052-07	50	4000K - 8413lm - CRI>80	1h	8%

- EM S.A.
- DRIVER AC/DC

Di serie apparecchio predisposto con driver in AC/DC per emergenza centralizzata.
A richiesta versione con cablaggio passante per fila continua (sottocodice -0072).

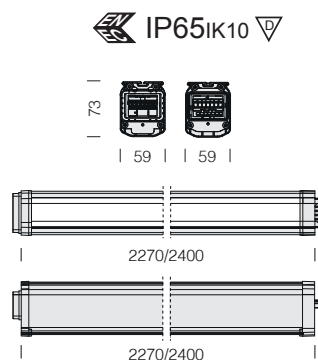
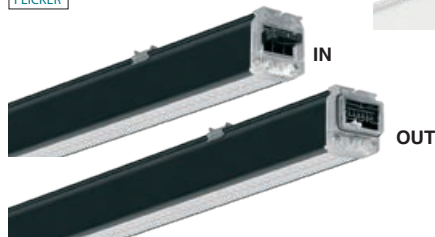
Kendo comprende versioni con ottiche di precisione che lo rendono il prodotto più completo per rispondere alle diverse esigenze di illuminazione nel caso di nuovi impianti, o nel caso di relamping in impianti esistenti.

L'ampia gamma di distribuzioni luminose con diffusore a fascio largo o con ottiche lenticolari a fascio stretto 30°, diffondente 60°/90°, ellittica 35°x75°, asimmetrica, bi-asimmetrica, rendono questo apparecchio idoneo ad ottenere l'illuminamento prescritto, con un impiego razionale della luce.





A richiesta disponibile versione in colorazione nera



Di serie apparecchi predisposti con driver in **AC/DC** per emergenza centralizzata.

Il connettore rapido maschio/femmina consente il collegamento elettrico tra gli apparecchi, i giunti di connessione e la linea di alimentazione in maniera semplice e sicura; il dispositivo di selezione fase integrato consente di selezionare le fasi oltre che le accensioni separate quando le plafoniere sono in linea continua (cavo di sezione ammessa 1.5 mm²).

Vedi tabella sotto per configurare le versioni in EN centralizzata.

6666 Kendo HE - CONNECT - con diffusore opale



LED	corpo	peso	L	CLD		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
				codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED	bianco	2.80	2400	134160-00	30	4000K - 4980lm - CRI>80	
				134162-00	40	4000K - 6080lm - CRI>80	
				134164-00	80	4000K - 11105lm - CRI>80	

6660 Kendo HE - UGR<19 - CONNECT - fascio stretto 30°



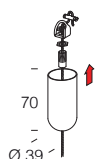
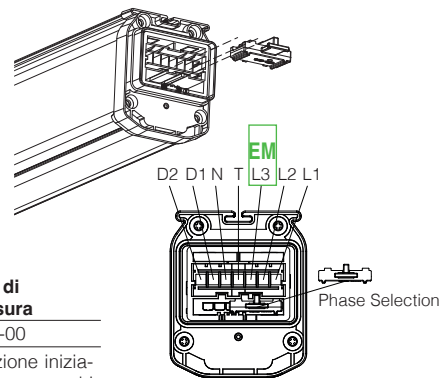
LED	corpo	peso	L	CLD		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
				codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED	bianco	2.70	2270	134100-00	30	4000K - 5811lm - CRI>80	
				134102-00	45	4000K - 8274lm - CRI>80	
				134104-00	65	4000K - 11820lm - CRI>80	

6664 Kendo HE - CONNECT - asimmetrico



LED	corpo	peso	L	CLD		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
				codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED	bianco	2.70	2270	134140-00	30	4000K - 5546lm - CRI>80	
				134142-00	45	4000K - 7896lm - CRI>80	
				134144-00	65	4000K - 11280lm - CRI>80	

TERMINAL	CONFIGURATION		
	STANDARD	EMERGENCY / UPS	MAX LOAD
L1	Phase 1	Phase 1	10A
L2	Phase 2	Phase 2	10A
L3	Phase 3	Phase 3 (L EM / UPS)	10A
PE	Ground	Ground	10A
N	Neutral	Neutral (comm)	10A
D1	Dali +	Dali +	10A
D2	Dali -	Dali -	10A



acc. 6510 sospensione semplice

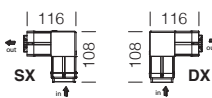
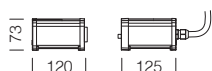
bianco | 993914-00
Sospensione con cavetto in acciaio Ø2mm L=1,5 m. Carico max: Kg 30.



acc. 6512 matassa

acciaio | 132930-00
Cavetto d'acciaio. Nel caso occorra un cavetto più lungo di quello già in dotazione negli acc. 6510.

IP65IK10



acc. 6691 modulo di alimentazione/chiusura

bianco | 994052-00

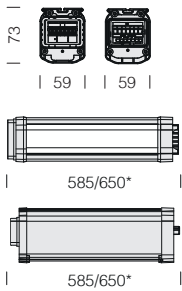
Da utilizzare per l'alimentazione iniziale e per la chiusura degli apparecchi in fila continua.

acc. 6693 giunto a L

DX bianco | 994056-00
SX bianco | 994057-00

Giunto elettrificato a L; permette la giunzione meccanica/elettrica angolare ad L degli apparecchi.

IP65IK10

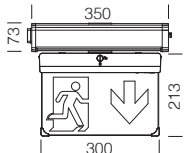


EM S.E. (Solo Emergenza): in caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza si accende.
EM S.A. (Sempre Acceso): in caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente.

acc. 6696 modulo - EM 3h S.E. Solo Emergenza - S.A. Sempre Acceso

		CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
vers.	colore	codice	W tot	K - ølm - CRI		h	%
DIFF	bianco	994065-00	*20	4000K - 2750lm - CRI 80		3h	30%
30°	bianco	994067-00	12	4000K - 2167lm - CRI 80		3h	30%
AS	bianco	994075-00	12	4000K - 2068lm - CRI 80		3h	30%

Modulo in emergenza (3h) per fila continua da acquistare solo in impianti sprovvisti di emergenza centralizzata; possibilità di configurazione in modalità S.E. Solo Emergenza o S.A. Sempre Acceso, mediante selettore di fase. A richiesta versione DALI con sottocodice -95.

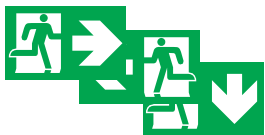


EM S.A. (Sempre Acceso): in caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 180 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente.

acc. 6698 modulo Safety Flag - EM 3h S.A.

		CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
colore	codice	W tot	K - ølm - CRI		
bianco	994080-00	3W	6500K - 320lm - CRI 80		

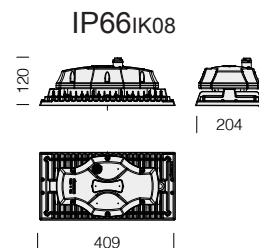
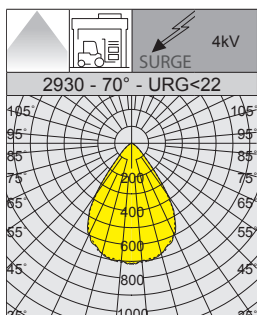
Modulo completo di plafoniera Safety Flag S.A. in EM con pulsante self-test per informazioni in tempo reale sullo stato dell'apparecchio; autonomia ≥3h e ricarica in ≤24h. Potenza in EM: 1W. Disponibile versione DALI con sottocodice -95.



acc. 470 etichette per acc. 6698

usc. dx	995150-00
usc. sx	995151-00
usc. giù	995152-00

Pittogrammi visibili fino a 40 m. UNI EN1838. Confezione contenente 2 pezzi.



Cablaggio in emergenza -07: versione in EM integrata di serie nella cassetta in nylon fino a max 150W.

2930 Astro Q MICRO - EM 1h S.A. - UGR<22 - 70°



LED	colore	peso	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	3.70	390050-07	60	4000K - 10710lm - CRI 80	1h	6%	
			390051-07	90	4000K - 15645lm - CRI 80	1h	4%	
			390052-07	120	4000K - 19793lm - CRI 80	1h	3%	
			390053-07	150	4000K - 23993lm - CRI 80	1h	2%	

2931 Astro Q1 MICRO - EM 1h S.A. - UGR<25 - 90°



LED	colore	peso	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	3.70	390060-07	60	4000K - 10815lm - CRI 80	1h	6%	
			390061-07	90	4000K - 15855lm - CRI 80	1h	4%	
			390062-07	120	4000K - 20003lm - CRI 80	1h	3%	
			390063-07	150	4000K - 24255lm - CRI 80	1h	2%	

2932 Astro Q2 MICRO - EM 1h S.A. - UGR<25 - ellittico



LED	colore	peso	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	3.70	390040-07	60	4000K - 10605lm - CRI 80	1h	6%	
			390041-07	90	4000K - 15488lm - CRI 80	1h	4%	
			390042-07	120	4000K - 19583lm - CRI 80	1h	3%	
			390043-07	150	4000K - 23783lm - CRI 80	1h	2%	

2933 Astro Q4 MICRO - EM 1h S.A. - UGR<22 - asimmetrico 40°



LED	colore	peso	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	3.70	390070-07	60	4000K - 10350lm - CRI 80	1h	6%	
			390071-07	90	4000K - 14650lm - CRI 80	1h	4%	
			390072-07	120	4000K - 19550lm - CRI 80	1h	3%	
			390073-07	150	4000K - 23250lm - CRI 80	1h	2%	

2934 Astro Q5 MICRO - EM 1h S.A. - UGR<22 - bi-asimmetrico 40°



LED	colore	peso	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	3.70	390080-07	60	4000K - 10350lm - CRI 80	1h	6%	
			390081-07	90	4000K - 14650lm - CRI 80	1h	4%	
			390082-07	120	4000K - 19550lm - CRI 80	1h	3%	
			390083-07	150	4000K - 23250lm - CRI 80	1h	2%	

Astro Q MICRO

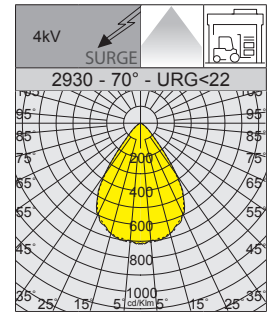
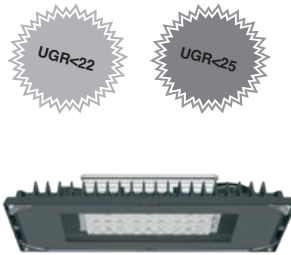
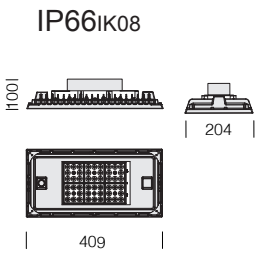
Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura.

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

Verniciatura: il ciclo di verniciatura a polvere, interamente automatizzato, prevede una vernice a base poliestere, resistente alla corrosione in nebbia salina e stabilizzata ai raggi UV.

Dotazione: di serie dotato di connettore stagno 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.

Installazione a doppio punto di fissaggio: in dotazione, due cavi in acciaio (L= 25cm) muniti di moschettone, che consente l'installazione a sospensione dell'apparecchio con doppio punto di fissaggio.



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%.



2930 Astro Q MICRO - EM EC - UGR<22 - 70°

		CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	RAL 7021	3.20	390050-0050	60	4000K - 10710lm - CRI 80
			390051-0050	90	4000K - 15645lm - CRI 80
			390052-0050	120	4000K - 19793lm - CRI 80
			390053-0050	150	4000K - 23993lm - CRI 80

2931 Astro Q1 MICRO - EM EC - UGR<25 - 90°

		CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	RAL 7021	3.20	390060-0050	60	4000K - 10815lm - CRI 80
			390061-0050	90	4000K - 15855lm - CRI 80
			390062-0050	120	4000K - 20003lm - CRI 80
			390063-0050	150	4000K - 24255lm - CRI 80

2932 Astro Q2 MICRO - EM EC - UGR<25 - ellittico

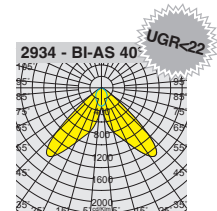
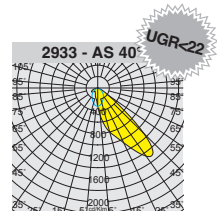
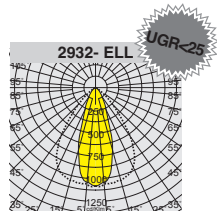
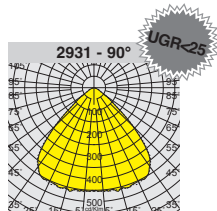
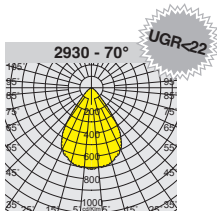
		CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	RAL 7021	3.20	390040-0050	60	4000K - 10605lm - CRI 80
			390041-0050	90	4000K - 15488lm - CRI 80
			390042-0050	120	4000K - 19583lm - CRI 80
			390043-0050	150	4000K - 23783lm - CRI 80

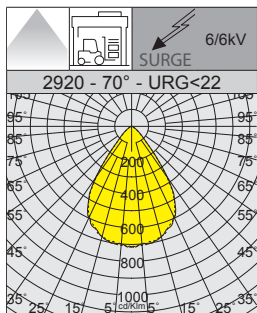
2933 Astro Q4 MICRO - EM EC - UGR<22 - asimmetrico 40°

		CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	RAL 7021	3.20	390070-0050	60	4000K - 10350lm - CRI 80
			390071-0050	90	4000K - 14650lm - CRI 80
			390072-0050	120	4000K - 19550lm - CRI 80
			390073-0050	150	4000K - 23250lm - CRI 80

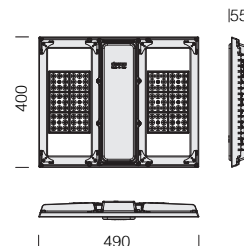
2934 Astro Q5 MICRO - EM EC - UGR<22 - bi-asimmetrico 40°

		CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	RAL 7021	3.20	390080-0050	60	4000K - 10350lm - CRI 80
			390081-0050	90	4000K - 14650lm - CRI 80
			390082-0050	120	4000K - 19550lm - CRI 80
			390083-0050	150	4000K - 23250lm - CRI 80





IP66IK08



2920 Astro Q MINI - EM 1h S.A. - UGR<22 - 70°

LED	colore	peso	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	5.50	380030-07	90	4000K - 16632lm - CRI 80	1h	4%	
			380031-07	120	4000K - 21830lm - CRI 80	1h	3%	
			380032-07	150	4000K - 27027lm - CRI 80	1h	2%	
			380033-07	200	4000K - 33264lm - CRI 80	1h	2%	

2921 Astro Q1 MINI - EM 1h S.A. - UGR<25 - 90°

LED	colore	peso	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	5.50	380040-07	90	4000K - 16800lm - CRI 80	1h	4%	
			380041-07	120	4000K - 22050lm - CRI 80	1h	3%	
			380042-07	150	4000K - 27300lm - CRI 80	1h	2%	
			380043-07	200	4000K - 33600lm - CRI 80	1h	2%	

2922 Astro Q2 MINI - EM 1h S.A. - UGR<25 - ellittico

LED	colore	peso	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	5.50	380050-07	90	4000K - 16640lm - CRI 80	1h	4%	
			380051-07	120	4000K - 21841lm - CRI 80	1h	3%	
			380052-07	150	4000K - 27041lm - CRI 80	1h	2%	
			380053-07	200	4000K - 33281lm - CRI 80	1h	2%	

2924 Astro Q3 MINI - EM 1h S.A. - UGR<25 - diffondente XL

LED	colore	peso	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	5.50	390100-07	90	4000K - 16320lm - CRI 80	1h	4%	
			390101-07	120	4000K - 21260lm - CRI 80	1h	3%	
			390102-07	150	4000K - 27320lm - CRI 80	1h	2%	
			390103-07	200	4000K - 34070lm - CRI 80	1h	2%	

2925 Astro Q4 MINI - EM 1h S.A. - UGR<22 - asimmetrico 40°

LED	colore	peso	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	5.50	390110-07	90	4000K - 15850lm - CRI 80	1h	4%	
			390111-07	120	4000K - 20650lm - CRI 80	1h	3%	
			390112-07	150	4000K - 26530lm - CRI 80	1h	2%	
			390113-07	200	4000K - 33150lm - CRI 80	1h	2%	

2926 Astro Q5 MINI - EM 1h S.A. - UGR<25 - asimmetrico 55°

LED	colore	peso	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	5.50	390120-07	90	4000K - 15530lm - CRI 80	1h	4%	
			390121-07	120	4000K - 20237lm - CRI 80	1h	3%	
			390122-07	150	4000K - 25950lm - CRI 80	1h	2%	
			390123-07	200	4000K - 32487lm - CRI 80	1h	2%	

Astro Q MINI

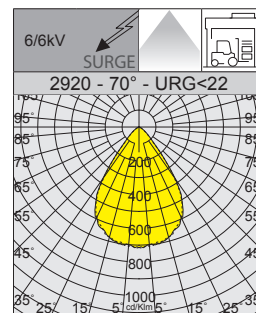
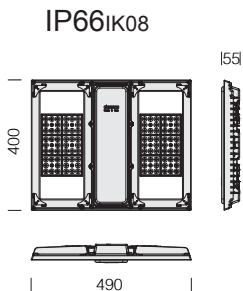
Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura.

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

Verniciatura: il ciclo di verniciatura a polvere, interamente automatizzato, prevede una vernice a base poliestere, resistente alla corrosione in nebbia salina e stabilizzata ai raggi UV.

Dotazione: di serie dotato di connettore stagno 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.

Installazione a doppio punto di fissaggio: in dotazione, due cavi in acciaio (L= 25cm) muniti di moschettone, che consente l'installazione a sospensione dell'apparecchio con doppio punto di fissaggio.



2920 Astro Q MINI - EM EC - UGR<22 - 70°

LED	colore	peso	CLD EC	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	RAL 7021	5.00	codice		K - ølm - CRI
			380030-0050	90	4000K - 16632lm - CRI 80
			380031-0050	120	4000K - 21830lm - CRI 80
			380032-0050	150	4000K - 27027lm - CRI 80
			380033-0050	200	4000K - 33264lm - CRI 80

2921 Astro Q1 MINI - EM EC - UGR<25 - 90°

LED	colore	peso	CLD EC	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	RAL 7021	5.00	codice		K - ølm - CRI
			380040-0050	90	4000K - 16800lm - CRI 80
			380041-0050	120	4000K - 22050lm - CRI 80
			380042-0050	150	4000K - 27300lm - CRI 80
			380043-0050	200	4000K - 33600lm - CRI 80

2922 Astro Q2 MINI - EM EC - UGR<25 - ellittico

LED	colore	peso	CLD EC	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	RAL 7021	5.00	codice		K - ølm - CRI
			380050-0050	90	4000K - 16640lm - CRI 80
			380051-0050	120	4000K - 21841lm - CRI 80
			380052-0050	150	4000K - 27041lm - CRI 80
			380053-0050	200	4000K - 33281lm - CRI 80

2924 Astro Q3 MINI - EM EC - UGR<25 - diffondente XL

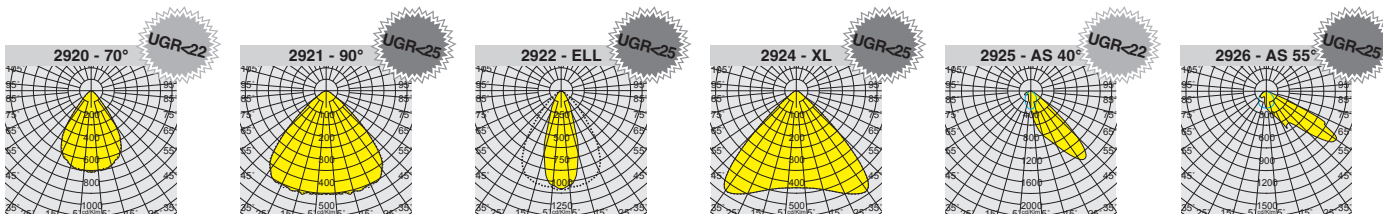
LED	colore	peso	CLD EC	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	RAL 7021	5.00	codice		K - ølm - CRI
			390100-0050	90	4000K - 16320lm - CRI 80
			390101-0050	120	4000K - 21260lm - CRI 80
			390102-0050	150	4000K - 27320lm - CRI 80
			390103-0050	200	4000K - 34070lm - CRI 80

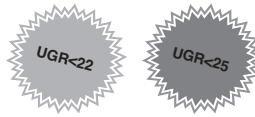
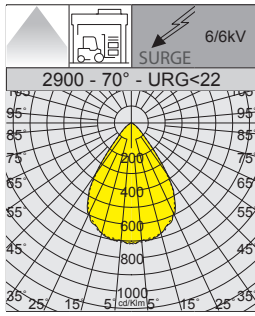
2925 Astro Q4 MINI - EM EC - UGR<22 - asimmetrico 40°

LED	colore	peso	CLD EC	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	RAL 7021	5.00	codice		K - ølm - CRI
			390110-0050	90	4000K - 15850lm - CRI 80
			390111-0050	120	4000K - 20650lm - CRI 80
			390112-0050	150	4000K - 26530lm - CRI 80
			390113-0050	200	4000K - 33150lm - CRI 80

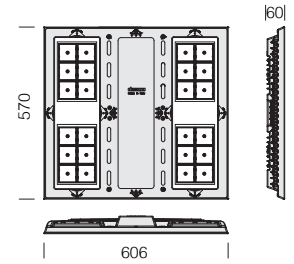
2926 Astro Q5 MINI - EM EC - UGR<25 - asimmetrico 55°

LED	colore	peso	CLD EC	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	RAL 7021	5.00	codice		K - ølm - CRI
			390120-0050	90	4000K - 15530lm - CRI 80
			390121-0050	120	4000K - 20237lm - CRI 80
			390122-0050	150	4000K - 25950lm - CRI 80
			390123-0050	200	4000K - 32487lm - CRI 80





IP66IK08



2900 Astro Q1 - EM 1h S.A. - UGR<22 - 70°



LED	colore	peso	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	11.00	380000-07	200	4000K - 35343lm - CRI 80	1h	2%	
			380001-07	250	4000K - 42620lm - CRI 80	1h	2%	
			380002-07	300	4000K - 50936lm - CRI 80	1h	1%	
			380003-07	350	4000K - 57173lm - CRI 80	1h	1%	

2901 Astro Q1 - EM 1h S.A. - UGR<25 - 90°



LED	colore	peso	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	11.00	380010-07	200	4000K - 35700lm - CRI 80	1h	2%	
			380011-07	250	4000K - 43050lm - CRI 80	1h	2%	
			380012-07	300	4000K - 51450lm - CRI 80	1h	1%	
			380013-07	350	4000K - 57750lm - CRI 80	1h	1%	

2902 Astro Q2 - EM 1h S.A. - UGR<25 - ellittico



LED	colore	peso	CLD E		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	11.00	380020-07	200	4000K - 35358lm - CRI 80	1h	2%	
			380021-07	250	4000K - 42632lm - CRI 80	1h	2%	
			380022-07	300	4000K - 50951lm - CRI 80	1h	1%	
			380023-07	350	4000K - 57190lm - CRI 80	1h	1%	

2900 Astro Q1 - EM EC - UGR<22 - 70°



LED	colore	peso	CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED	RAL 7021	10.50	380000-0050	200	4000K - 35343lm - CRI 80	
			380001-0050	250	4000K - 42620lm - CRI 80	
			380002-0050	300	4000K - 50936lm - CRI 80	
			380003-0050	350	4000K - 57173lm - CRI 80	

2901 Astro Q1 - EM EC - UGR<25 - 90°



LED	colore	peso	CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED	RAL 7021	10.50	380010-0050	200	4000K - 35700lm - CRI 80	
			380011-0050	250	4000K - 43050lm - CRI 80	
			380012-0050	300	4000K - 51450lm - CRI 80	
			380013-0050	350	4000K - 57750lm - CRI 80	

2902 Astro Q2 - EM EC - UGR<25 - ellittico



LED	colore	peso	CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED	RAL 7021	10.50	380020-0050	200	4000K - 35358lm - CRI 80	
			380021-0050	250	4000K - 42632lm - CRI 80	
			380022-0050	300	4000K - 50951lm - CRI 80	
			380023-0050	350	4000K - 57190lm - 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).
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%.



Astro Q

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

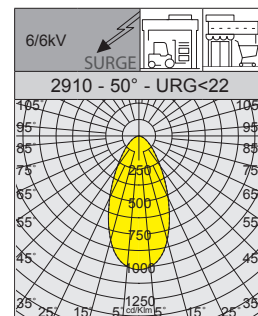
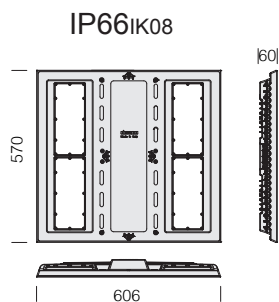
Diffusore: in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001).

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.



2910 Astro Q10 - EM 1h S.A. - *UGR<22 - 50°

LED	colore	peso	CLD E	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM		
			codice	W tot	K - ølm - CRI		
LED	RAL 7021	10.70	* 390000-07	195	4000K - 32603lm - CRI 80	h	%
			390001-07	235	4000K - 40005lm - CRI 80	1h	2%
			390002-07	290	4000K - 46830lm - CRI 80	1h	1%
			390003-07	340	4000K - 53340lm - CRI 80	1h	1%



2911 Astro Q11 - EM 1h S.A. - *UGR<25 - 90°

LED	colore	peso	CLD E	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM		
			codice	W tot	K - ølm - CRI		
LED	RAL 7021	10.70	* 390010-07	195	4000K - 33758lm - CRI 80	h	%
			* 390011-07	235	4000K - 41423lm - CRI 80	1h	2%
			* 390012-07	290	4000K - 48458lm - CRI 80	1h	1%
			390013-07	340	4000K - 55440lm - CRI 80	1h	1%



2912 Astro Q12 - EM 1h S.A. - ellittico

LED	colore	peso	CLD E	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM		
			codice	W tot	K - ølm - CRI		
LED	RAL 7021	10.70	390020-07	195	4000K - 34913lm - CRI 80	h	%
			390021-07	235	4000K - 42788lm - CRI 80	1h	2%
			390022-07	290	4000K - 50085lm - CRI 80	1h	1%
			390023-07	340	4000K - 57015lm - CRI 80	1h	1%



2910 Astro Q10 - EM EC - *UGR<22 - 50°

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%.

LED	colore	peso	CLD EC	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice	W tot	
LED	RAL 7021	10.20	* 390000-0050	195	4000K - 32603lm - CRI 80
			390001-0050	235	4000K - 40005lm - CRI 80
			390002-0050	290	4000K - 46830lm - CRI 80
			390003-0050	340	4000K - 53340lm - CRI 80



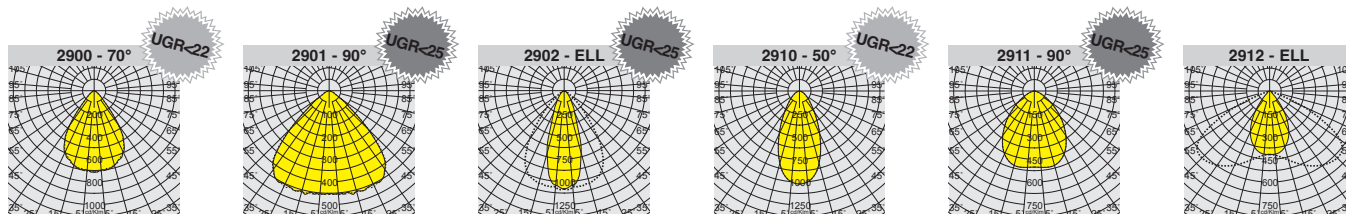
2911 Astro Q11 - EM EC - *UGR<25 - 90°

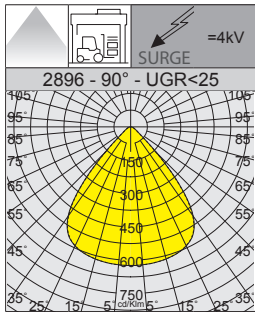
LED	colore	peso	CLD EC	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice	W tot	
LED	RAL 7021	10.20	* 390010-0050	195	4000K - 33758lm - CRI 80
			* 390011-0050	235	4000K - 41423lm - CRI 80
			* 390012-0050	290	4000K - 48458lm - CRI 80
			390013-0050	340	4000K - 55440lm - CRI 80



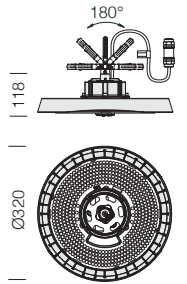
2912 Astro Q12 - EM EC - ellittico

LED	colore	peso	CLD EC	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice	W tot	
LED	RAL 7021	10.20	390020-0050	195	4000K - 34913lm - CRI 80
			390021-0050	235	4000K - 42788lm - CRI 80
			390022-0050	290	4000K - 50085lm - CRI 80
			390023-0050	340	4000K - 57015lm - CRI 80





IP65IK10



2896 Quasar - EM 1h S.A. - UGR<25 - POWER SWITCH - 90°

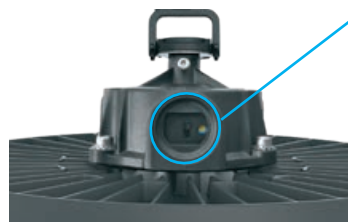


LED		CLD (0-10V) DE		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	nero	3.00	380092-85	100	4000K - 21655lm - CRI 80	1h	5%
				120	4000K - 26000lm - CRI 80	1h	4%
				150	4000K - 32170lm - CRI 80	1h	3%



Versione con predisposizione in EMergenza con **sottocodice -85** (con sovrapprezzo) da utilizzarsi sempre con cassetta in emergenza **acc. 1175** da acquistare a parte.

acc. 1175 Cassetta EMergenza	
1h	986605-00



Di serie versione **POWER SWITCH**: in un unico corpo si ha un apparecchio completo per ogni esigenza grazie alla possibilità di selezionare mediante switch di serie, la potenza totale dell'apparecchio, mantenendo così la continuità estetica, pur differenziando la quantità di luce.

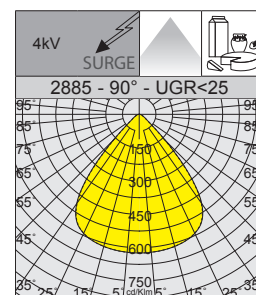
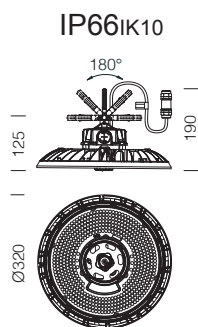
Quasar

Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento integrate.

Ottiche: in policarbonato a dischi concentrici.

Verniciatura: il ciclo di verniciatura a polvere, interamente automatizzato, prevede una vernice a base poliesteri, resistente alla corrosione in nebbia salina e stabilizzata ai raggi UV.

Dotazione: di serie connettore stagno per una rapida installazione **senza dover aprire l'apparecchio**; viterie esterne in acc.inox.



2885 Saturno - EM 1h S.A. - UGR<25 - POWER SWITCH - 90°

LED		CLD (0-10V) DE		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
colore	peso	codice	K - ølm - CRI		h	%		
LED	RAL 7021	2.00	330785-85	80	4000K - 15343lm - CRI 80	1h	6%	
				100	4000K - 19010lm - CRI 80	1h	5%	
				120	4000K - 23011lm - CRI 80	1h	4%	
LED	RAL 7021	2.00	330786-85	100	4000K - 19010lm - CRI 80	1h	5%	
				125	4000K - 24814lm - CRI 80	1h	4%	
				150	4000K - 28100lm - CRI 80	1h	3%	
LED	RAL 7021	2.00	330787-85	110	4000K - 20255lm - CRI 80	1h	5%	
				150	4000K - 28100lm - CRI 80	1h	4%	
				200	4000K - 34470lm - CRI 80	1h	3%	



POWER SWITCH: Di serie versione **POWER SWITCH**: in un unico corpo si ha un apparecchio completo per ogni esigenza grazie alla possibilità di selezionare mediante switch di serie, la potenza totale dell'apparecchio, mantenendo così la continuità estetica, pur differenziando la quantità di luce.



Versione con predisposizione in EMergenza con **sottocodice -85** (con sovrapprezzo) da utilizzarsi sempre con cassetta in emergenza **acc. 1175** da acquistare a parte.



acc. 1175 Cassetta EMergenza

1h	986605-00
----	-----------

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).

2885 Saturno - EM EC - UGR<25 - POWER SWITCH - 90°

LED		CLD EC		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
colore	peso	codice	K - ølm - CRI		h	%
LED	RAL 7021	2.00	330785-0050	80	4000K - 15343lm - CRI 80	
				100	4000K - 19010lm - CRI 80	
				120	4000K - 23011lm - CRI 80	
LED	RAL 7021	2.00	330786-0050	100	4000K - 19010lm - CRI 80	
				125	4000K - 24814lm - CRI 80	
				150	4000K - 28100lm - CRI 80	
LED	RAL 7021	2.00	330787-0050	110	4000K - 20255lm - CRI 80	
				150	4000K - 28100lm - CRI 80	
				200	4000K - 34470lm - CRI 80	



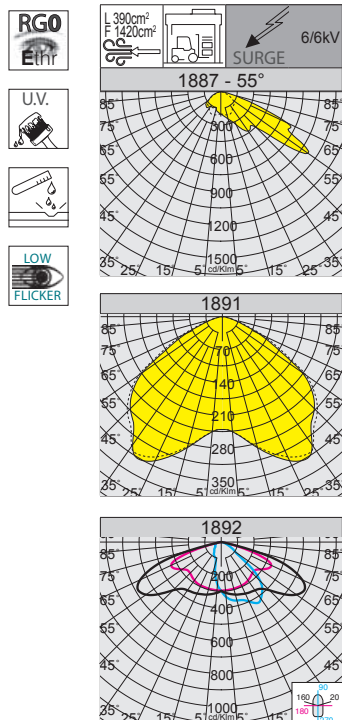
Saturno

Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento integrate nella copertura.

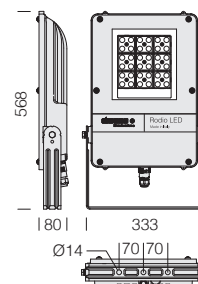
Diffusore: in policarbonato trasparente, LED con lenti di protezione.

Verniciatura: il ciclo di verniciatura a polvere, interamente automatizzato, prevede una vernice a base poliestere, resistente alla corrosione in nebbia salina e stabilizzata ai raggi UV.

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



IP66IK09



1887 Rodio - EM EC - asimmetrico

-0050
EM-EC

DRIVER
AC/DC

		CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi
LED	grafite	6.00	414757-0050	160	4000K - 25547lm - CRI 80 - 45°
			414757-3950		3000K - 24269lm - CRI 80 - 45°
			414753-0050		4000K - 25206lm - CRI 80 - 55°
			414753-3950		3000K - 23946lm - CRI 80 - 55°
LED	grafite	6.00	414727-0050	180	4000K - 27303lm - CRI 80 - 45°
			414727-3950		3000K - 25938lm - CRI 80 - 45°
			414728-0050		4000K - 26211lm - CRI 80 - 55°
			414728-3950		3000K - 24900lm - CRI 80 - 55°

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%.

1891 Rodio - EM EC - simmetrico diffondente

-0050
EM-EC

DRIVER
AC/DC

		CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafite	6.00	414787-0050	160	4000K - 25579lm - CRI 80
			414787-3950		3000K - 24300lm - CRI 80
LED	grafite	6.00	414783-0050	180	4000K - 27126lm - CRI 80
			414783-3950		3000K - 25770lm - CRI 80

1892 Rodio - EM EC

-0050
EM-EC

DRIVER
AC/DC

		CLD EC		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafite	6.00	414777-0050	160	4000K - 23641lm - CRI 80
			414777-3950		3000K - 22459lm - CRI 80
LED	grafite	6.00	414749-0050	180	4000K - 25070lm - CRI 80
			414749-3950		3000K - 23817lm - CRI 80

Rodio

Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento.

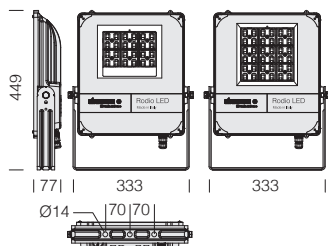
Ottica: in PMMA ad alto rendimento.

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 siliconica; viterie esterne in acc.inox.; valvola di ricircolo aria. Connettori stagno per una rapida installazione **senza dover aprire l'apparecchio.**

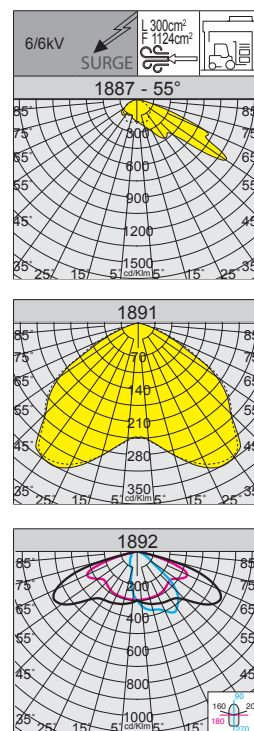
IP66IK09



75W



110W



1887 Rodio - EM 1h S.A. - asimmetrico

LED	colore	peso	CLD E codice	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
					K - ølm - CRI - gradi	h	%	
LED	grafite	5.50	414755-07	75	4000K - 12000lm - CRI 80 - 45°	1h	5%	
			414755-0728		3000K - 11400lm - CRI 80 - 45°	1h	5%	
LED	grafite	5.50	414723-07	110	4000K - 18934lm - CRI 80 - 45°	1h	3%	
			414723-0728		3000K - 17987lm - CRI 80 - 45°	1h	3%	
LED	grafite	5.50	414724-07	110	4000K - 18856lm - CRI 80 - 55°	1h	3%	
			414724-0728		3000K - 17913lm - CRI 80 - 55°	1h	3%	



1891 Rodio - EM 1h S.A. - simmetrico diffondente

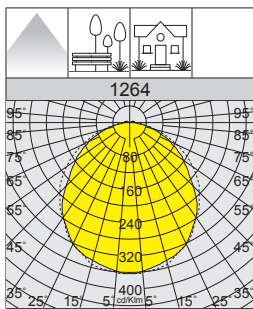
LED	colore	peso	CLD E codice	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
					K - ølm - CRI	h	%	
LED	grafite	5.50	414785-07	75	4000K - 11745lm - CRI 80	1h	5%	
			414785-0728		3000K - 11158lm - CRI 80	1h	5%	
LED	grafite	5.50	414781-07	110	4000K - 18569lm - CRI 80	1h	3%	
			414781-0728		3000K - 17640lm - CRI 80	1h	3%	



1892 Rodio - EM 1h S.A.

LED	colore	peso	CLD E codice	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
					K - ølm - CRI	h	%	
LED	grafite	5.50	414775-07	75	4000K - 10854lm - CRI 80	1h	5%	
			414775-0728		3000K - 10311lm - CRI 80	1h	5%	
LED	grafite	5.50	414747-07	110	4000K - 17211lm - CRI 80	1h	3%	
			414747-0728		3000K - 16350lm - CRI 80	1h	3%	





Pittogrammi autoadesivi disponibili



995111-00



995112-00



995113-00



995114-00



995115-00



995116-00



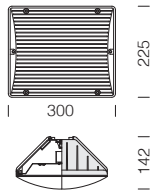
995117-00



995118-00



IP65IK08



1264 Vega - EM 1h S.A.



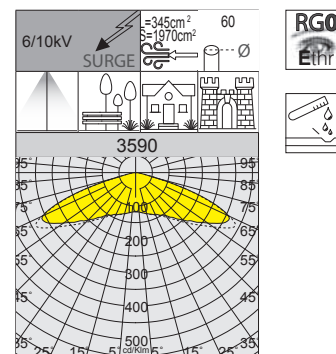
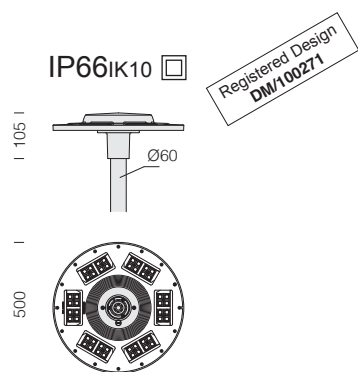
		CLD E		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	% funzionamento in EM	
LED	colore	peso	codice		K - ølm - CRI	h	%
LED	nero	2.00	420665-07	10	4000K - 1760lm - CRI 70	1h	31%
	grey		420666-07				

Vega

Corpo: in nylon stabilizzato ai raggi UV.

Riflettore: in alluminio martellato.

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



3590 Ischia - EM 1h S.A. - rosimmetrico fascio largo RW

LED	colore	peso	CLD E	codice	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		% funzionamento in EM	
						K - ølm - CRI	h	%	
LED	grafite	5.40		424660-07	30	4000K - 4770lm - CRI 70	1h	13%	
				424660-0728		3000K - 4510lm - CRI 70			
LED	grafite	5.40		424661-07	38	4000K - 6030lm - CRI 70	1h	10%	
				424661-0728		3000K - 5710lm - CRI 70			



Ischia

Corpo: in alluminio pressofuso.

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

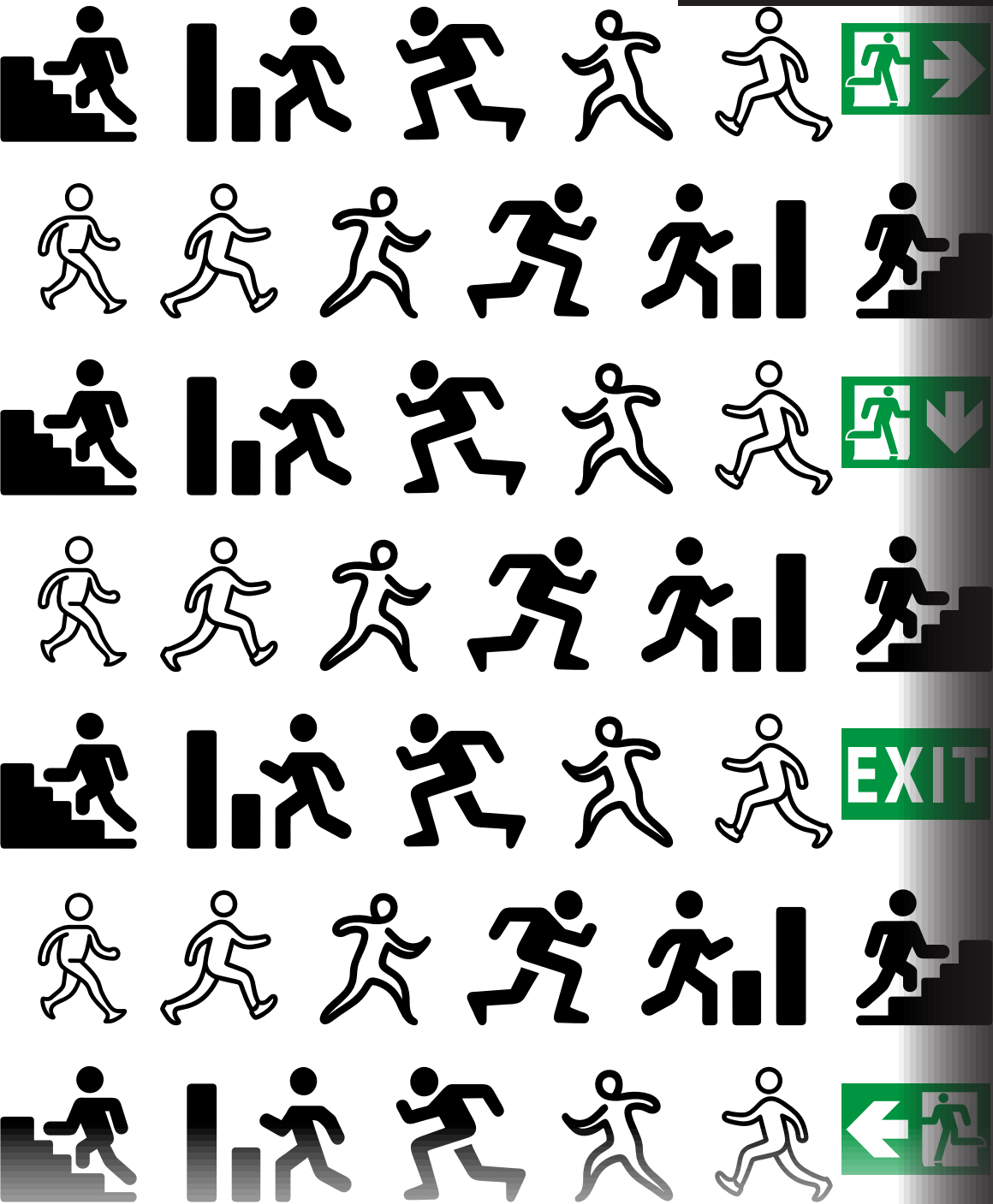
Ottiche: realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV.

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 poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.

EMERGENCY

SELECTION OF EM LIGHTING



disano
illuminazione

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

fosnova

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

