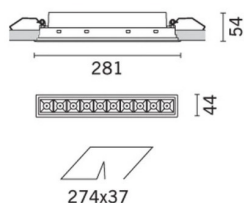
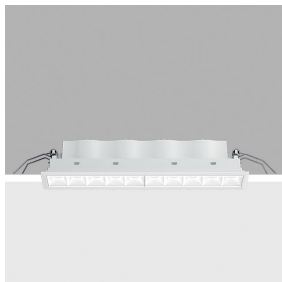


Ultimo aggiornamento delle informazioni: Aprile 2024

**Configurazione di prodotto: Q938**

Q938: Incasso Frame a 10 celle - General Lighting Pro - DALI

**Codice prodotto**

Q938: Incasso Frame a 10 celle - General Lighting Pro - DALI

**Descrizione tecnica**

Apparecchio ad incasso rettangolare a 10 elementi ottici per sorgenti LED - ottiche fisse con riflettori Opti-Beam ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrati in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento. Corpo principale con superficie radiante in alluminio pressofuso, versione con cornice perimetrale di battuta. La finitura totale bianca e la tecnologia brevettata del sistema ottico garantiscono un elevato flusso luminoso, uniforme e ottimizzato da uno speciale filtro diffusore in grado di limitare sensibilmente l'abbagliamento diretto. Fornito con gruppo di alimentazione elettronico dimmerabile DALI collegato all'apparecchio. LED ad elevato indice di resa cromatica (CRI).

**Installazione**

Ad incasso con molle in filo di acciaio per controsoffitti da 1 a 25 mm - asola di preparazione 37 x 274.

**Colore**

Bianco (01)

**Peso (Kg)**

0.6

**Montaggio**

incasso a parete|incasso a soffitto

**Cablaggio**

Su box di alimentazione; connessioni ad innesto rapido.

Soddisfa EN60598-1 e relative note

**Dati tecnici**

|                                              |      |                                                                          |                                                                                          |
|----------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Im di sistema:                               | 1440 | Life Time LED 1:                                                         | 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)                                                            |
| W di sistema:                                | 24.5 | Codice lampada:                                                          | LED                                                                                      |
| Im di sorgente:                              | 2000 | Numero di lampade per vano ottico:                                       | 1                                                                                        |
| W di sorgente:                               | 21   | Codice ZVEI:                                                             | LED                                                                                      |
| Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): | 58.8 | Numero di vani ottici:                                                   | 1                                                                                        |
| Im in modalità emergenza:                    | -    | Power factor:                                                            | Vedi istruzioni di installazione                                                         |
| Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: | 0    | Corrente di spunto (in-rush):                                            | 21 A / 139 µs                                                                            |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:             | 72   | Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico: | B10A: 15 apparecchi<br>B16A: 24 apparecchi<br>C10A: 24 apparecchi<br>C16A: 40 apparecchi |
| CRI (minimo):                                | 95   | % minima di dimmerazione:                                                | 1                                                                                        |
| CRI (tipico):                                | 97   | Protezione alle sovratensioni:                                           | 2kV Modo comune e 1kV Modo differenziale                                                 |
| Temperatura colore [K]:                      | 4000 | Control:                                                                 | DALI-2                                                                                   |
| MacAdam Step:                                | 3    |                                                                          |                                                                                          |

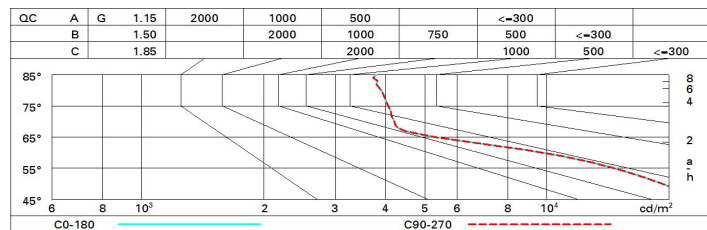
**Polare**

| Imax=1978 cd<br>90° 180° 90°<br>2000<br>0°<br>α=48° | CIE<br>nL 0.72<br>88-98-100-100-72<br>UGR 18.5-18.4<br>DIN A.61<br>UTE 0.72A+0.00T<br>F*1=884<br>F*1+F*2=980<br>F*1+F*2+F*3=996 |     |     |      | Lux |   |    |      |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-----|---|----|------|
|                                                     | h                                                                                                                               | d   | Em  | Emax | h   | d | Em | Emax |
|                                                     | 2                                                                                                                               | 1.8 | 391 | 494  |     |   |    |      |
|                                                     | 4                                                                                                                               | 3.6 | 98  | 124  |     |   |    |      |
|                                                     | 6                                                                                                                               | 5.3 | 43  | 55   |     |   |    |      |
|                                                     | 8                                                                                                                               | 7.1 | 24  | 31   |     |   |    |      |

# Coefficienti di utilizzazione

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 61 | 57 | 54 | 52 | 56 | 53 | 53 | 50 | 70  |
| 1.0  | 65 | 61 | 58 | 56 | 60 | 57 | 57 | 54 | 75  |
| 1.5  | 69 | 66 | 64 | 62 | 65 | 63 | 62 | 60 | 83  |
| 2.0  | 72 | 69 | 68 | 66 | 68 | 67 | 66 | 64 | 88  |
| 2.5  | 73 | 72 | 70 | 69 | 70 | 69 | 68 | 66 | 92  |
| 3.0  | 74 | 73 | 72 | 71 | 72 | 71 | 70 | 68 | 94  |
| 4.0  | 75 | 74 | 74 | 73 | 73 | 72 | 71 | 69 | 96  |
| 5.0  | 76 | 75 | 74 | 74 | 74 | 73 | 72 | 70 | 97  |

## Curva limite di luminanza



## Diagramma UGR

| Corrected UGR values (at 2000 lm bare lamp luminous flux)        |      |                     |      |      |      |      |                   |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------|------|---------------------|------|------|------|------|-------------------|------|------|------|------|
| Reflect.:<br>ceiling/cav<br>walls<br>work pl.<br>Room dim<br>x y |      | 0.70                | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.70              | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 |
|                                                                  |      | 0.50                | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.50              | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 |
|                                                                  |      | 0.20                | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20              | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
|                                                                  |      | viewed<br>crosswise |      |      |      |      | viewed<br>endwise |      |      |      |      |
| 2H                                                               | 2H   | 18.3                | 18.9 | 18.5 | 19.2 | 19.4 | 18.3              | 18.9 | 18.5 | 19.2 | 19.4 |
|                                                                  | 3H   | 18.3                | 18.9 | 18.6 | 19.2 | 19.5 | 18.3              | 18.9 | 18.6 | 19.2 | 19.5 |
|                                                                  | 4H   | 18.3                | 18.9 | 18.7 | 19.2 | 19.5 | 18.3              | 18.8 | 18.6 | 19.1 | 19.4 |
|                                                                  | 6H   | 18.3                | 18.9 | 18.7 | 19.2 | 19.5 | 18.2              | 18.7 | 18.6 | 19.0 | 19.4 |
|                                                                  | 8H   | 18.3                | 18.8 | 18.7 | 19.2 | 19.5 | 18.2              | 18.7 | 18.5 | 19.0 | 19.4 |
|                                                                  | 12H  | 18.3                | 18.8 | 18.7 | 19.2 | 19.5 | 18.1              | 18.6 | 18.5 | 19.0 | 19.3 |
| 4H                                                               | 2H   | 18.3                | 18.8 | 18.6 | 19.1 | 19.4 | 18.3              | 18.9 | 18.7 | 19.2 | 19.5 |
|                                                                  | 3H   | 18.4                | 18.8 | 18.7 | 19.2 | 19.5 | 18.4              | 18.9 | 18.8 | 19.2 | 19.6 |
|                                                                  | 4H   | 18.4                | 18.8 | 18.8 | 19.2 | 19.6 | 18.4              | 18.8 | 18.8 | 19.2 | 19.6 |
|                                                                  | 6H   | 18.5                | 18.9 | 18.9 | 19.2 | 19.7 | 18.4              | 18.8 | 18.8 | 19.2 | 19.6 |
|                                                                  | 8H   | 18.5                | 18.8 | 18.9 | 19.3 | 19.7 | 18.4              | 18.7 | 18.8 | 19.1 | 19.6 |
|                                                                  | 12H  | 18.5                | 18.8 | 19.0 | 19.2 | 19.7 | 18.3              | 18.6 | 18.8 | 19.1 | 19.5 |
| 8H                                                               | 4H   | 18.4                | 18.7 | 18.8 | 19.1 | 19.6 | 18.5              | 18.8 | 18.9 | 19.3 | 19.7 |
|                                                                  | 6H   | 18.5                | 18.8 | 18.9 | 19.2 | 19.7 | 18.5              | 18.8 | 19.0 | 19.3 | 19.7 |
|                                                                  | 8H   | 18.5                | 18.8 | 19.0 | 19.2 | 19.7 | 18.5              | 18.8 | 19.0 | 19.2 | 19.7 |
|                                                                  | 12H  | 18.6                | 18.8 | 19.1 | 19.3 | 19.8 | 18.5              | 18.7 | 19.0 | 19.2 | 19.7 |
| 12H                                                              | 4H   | 18.3                | 18.6 | 18.8 | 19.1 | 19.5 | 18.5              | 18.8 | 19.0 | 19.2 | 19.7 |
|                                                                  | 6H   | 18.5                | 18.7 | 18.9 | 19.2 | 19.7 | 18.5              | 18.8 | 19.0 | 19.3 | 19.8 |
|                                                                  | 8H   | 18.5                | 18.7 | 19.0 | 19.2 | 19.7 | 18.6              | 18.8 | 19.1 | 19.3 | 19.8 |
| Variations with the observer position at spacing:                |      |                     |      |      |      |      |                   |      |      |      |      |
| S =                                                              | 1.0H | 1.5 / -1.5          |      |      |      |      | 1.5 / -1.5        |      |      |      |      |
|                                                                  | 1.5H | 3.1 / -3.4          |      |      |      |      | 3.1 / -3.4        |      |      |      |      |
|                                                                  | 2.0H | 4.9 / -4.6          |      |      |      |      | 4.9 / -4.6        |      |      |      |      |