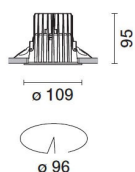


Dernière mise à jour des informations: Mai 2024

### Configuration du produit: Q959

Q959: appareil encastrable circulaire fixe - Ø96 mm - warm white - optique medium - UGR<19



### Référence produit

Q959: appareil encastrable circulaire fixe - Ø96 mm - warm white - optique medium - UGR<19

### Description technique

Appareil circulaire fixe, prévu pour l'utilisation de LED à technologie C.o.B. Version lampe à poser avec plaque. Réflecteur métallisé sous vide à l'aluminium, avec couche de protection anti-rayures. Corps en aluminium moulé sous pression et système de dissipation passive. Le produit est pourvu de LED tonalité warm white IRC 90 (2700K). Émission lumineuse de type éclairage général à luminance contrôlée UGR<19 1500 cd/m<sup>2</sup> α>65° optique medium.

### Installation

A encastrer à l'aide de ressorts de torsion qui permettent une installation facile sur faux plafonds d'une épaisseur de 1 à 20 mm.

### Poids (Kg)

0.65

### Montage

encastré au plafond

### Câblage

Le produit comprend le ballast DALI

Conforme à la norme EN60598-1 et à la réglementation en vigueur (ou à la réglementation relative)



### Données techniques

|                                                  |      |                                             |                                                                                      |
|--------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Im du système:                                   | 1129 | Durée de vie LED 1:                         | > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)                                                      |
| W du système:                                    | 14.1 | Code Lampe:                                 | LED                                                                                  |
| Im source:                                       | 1550 | Nombre de lampes par groupe optique:        | 1                                                                                    |
| W source:                                        | 12   | Code ZVEI:                                  | LED                                                                                  |
| Efficacité lumineuse (Im/W, valeurs du système): | 80.1 | Nombre de groupes optiques:                 | 1                                                                                    |
| Im en mode secours:                              | -    | Facteur de puissance:                       | Voir Notice de montage                                                               |
| Flux total émis à un angle de 90° ou plus [Lm]:  | 0    | Courant d'appel:                            | 16 A / 220 µs                                                                        |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:                 | 73   | Nombre maximal d'appareils par disjoncteur: | B10A: 15 appareils<br>B16A: 24 appareils<br>C10A: 24 appareils<br>C16A: 40 appareils |
| Angle d'ouverture [°]:                           | 24°  | Protection de surtension:                   | 2kV Mode commun e 1kV Mode différentiel                                              |
| IRC (minimum):                                   | 90   | Modalité de gradation:                      | PWM                                                                                  |
| Température de couleur [K]:                      | 2700 | Control:                                    | DALI                                                                                 |
| MacAdam Step:                                    | 2    |                                             |                                                                                      |

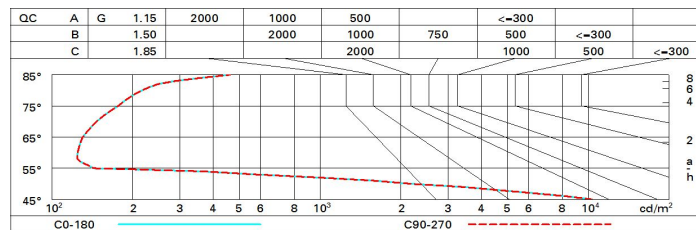
### Polaire

| Imax=3514 cd |     | CIE |      | Lux |  |  |  |
|--------------|-----|-----|------|-----|--|--|--|
| h            | d   | Em  | Emax |     |  |  |  |
| 2            | 0.9 | 685 | 878  |     |  |  |  |
| 4            | 1.7 | 171 | 220  |     |  |  |  |
| 6            | 2.6 | 76  | 98   |     |  |  |  |
| 8            | 3.4 | 43  | 55   |     |  |  |  |

## Coefficients d'utilisation

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 65 | 61 | 59 | 57 | 61 | 58 | 58 | 56 | 77  |
| 1.0  | 68 | 65 | 62 | 61 | 64 | 62 | 62 | 59 | 81  |
| 1.5  | 72 | 69 | 67 | 66 | 68 | 67 | 66 | 64 | 88  |
| 2.0  | 74 | 72 | 71 | 70 | 71 | 70 | 69 | 67 | 92  |
| 2.5  | 75 | 74 | 73 | 72 | 73 | 72 | 71 | 69 | 95  |
| 3.0  | 76 | 75 | 75 | 74 | 74 | 73 | 73 | 71 | 97  |
| 4.0  | 77 | 76 | 76 | 75 | 75 | 75 | 74 | 72 | 99  |
| 5.0  | 78 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 74 | 73 | 100 |

## Courbe limite de luminance



## Diagramme UGR

| Corrected UGR values (at 1550 lm bare lamp luminous flux) |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|
| Reflect.:                                                 |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |
| ceil/cav                                                  |      | 0.70        | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.70        | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 |
| walls                                                     |      | 0.50        | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.50        | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 |
| work pl.                                                  |      | 0.20        | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20        | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| Room dim                                                  |      | viewed      |      |      |      |      | viewed      |      |      |      |      |
| x                                                         | y    | crosswise   |      |      |      |      | endwise     |      |      |      |      |
| 2H                                                        | 2H   | 17.1        | 18.8 | 17.5 | 19.1 | 19.4 | 17.1        | 18.8 | 17.5 | 19.1 | 19.4 |
|                                                           | 3H   | 17.0        | 18.3 | 17.4 | 18.6 | 18.9 | 17.0        | 18.3 | 17.4 | 18.6 | 18.9 |
|                                                           | 4H   | 16.9        | 18.1 | 17.3 | 18.4 | 18.7 | 16.9        | 18.1 | 17.3 | 18.4 | 18.7 |
|                                                           | 6H   | 16.8        | 18.0 | 17.2 | 18.3 | 18.7 | 16.8        | 18.0 | 17.2 | 18.3 | 18.7 |
|                                                           | 8H   | 16.8        | 17.9 | 17.2 | 18.3 | 18.6 | 16.8        | 17.9 | 17.2 | 18.3 | 18.6 |
|                                                           | 12H  | 16.7        | 17.8 | 17.1 | 18.2 | 18.6 | 16.7        | 17.8 | 17.1 | 18.2 | 18.6 |
| 4H                                                        | 2H   | 16.9        | 18.1 | 17.3 | 18.4 | 18.7 | 16.9        | 18.1 | 17.3 | 18.4 | 18.7 |
|                                                           | 3H   | 16.7        | 17.8 | 17.1 | 18.2 | 18.6 | 16.7        | 17.8 | 17.1 | 18.2 | 18.6 |
|                                                           | 4H   | 16.6        | 17.6 | 17.0 | 18.0 | 18.5 | 16.6        | 17.6 | 17.0 | 18.0 | 18.5 |
|                                                           | 6H   | 16.4        | 17.7 | 16.9 | 18.1 | 18.6 | 16.4        | 17.7 | 16.9 | 18.1 | 18.6 |
|                                                           | 8H   | 16.3        | 17.7 | 16.8 | 18.2 | 18.6 | 16.3        | 17.7 | 16.8 | 18.2 | 18.6 |
|                                                           | 12H  | 16.1        | 17.7 | 16.6 | 18.2 | 18.7 | 16.1        | 17.7 | 16.6 | 18.2 | 18.7 |
| 8H                                                        | 4H   | 16.3        | 17.7 | 16.8 | 18.2 | 18.6 | 16.3        | 17.7 | 16.8 | 18.2 | 18.6 |
|                                                           | 6H   | 16.1        | 17.6 | 16.6 | 18.1 | 18.6 | 16.1        | 17.6 | 16.6 | 18.1 | 18.6 |
|                                                           | 8H   | 16.1        | 17.4 | 16.6 | 17.9 | 18.4 | 16.1        | 17.4 | 16.6 | 17.9 | 18.4 |
|                                                           | 12H  | 16.2        | 17.1 | 16.7 | 17.6 | 18.1 | 16.2        | 17.1 | 16.7 | 17.6 | 18.1 |
| 12H                                                       | 4H   | 16.1        | 17.7 | 16.6 | 18.2 | 18.7 | 16.1        | 17.7 | 16.6 | 18.2 | 18.7 |
|                                                           | 6H   | 16.1        | 17.4 | 16.6 | 17.9 | 18.4 | 16.1        | 17.4 | 16.6 | 17.9 | 18.4 |
|                                                           | 8H   | 16.2        | 17.1 | 16.7 | 17.6 | 18.1 | 16.2        | 17.1 | 16.7 | 17.6 | 18.1 |
| Variations with the observer position at spacing:         |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |
| S =                                                       | 1.0H | 4.4 / -22.6 |      |      |      |      | 4.4 / -22.6 |      |      |      |      |
|                                                           | 1.5H | 7.2 / -22.8 |      |      |      |      | 7.2 / -22.8 |      |      |      |      |
|                                                           | 2.0H | 9.2 / -23.1 |      |      |      |      | 9.2 / -23.1 |      |      |      |      |