

MATRIX R

Descrizione generale: MATRIX R è un apparecchio lineare a LED stand-alone progettato per installazione ad incasso, caratterizzato da elevata efficienza luminosa, comfort visivo ottimale e controllo avanzato dell'abbagliamento. La sua progettazione lo rende ideale per applicazioni in ambienti professionali e commerciali, tra cui uffici, showroom, supermercati, open space e aree espositive.

Caratteristiche costruttive:

- Corpo sagomato in lamiera d'acciaio spessore 6/10, con trattamento superficiale tramite verniciatura epossidica.
- Struttura interna dissipante in alluminio ad alta conducibilità termica, spessore 10/10, per una gestione ottimale della dissipazione termica.
- Sistema di fissaggio ad incasso mediante molle per un'installazione agevole e sicura.
- Verniciatura integrale con polvere poliestere a finitura opaca, colore standard RAL 9003 goffrato (RAL 9005 disponibile su richiesta).
- Design innovativo con assenza totale di viteria esterna a vista per un'estetica pulita e moderna.
- Grado di protezione IP43 per la parte a vista, IP20 per la parte superiore incassata.
- Dissipazione termica passiva per garantire durata ed efficienza senza necessità di sistemi attivi di raffreddamento.
- Sistema ottico di tipo Dark Light con grid in PMMA e 3 differenti finiture (Bianco, Nero e Traslucente)

Prestazioni luminose:

- Sorgenti LED ad alta efficienza (186lm/W @150mA Tj=85°C) con opzioni di temperatura colore 3000K, 4000K e 5000K.
- Indice di resa cromatica CRI90 con selezione minima garantita 3 step MacAdam, CRI80 disponibile su richiesta.
- Disponibilità di potenze da 3.8W a 14.3W con flussi luminosi da 625lm a 2135lm, e corrente operativa standard da 350mA a 700mA.
- Ottica 90° in PMMA anti-UV, conforme a UL94 e alla resistenza a filo incandescente a 850°C.
- Soluzione illuminotecnica con sistemi ELA (Extended Light Area) e CLC (Constant Light Colour) per una distribuzione uniforme della luce, con fascio standard 90TL (60° disponibile su richiesta).
- Conforme alla normativa EN 62471:2008 per il rischio fotobiologico, classificato come Gruppo di rischio "Esente" (RG0).

Durata e certificazioni:

- Certificazioni CE, RoHS, Reach.
- Conformità agli standard EN/IEC 60598-1:2015 e EN/IEC 60598-2-2.
- Vita utile 80000h L80 B10 @ta25°C, 50000h L70 B50 @ta40°C, testato secondo LM80, LM79, TM21.
- Temperatura operativa da -35°C a +40°C.

Elettronica e sicurezza:

- Alimentazione elettronica con ingresso 220-240V 50/60Hz.
- Protezione alle sovratensioni impulsive: 2kV (modalità comune), 1kV (modalità differenziale).
- Sistemi di protezione avanzati:
 - Spegnimento automatico >285V.
 - Protezione al sovraccarico e al corto circuito.
 - Protezione al distacco del neutro e alle sovratemperature con soglia NTC e distacco elettrico secondo EN 61000-4-5.
 - Opzione SPD 12kV disponibile su richiesta.
- $\cos\phi \geq 0.95$, distorsione armonica <4%.

Opzioni e sostenibilità:

- Classe di risparmio energetico LED = C/D
- Prodotto ecocompatibile, con oltre l'80% dei materiali riciclabili.
- Disponibile con alimentatore DALI, modulo di emergenza 1h e 3h (EN 60598-2-22).
- Compatibile con controllo Bluetooth CAS CBU ASD.
- Predisposto per alimentazione variabile.
- Garanzia standard 3 anni