

## **CAPITOLATO TECNICO - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A SOFFITTO – BLOCK 4**

### **1. Descrizione Generale**

- Apparecchio compatto per installazione a soffitto, progettato per applicazioni interne.
- Adatto per ambienti con requisiti di alta efficienza energetica e qualità luminosa.

### **2. Caratteristiche Tecniche**

#### **2.1 Ottiche**

- Materiale: PMMA con lenti ad angolo 90°.
- UGR <19, con sistema CLC (Constant Light Colour) per una resa cromatica uniforme.

#### **2.2 Riflettori**

- Tipo intercambiabile DARK, realizzati in policarbonato Matt.
- Colori disponibili: Bianco o Nero.

#### **2.3 Corpo**

- Realizzato in lamiera di acciaio 6/10.
- Verniciato con polveri poliestere per resistenza agli agenti chimici.
- Colori disponibili: Bianco o Nero.

#### **2.4 Moduli LED**

- LED ad altissima efficienza, alimentati a 300mA, 500mA, 700mA.
- Temperatura colore standard: 4000K (CRI >90); su richiesta: 3000K.
- Vita utile:
  - L80 B10 - 80.000 ore a Ta25°C.
  - L80 B10 - 50.000 ore a Tamax.

### **3. Prestazioni**

- Flusso luminoso: 2125lm, 3450lm, 4880lm (standard).
- Wattaggio: 13W, 24W, 34W.
- CRI Ra >90 con selezione minima 3 step MacAdams.
- Cosφ: 0,95.
- Distorsione armonica: <4%.

### **4. Grado di Protezione**

- IP43 lato inferiore.

### **5. Alimentazione e Driver**

- Tensione di alimentazione: 220-240V, 50/60Hz.
- Driver ripple free, sistema SP e Active PFC.

## **6. Sicurezza e Protezioni**

- Resistenza agli urti: IK05.
- Sovratensioni impulsive:
  - 2kV modalità comune.
  - 1kV modalità differenziale.
- Protezioni:
  - Sovratensione (spegnimento >285V).
  - Sovraccarico e cortocircuito.
  - Sovratemperature (riduzione corrente e distacco elettrico).
  - Conforme a EN 61000-4-5.

## **7. Certificazioni e Normative**

- Conforme agli standard:
  - CE, RoHS, Reach.
  - EN/IEC 60598-1:2015 e EN/IEC 60598-2-1, EN 60598-2-22.
  - EN 62471:2008 (classificato RG0, rischio fotobiologico "esente").

## **8. Caratteristiche Aggiuntive**

- Logo "Made in Italy" inciso sul carter inferiore.
- Prodotto ecocompatibile: oltre l'80% dei componenti è riciclabile.
- Predisposizione per alimentazione variabile.
- Opzioni disponibili su richiesta:
  - Driver dimmerabile DALI2 o CASAMBI.
  - Compatibilità Bluetooth e Tunable White.
- Conforme agli standard CAM.

## **9. Condizioni Ambientali e Garanzia**

- Temperatura operativa: -25°C / +45°C.
- Garanzia standard: 3 anni.