



Descrizione: apparecchio **LED da incasso**, a luce diretta, adatto all'installazione su controsoffitto di **tipo calpestabile**, ispezionabile dall'alto, in pannelli modulari del tipo sandwich o monopanel). Staffe di fissaggio regolabili in altezza (30÷90) fornite in dotazione.

Corpo: lamiera di acciaio, verniciata di colore **bianco opaco** (RAL 9003 opaco) con polveri epossidiche termoindurenti a 180°C, previo trattamento di sgrassamento, fosfatazione e lavaggio. L'apparecchio, dotato di guarnizioni interne di tenuta, garantisce la **protezione totale** contro la polvere e i getti d'acqua (IP65) sul vano ottico (IP40 sulla parte incassata), permettendone pertanto l'utilizzo in ambienti quali laboratori chimici, camere e sale di degenza, sale operatorie e generalmente in ambienti ove sono necessarie particolari condizioni asettiche.

Gruppo ottico: ottica **VTR+PMO** con diffusore in **vetro temprato e policarbonato microprismatico**, protetto dai raggi UV per una migliore resistenza agli agenti atmosferici, incollato sulla cornice di battuta al controsoffitto.

Ottica ad emissione luminosa controllata con valori di luminanza **< 3000 cd/m² per angoli di emissione superiori a 65° su tutti i piani** (UGR<19) e quindi conforme ad essere installata in ambienti con uso di **videoterminali** secondo la norma **UNI EN 12464-1**. Collaudo al filo incandescente (glow-wire test) 850°C.

Grado di protezione **IP65** (IP40 vano incassato).

Cablaggio: alimentazione 220-240V 50/60Hz con cavetto rigido, sez. 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera con massima sezione dei cavi ammessa 2,5 mm². Classe di isolamento I.

Adatto per essere installato su superfici normalmente infiammabili.

- Versione **LED-F** con driver elettronico ad output fisso (ON/OFF), incluso, fusibile di protezione.
- Versione dimmerabile **LED-F DALI**, con driver elettronico dimmerabile DALI incluso, fusibile di protezione.

Versioni con **kit di emergenza** autonomia 1/3h e con **circuito RGB DMX** disponibili su richiesta.

Sorgente luminosa:

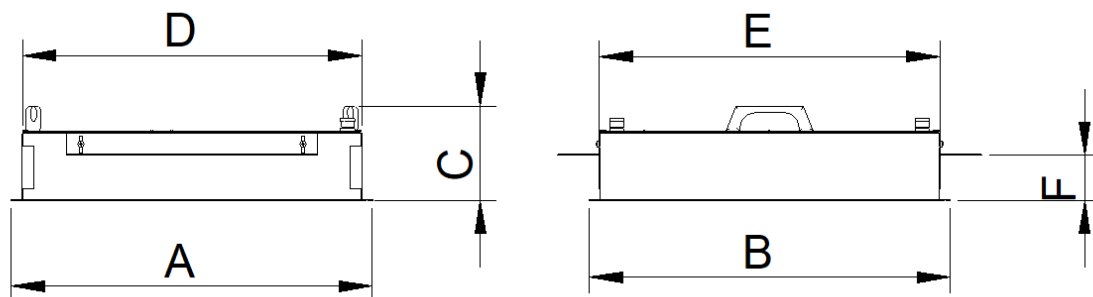
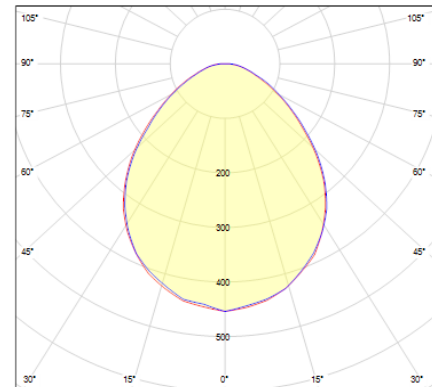
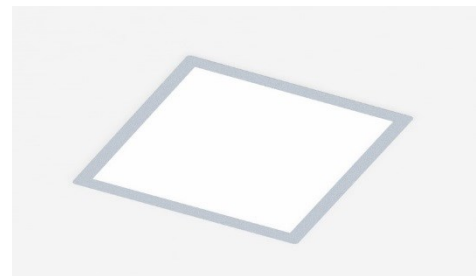
LED ad alta efficienza disposti su moduli rigidi, resa cromatica IRC>80 o IRC>90, temperatura di colore **4000K** (3000K disponibile su richiesta) diodo LED selezionato 3 ellissi MacAdam al fine di garantire una cromaticità uniforme.

Versioni **LED TUNABLE WHITE 2700-6500K** disponibili su richiesta.

Durata delle sorgenti in condizioni normali: oltre **50.000** ore **L80/B10** a Ta=25°C.

Normative: apparecchio conforme alle seguenti normative:

- | | | |
|-----------------|------------------|----------------------------------|
| • EN 61547 | • IEC/TR 62471-2 | • EN 60598-2-2 |
| • EN 55015 | • EN 60061-1 | • EN 62471 (classe di rischio 0) |
| • EN 61000-3-2 | • EN 62031 | • EN 62560 |
| • EN 61000-3-3 | • EN 62493 | • EN 60968 |
| • EN 61347-1 | • EN 60598-1 | • CEI 76-10 |
| • EN 61347-2-13 | • EN 60598-2-1 | • EN 60529 |



Modulo 650x650

Potenza [W]	Temperatura di colore [K]	IRC	Flusso Effettivo [lm] *	Efficienza [lm/W]	Classe energetica	Tabella dimensioni [mm]						Tabella codici / cablaggi	
						A	B	C	D	E	F	LED-F	LED-F DALI
38	4000K	>80	4180	110	A++	650	650	170	612	612	30÷90	439100001	439100005
38	4000K	>90	3344	88	A++	650	650	170	612	612	30÷90	439100009	439100013
44	4000K	>80	4840	110	A++	650	650	170	612	612	30÷90	439100002	439100006
44	4000K	>90	3872	88	A++	650	650	170	612	612	30÷90	439100010	439100014
50	4000K	>80	5500	110	A++	650	650	170	612	612	30÷90	439100003	439100007
50	4000K	>90	4400	88	A++	650	650	170	612	612	30÷90	439100011	439100015
78	4000K	>80	9516	122	A++	650	650	170	612	612	30÷90	439100004	439100008
78	4000K	>90	7644	98	A++	650	650	170	612	612	30÷90	439100012	439100016

Modulo 350x1250

Potenza [W]	Temperatura di colore [K]	IRC	Flusso Effettivo [lm] *	Efficienza [lm/W]	Classe energetica	Tabella dimensioni [mm]						Tabella codici / cablaggi	
						A	B	C	D	E	F	LED-F	LED-F DALI
52	4000K	>80	6344	122	A++	350	1250	170	312	1212	30÷90	439100017	439100018
52	4000K	>90	5096	98	A++	350	1250	170	312	1212	30÷90	439100021	439100022
78	4000K	>80	9516	122	A++	350	1250	170	312	1212	30÷90	439100019	439100020
78	4000K	>90	7644	98	A++	350	1250	170	312	1212	30÷90	439100023	439100024

Modulo 650x1250

Potenza [W]	Temperatura di colore [K]	IRC	Flusso Effettivo [lm] *	Efficienza [lm/W]	Classe energetica	Tabella dimensioni [mm]						Tabella codici / cablaggi	
						A	B	C	D	E	F	LED-F	LED-F DALI
88	4000K	>80	9680	110	A++	650	1250	170	612	1212	30÷90	439100025	439100028
88	4000K	>90	7744	88	A++	650	1250	170	612	1212	30÷90	439100031	439100034
100	4000K	>80	11000	110	A++	650	1250	170	612	1212	30÷90	439100026	439100029
100	4000K	>90	8800	88	A++	650	1250	170	612	1212	30÷90	439100032	439100035
156	4000K	>80	19032	122	A++	650	1250	170	612	1212	30÷90	439100027	439100030
156	4000K	>90	15288	98	A++	650	1250	170	612	1212	30÷90	439100033	439100036

* Il flusso effettivo potrebbe avere una tolleranza del $\pm 10\%$.