



Descrizione: apparecchio LED da incasso, a luce diretta, adatto all'installazione su controsoffitti a **pannelli modulari MODELLO ATENA SYNCRO EVO B24** tipo 600mm x 600mm. Corpo cablato in appoggio alla struttura del controsoffitto, diffusore inferiore dotato di apposito sistema di aggancio tramite molle in acciaio armonico, fornite in dotazione. Si consiglia la pendinatura del corpo illuminante al solaio (sistema di pendinatura non fornito).

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, 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 **PMO** con diffusore in **policarbonato microprismatico**, protetto dai raggi UV per una migliore resistenza agli agenti atmosferici. Telaio reggi diffusore inferiore in acciaio:

1. **preverniciato di colore bianco** fissato al corpo metallico tramite apposite molle in acciaio, privo di viteria in vista. Offre un'ottima diffusione luminosa ad alta uniformità. 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**.
2. verniciato di colore **bianco opaco** (RAL 9003 opaco) con **TRATTAMENTO ANTIBATTERICO** fissato al corpo metallico tramite apposite molle in acciaio, privo di viteria in vista. Offre un'ottima diffusione luminosa ad alta uniformità. 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**.
3. verniciato di colore **bianco opaco** (RAL 9003 opaco) fissato al corpo metallico tramite apposite molle in acciaio, privo di viteria in vista. Offre un'ottima diffusione luminosa ad alta uniformità. 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**.

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 incombustibili.

- 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.

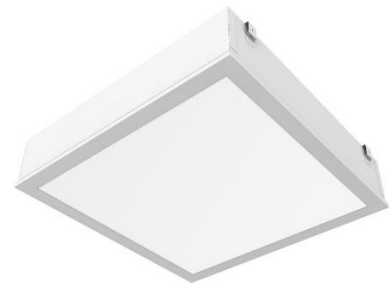
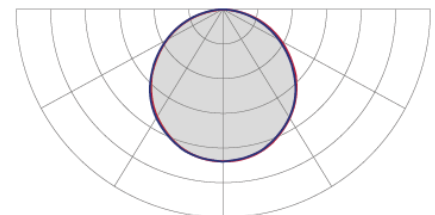


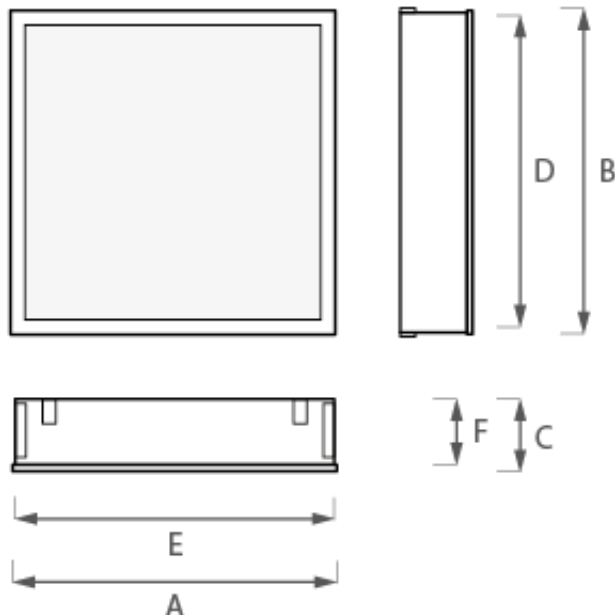
Immagine dimostrativa



Distribuzione Fotometrica

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 |



PREVERNICIATO BIANCO						Tabella dimensioni [mm]						Tabella codici / cablaggi	
Potenza [W]	Temperatura di colore [K]	IRC	Flusso Effettivo [lm] *	Efficienza [lm/W]	Classe energetica	A	B	C	D	E	F	LED-F	LED-F DALI
38	4000K	>80	4446	117	A++	600	600	135	592	591	118	442000293	442000294
38	4000K	>90	3572	94	A++	600	600	135	592	591	118	442000295	442000296
44	4000K	>80	5148	117	A++	600	600	135	592	591	118	442000297	442000298
44	4000K	>90	4136	94	A++	600	600	135	592	591	118	442000299	442000300
50	4000K	>80	5850	117	A++	600	600	135	592	591	118	442000301	442000302
50	4000K	>90	4700	94	A++	600	600	135	592	591	118	442000303	442000304
78	4000K	>80	10218	131	A++	600	600	135	592	591	118	442000305	442000306
78	4000K	>90	8190	105	A++	600	600	135	592	591	118	442000307	442000308
88	4000K	>80	10296	117	A++	600	1200	135	1192	591	118	442000309	442000310
88	4000K	>90	8272	94	A++	600	1200	135	1192	591	118	442000311	442000312
100	4000K	>80	11700	117	A++	600	1200	135	1192	591	118	442000313	442000314
100	4000K	>90	9400	94	A++	600	1200	135	1192	591	118	442000315	442000316
156	4000K	>80	20436	131	A++	600	1200	135	1192	591	118	442000317	442000318
156	4000K	>90	16380	105	A++	600	1200	135	1192	591	118	442000319	442000320

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

BIANCO OPACO ANTIBATTERICO						Tabella dimensioni [mm]						Tabella codici / cablaggi	
Potenza [W]	Temperatura di colore [K]	IRC	Flusso Effettivo [lm] *	Efficienza [lm/W]	Classe energetica	A	B	C	D	E	F	LED-F	LED-F DALI
38	4000K	>80	4446	117	A++	600	600	135	592	591	118	442000342	442000346
38	4000K	>90	3572	94	A++	600	600	135	592	591	118	442000350	442000354
44	4000K	>80	5148	117	A++	600	600	135	592	591	118	442000343	442000347
44	4000K	>90	4136	94	A++	600	600	135	592	591	118	442000351	442000355
50	4000K	>80	5850	117	A++	600	600	135	592	591	118	442000344	442000348
50	4000K	>90	4700	94	A++	600	600	135	592	591	118	442000352	442000356
78	4000K	>80	10218	131	A++	600	600	135	592	591	118	442000345	442000349
78	4000K	>90	8190	105	A++	600	600	135	592	591	118	442000353	442000357
88	4000K	>80	10296	117	A++	600	1200	135	1192	591	118	442000358	442000361
88	4000K	>90	8272	94	A++	600	1200	135	1192	591	118	442000364	442000367
100	4000K	>80	11700	117	A++	600	1200	135	1192	591	118	442000359	442000362
100	4000K	>90	9400	94	A++	600	1200	135	1192	591	118	442000365	442000368
156	4000K	>80	20436	131	A++	600	1200	135	1192	591	118	442000360	442000363
156	4000K	>90	16380	105	A++	600	1200	135	1192	591	118	442000366	442000369

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

BIANCO OPACO						Tabella dimensioni [mm]						Tabella codici / cablaggi	
Potenza [W]	Temperatura di colore [K]	IRC	Flusso Effettivo [lm] *	Efficienza [lm/W]	Classe energetica	A	B	C	D	E	F	LED-F	LED-F DALI
38	4000K	>80	4446	117	A++	600	600	135	592	591	118	442000112	442000113
38	4000K	>90	3572	94	A++	600	600	135	592	591	118	442000120	442000121
44	4000K	>80	5148	117	A++	600	600	135	592	591	118	442000126	442000127
44	4000K	>90	4136	94	A++	600	600	135	592	591	118	442000134	442000135
50	4000K	>80	5850	117	A++	600	600	135	592	591	118	442000138	442000139
50	4000K	>90	4700	94	A++	600	600	135	592	591	118	442000146	442000147
78	4000K	>80	10218	131	A++	600	600	135	592	591	118	442000321	442000322
78	4000K	>90	8190	105	A++	600	600	135	592	591	118	442000323	442000324
88	4000K	>80	10296	117	A++	600	1200	135	1192	591	118	442000325	442000326
88	4000K	>90	8272	94	A++	600	1200	135	1192	591	118	442000327	442000328
100	4000K	>80	11700	117	A++	600	1200	135	1192	591	118	442000329	442000330
100	4000K	>90	9400	94	A++	600	1200	135	1192	591	118	442000331	442000332
156	4000K	>80	20436	131	A++	600	1200	135	1192	591	118	442000333	442000334
156	4000K	>90	16380	105	A++	600	1200	135	1192	591	118	442000335	442000336