

Dernière mise à jour des informations: Novembre 2024

### Configuration du produit: QY12.12+QX52.01

QY12.12: Module LED - L 1192 - 78° - émission up (40 %) et down (60 %) - high output - neutral white - IRC 90 - alimentation gradable DALI intégrée. - Aluminium

QX52.01: IN60 MMO - Module Up et Down - Minimal - L= 1192 - 4000K - CRI 90 - Blanc



### Référence produit

Module LED - L 1192 - 78° - émission up (40 %) et down (60 %) - high output - neutral white - IRC 90 - alimentation gradable DALI intégrée. - Aluminium

### Description technique

Module LED prêt pour logement dans les profils du système IN60 MMO à émission up (40 %) et down (60 %). Raster en matière thermoplastique métallisé. L'appareil génère une émission down à luminance contrôlée  $L \leq 3000 \text{ cd/mq} - \alpha > 65^\circ$ , conforme à la norme EN 12464-1, pour usage en lieux équipés d'écrans d'ordinateur. Version High Output. Fourni avec groupe d'alimentation électronique gradable DALI. LED neutral white (4000K), IRC90.

### Installation

Mise en place du module sur les logements avec système mécanique « easy-push » (ressorts à déclic en acier).

### Coloris

Aluminium (12)

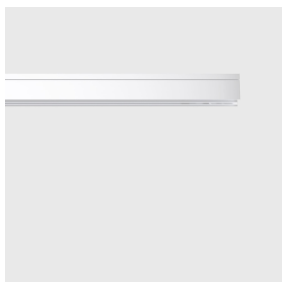
### Poids (Kg)

0.93

### Câblage

Branchement avec borniers à raccord rapide en entrée. Module LED avec alimentation DALI intégrée. Les câbles électriques sont en matériau sans halogène.

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



### Référence produit

QX52.01: IN60 MMO - Module Up et Down - Minimal - L= 1192 - 4000K - CRI 90 - Blanc

### Description technique

Le profil L=1192 mm est en aluminium extrudé. Il s'agit là de la version Minimal pour émission up (4000K et IRC90) et down. Le produit peut être utilisé pour des applications en suspension, aussi bien en version stand alone qu'en lignes continues.

### Installation

À appliquer en suspension à l'aide d'accessoires à commander séparément. Les modules doivent être complétés d'embouts de fermeture et de rasters avec LED à commander séparément.

### Coloris

Blanc (01)

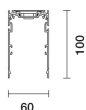
### Poids (Kg)

2

### Montage

encastré au plafond|applique murale|suspendu

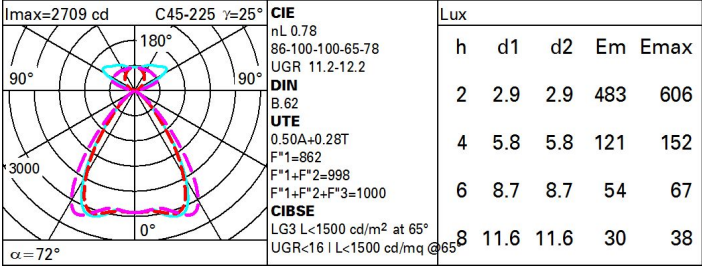
Conforme à la norme EN60598-1 et à la réglementation en vigueur (o 'à la réglementation relative')



### Données techniques

|                                                  |       |                                             |                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Im du système:                                   | 5772  | Code Lampe:                                 | LED                                                                                 |
| W du système:                                    | 41    | Nombre de lampes par groupe optique:        | 1                                                                                   |
| Im source:                                       | 7400  | Code ZVEI:                                  | LED                                                                                 |
| W source:                                        | 41    | Nombre de groupes optiques:                 | 1                                                                                   |
| Efficacité lumineuse (lm/W, valeurs du système): | 140.8 | Facteur de puissance:                       | Voir Notice de montage                                                              |
| Im en mode secours:                              | -     | Courant d'appel:                            | 53 A / 200 µs                                                                       |
| Flux total émis à un angle de 90° ou plus [Lm]:  | 2046  | Nombre maximal d'appareils par disjoncteur: | B10A: 8 appareils<br>B16A: 13 appareils<br>C10A: 13 appareils<br>C16A: 22 appareils |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:                 | 78    | % minimum de gradation:                     | 1                                                                                   |
| IRC (minimum):                                   | 90    | Protection de surtension:                   | 2kV Mode commun e 1kV Mode différentiel                                             |
| Température de couleur [K]:                      | 4000  | Control:                                    | DALI-2                                                                              |
| MacAdam Step:                                    | 3     |                                             |                                                                                     |

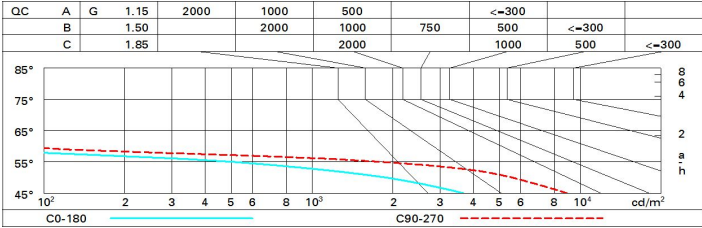
**Polaire**



**Coefficients d'utilisation**

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 54 | 49 | 45 | 42 | 45 | 42 | 40 | 34 | 68  |
| 1.0  | 58 | 53 | 50 | 47 | 49 | 47 | 43 | 37 | 74  |
| 1.5  | 64 | 60 | 57 | 54 | 55 | 53 | 49 | 42 | 83  |
| 2.0  | 67 | 64 | 61 | 59 | 58 | 56 | 52 | 44 | 88  |
| 2.5  | 69 | 66 | 64 | 62 | 60 | 59 | 54 | 46 | 92  |
| 3.0  | 70 | 68 | 66 | 65 | 62 | 61 | 55 | 47 | 94  |
| 4.0  | 71 | 70 | 68 | 67 | 63 | 62 | 57 | 48 | 96  |
| 5.0  | 72 | 71 | 70 | 69 | 64 | 63 | 58 | 49 | 97  |

**Courbe limite de luminance**



# Diagramme UGR

| Corrected UGR values (at 7400 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 | 0.30 |
|                                                                  |     | 0.50                | 0.30        | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.50              | 0.30        | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.30 |
|                                                                  |     | 0.20                | 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  | 12.0                | 12.6        | 12.8 | 13.3 | 14.2 | 13.1              | 13.7        | 13.9 | 14.4 | 15.3 |      |
|                                                                  | 3H  | 11.8                | 12.3        | 12.6 | 13.0 | 14.0 | 12.9              | 13.4        | 13.7 | 14.2 | 15.1 |      |
|                                                                  | 4H  | 11.7                | 12.1        | 12.5 | 12.9 | 13.9 | 12.8              | 13.2        | 13.6 | 14.0 | 15.0 |      |
|                                                                  | 6H  | 11.6                | 12.0        | 12.4 | 12.8 | 13.7 | 12.7              | 13.1        | 13.5 | 13.9 | 14.8 |      |
|                                                                  | 8H  | 11.5                | 11.9        | 12.4 | 12.7 | 13.7 | 12.6              | 13.0        | 13.5 | 13.8 | 14.8 |      |
|                                                                  | 12H | 11.5                | 11.8        | 12.3 | 12.6 | 13.6 | 12.6              | 12.9        | 13.4 | 13.7 | 14.7 |      |
| 4H                                                               | 2H  | 11.7                | 12.2        | 12.5 | 12.9 | 13.9 | 12.8              | 13.2        | 13.6 | 14.0 | 14.9 |      |
|                                                                  | 3H  | 11.5                | 11.9        | 12.3 | 12.7 | 13.7 | 12.6              | 12.9        | 13.4 | 13.7 | 14.7 |      |
|                                                                  | 4H  | 11.4                | 11.7        | 12.2 | 12.5 | 13.5 | 12.4              | 12.8        | 13.3 | 13.6 | 14.6 |      |
|                                                                  | 6H  | 11.2                | 11.5        | 12.1 | 12.4 | 13.4 | 12.3              | 12.6        | 13.2 | 13.4 | 14.5 |      |
|                                                                  | 8H  | 11.2                | 11.4        | 12.1 | 12.3 | 13.4 | 12.2              | 12.5        | 13.1 | 13.4 | 14.4 |      |
|                                                                  | 12H | 11.1                | 11.3        | 12.0 | 12.2 | 13.3 | 12.2              | 12.4        | 13.1 | 13.3 | 14.4 |      |
| 8H                                                               | 4H  | 11.2                | 11.4        | 12.1 | 12.3 | 13.4 | 12.2              | 12.5        | 13.1 | 13.4 | 14.4 |      |
|                                                                  | 6H  | 11.0                | 11.2        | 12.0 | 12.1 | 13.2 | 12.1              | 12.3        | 13.0 | 13.2 | 14.3 |      |
|                                                                  | 8H  | 11.0                | 11.1        | 11.9 | 12.0 | 13.2 | 12.0              | 12.2        | 13.0 | 13.1 | 14.2 |      |
|                                                                  | 12H | 10.9                | 11.0        | 11.8 | 12.0 | 13.1 | 12.0              | 12.1        | 12.9 | 13.0 | 14.2 |      |
| 12H                                                              | 4H  | 11.1                | 11.3        | 12.0 | 12.2 | 13.3 | 12.2              | 12.4        | 13.1 | 13.3 | 14.4 |      |
|                                                                  | 6H  | 11.0                | 11.1        | 11.9 | 12.0 | 13.2 | 12.0              | 12.2        | 13.0 | 13.1 | 14.2 |      |
|                                                                  | 8H  | 10.9                | 11.0        | 11.8 | 12.0 | 13.1 | 12.0              | 12.1        | 12.9 | 13.0 | 14.2 |      |
| Variations with the observer position at spacing:                |     |                     |             |      |      |      |                   |             |      |      |      |      |
| S =                                                              |     | 1.0H                | 3.9 / -11.5 |      |      |      |                   | 3.1 / -9.1  |      |      |      |      |
|                                                                  |     | 1.5H                | 5.5 / -26.8 |      |      |      |                   | 5.4 / -27.3 |      |      |      |      |
|                                                                  |     | 2.0H                | 7.4 / -26.7 |      |      |      |                   | 7.4 / -27.7 |      |      |      |      |