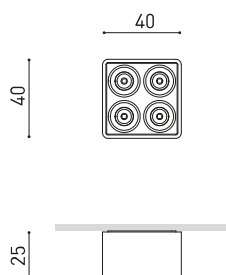




## DIMENSIONS



## ACCESSOIRES



DRIVER OPTIONS

## PRIX

reddot winner 2023  
lighting design

## PRODUIT

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| Nom       | BLACK FOSTER MICRO SURFACE 2X2 3000K WTW |
| Référence | A4593001WTW                              |
| Coleur    | Blanc Texturé - Chrome                   |
| RAL       | 9016                                     |
| Catégorie | SURFACE                                  |

## SOURCE DE LUMIÈRE

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Type                               | LED             |
| Flux lumineux brut                 | 640 lm          |
| Température de couleur             | 3000 K          |
| Stabilité chromatique              | MacAdam Step 3  |
| Indice de reproduction chromatique | CRI>90          |
| Puissance                          | 5,6 W           |
| Courant                            | 500 mA          |
| Efficacité                         | 114 lm/W        |
| Durée de vie de la LED             | L90B10 >60.000h |

## LUMINAIRE | DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Efficacité lumineuse       | 87% |
| Angle du faisceau lumineux | 37° |

## LUMINAIRE | DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Driver                        | Exclu: Doit être déporté |
| Variation d'intensité         | Non Dim / DALI           |
| Classe d'isolation électrique | II                       |

## D'AUTRES DONNÉES

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Étanchéité                | IP20                                                        |
| Contrôle sans fil         | Veuillez consulter                                          |
| Poids                     | 60 g                                                        |
| Poids avec emballage      | 100 g                                                       |
| Dimensions de l'emballage | 122x85x31 mm                                                |
| Unités par emballage      | 1                                                           |
| Matériaux                 | Aluminium / Acrylonitrile Butadiène Styrène / Polycarbonate |



Black Foster Micro Surface acquiert une présence légère dans le design d'intérieur grâce à sa petite taille et à son très faible éblouissement, ce qui lui permet de ne pas acquérir trop de visibilité. Ce downlight garde un haut niveau de blindage, portant le confort lumineux à un autre niveau en termes de miniaturisation.

DIAGRAMME POLAIRE

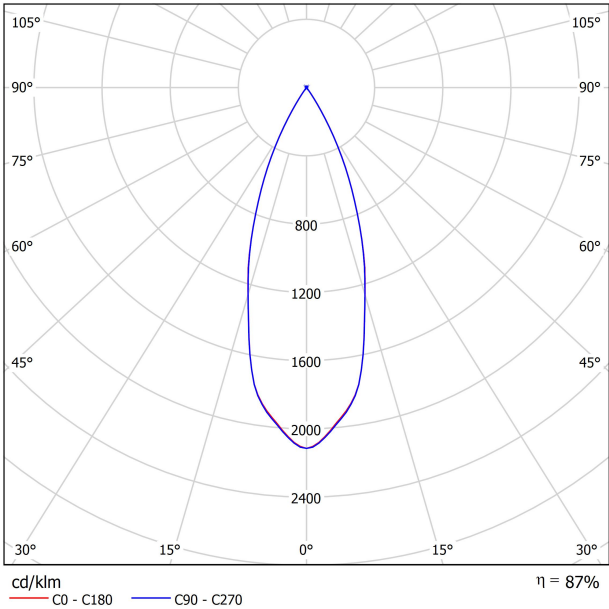
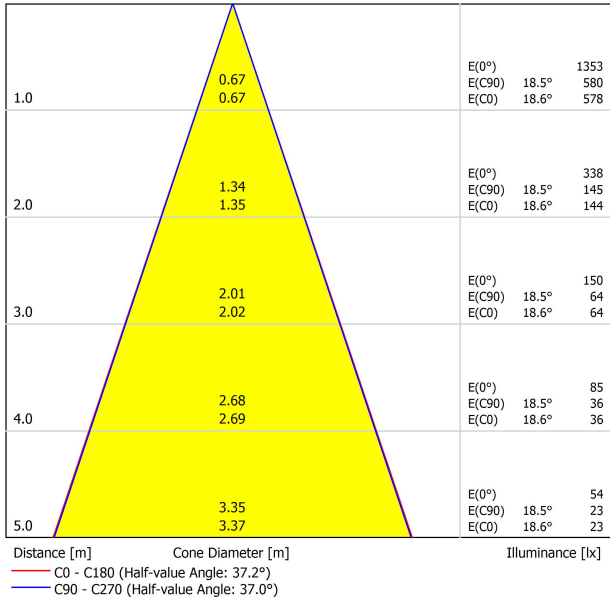
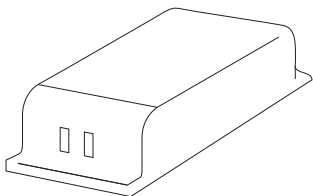


DIAGRAMME CONIQUE



UGR

| Glare Evaluation According to UGR                                |     |                                                |      |      |      |      |                                         |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|------|------|------|------|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                                                                  |     | 70                                             | 70   | 50   | 50   | 30   | 70                                      | 70   | 50   | 50   | 30   | 30   |
| p Ceiling                                                        |     | 70                                             | 30   | 50   | 30   | 30   | 50                                      | 30   | 50   | 30   | 30   | 30   |
| p Walls                                                          |     | 50                                             | 30   | 30   | 50   | 30   | 30                                      | 50   | 30   | 30   | 30   | 30   |
| p Floor                                                          |     | 20                                             | 20   | 20   | 20   | 20   | 20                                      | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   |
| Room Size X Y                                                    |     | Viewing direction at right angles to lamp axis |      |      |      |      | Viewing direction parallel to lamp axis |      |      |      |      |      |
| 2H                                                               | 2H  | -4.2                                           | -3.6 | -4.0 | -3.4 | -3.2 | -4.9                                    | -4.2 | -4.6 | -4.0 | -3.9 | -3.9 |
|                                                                  | 3H  | -1.1                                           | -0.5 | -0.8 | -0.3 | -0.0 | -1.0                                    | -0.4 | -0.7 | -0.2 | 0.0  | 0.0  |
|                                                                  | 4H  | 0.6                                            | 1.1  | 0.9  | 1.4  | 1.6  | 1.0                                     | 1.5  | 1.3  | 1.8  | 2.0  | 2.0  |
|                                                                  | 6H  | 2.9                                            | 3.4  | 3.2  | 3.6  | 3.9  | 3.1                                     | 3.6  | 3.4  | 3.9  | 4.2  | 4.2  |
|                                                                  | 8H  | 4.1                                            | 4.5  | 4.4  | 4.8  | 5.1  | 4.1                                     | 4.6  | 4.5  | 4.9  | 5.2  | 5.2  |
| 4H                                                               | 12H | 5.2                                            | 5.7  | 5.5  | 6.0  | 6.3  | 5.3                                     | 5.7  | 5.6  | 6.0  | 6.3  | 6.3  |
|                                                                  | 2H  | -3.3                                           | -2.8 | -3.0 | -2.5 | -2.3 | -3.8                                    | -3.3 | -3.5 | -3.0 | -2.8 | -2.8 |
|                                                                  | 3H  | 0.1                                            | 0.6  | 0.4  | 0.9  | 1.2  | 0.2                                     | 0.6  | 0.5  | 0.9  | 1.2  | 1.2  |
|                                                                  | 4H  | 2.0                                            | 2.4  | 2.3  | 2.7  | 3.0  | 2.4                                     | 2.8  | 2.7  | 3.1  | 3.4  | 3.4  |
|                                                                  | 6H  | 4.5                                            | 4.8  | 4.9  | 5.2  | 5.5  | 4.7                                     | 5.1  | 5.1  | 5.4  | 5.8  | 5.8  |
| 8H                                                               | 8H  | 5.8                                            | 6.1  | 6.2  | 6.5  | 6.9  | 5.8                                     | 6.1  | 6.2  | 6.5  | 6.9  | 6.9  |
|                                                                  | 12H | 7.0                                            | 7.3  | 7.5  | 7.7  | 8.1  | 7.1                                     | 7.3  | 7.5  | 7.7  | 8.1  | 8.1  |
|                                                                  | 4H  | 2.8                                            | 3.1  | 3.3  | 3.5  | 3.9  | 3.1                                     | 3.4  | 3.5  | 3.8  | 4.2  | 4.2  |
|                                                                  | 6H  | 5.5                                            | 5.7  | 6.0  | 6.1  | 6.6  | 5.8                                     | 6.0  | 6.2  | 6.4  | 6.8  | 6.8  |
|                                                                  | 8H  | 7.0                                            | 7.2  | 7.5  | 7.6  | 8.1  | 7.0                                     | 7.2  | 7.5  | 7.6  | 8.1  | 8.1  |
| 12H                                                              | 12H | 8.4                                            | 8.6  | 8.9  | 9.0  | 9.5  | 8.4                                     | 8.6  | 8.9  | 9.0  | 9.5  | 9.5  |
|                                                                  | 4H  | 3.1                                            | 3.4  | 3.5  | 3.8  | 4.2  | 3.4                                     | 3.6  | 3.8  | 4.0  | 4.4  | 4.4  |
|                                                                  | 6H  | 5.9                                            | 6.0  | 6.3  | 6.5  | 6.9  | 6.1                                     | 6.2  | 6.5  | 6.7  | 7.1  | 7.1  |
|                                                                  | 8H  | 7.4                                            | 7.5  | 7.9  | 8.0  | 8.5  | 7.4                                     | 7.5  | 7.9  | 8.0  | 8.5  | 8.5  |
| Variation of the observer position for the luminaire distances S |     |                                                |      |      |      |      |                                         |      |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                         |     | +6.0 / -4.4                                    |      |      |      |      | +6.0 / -4.3                             |      |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                         |     | +8.8 / -4.8                                    |      |      |      |      | +8.7 / -4.7                             |      |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                         |     | +10.8 / -5.4                                   |      |      |      |      | +10.8 / -5.0                            |      |      |      |      |      |
| Standard table                                                   |     | BK01                                           |      |      |      |      | BK01                                    |      |      |      |      |      |
| Correction Summand                                               |     | -4.5                                           |      |      |      |      | -4.6                                    |      |      |      |      |      |
| Corrected Glare Indices referring to 640lm Total Luminous Flux   |     |                                                |      |      |      |      |                                         |      |      |      |      |      |



| DRIVER OPTIONS*                                                                                 |            | Black Foster<br>Micro Surface 5 | Black Foster<br>Micro Surface 2x2 | Black Foster<br>Micro Surface 3x3 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <br>NO DIM   | 0434-00-42 | 1 to 2                          | 1 to 3                            |                                   |
|                                                                                                 | 0434-01-53 |                                 |                                   | 1                                 |
| <br>DIM DALI | 0434-00-44 | 1 to 2                          | 1 to 3                            |                                   |
|                                                                                                 | 0434-01-54 |                                 |                                   | 1                                 |

220  
240 V~

\* Driver must be placed on remote



Fuente de luz (LED) reemplazable por un profesional autorizado

Replaceable (LED only) light source by an authorized professional.

Source lumineuse (LED) remplaçable par un professionnel agréé

Sorgente luminosa (LED) sostituibile da parte di un professionista autorizzato

Austauschbare (LED) Lichtquelle durch einen autorisierten Fachmann



Equipo de control reemplazable por un profesional autorizado

Replaceable control gear by an authorized professional

Dispositif de commande remplaçable par un professionnel agréé

Alimentatore sostituibile da parte di un professionista autorizzato

Auswechselbares Betriebsgerät durch autorisierten Fachmann

## INSTRUCCIONES PARA EL FINAL DE VIDA Y LA ELIMINACIÓN LOS COMPONENTES

### INSTRUCTIONS ON END-OF-LIFE AND COMPONENT DISPOSAL

### INSTRUCTIONS POUR LA GESTION DES COMPOSANTS EN FIN DE VIE ET LEUR MISE AU REBUT

### ISTRUZIONI PER IL FINE VITA E LO SMALTIMENTO DEI COMPONENTI

### ANWEISUNGEN ZUR ENTSORGUNG DER LEUCHTENKOMPONENTEN



Interrumpir la alimentación del aparato

Cut the power supply to the luminaire

Couper l'alimentation du luminaire

Interrompere l'alimentazione dell'apparecchio

Stromversorgung der Leuchte unterbrechen



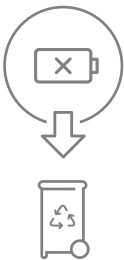
Quitar la(s) fuente(s) de luz para el desecho

Remove light source(s) for disposal

Retirer la (les) source(s) lumineuse(s) pour l'élimination

Rimuovere la/le sorgente/e di luce per lo smaltimento

Lichtquelle(n) zur Entsorgung entfernen



Quitar la batería para el desecho

Remove the battery for decommissioning

Retirer la batterie pour sa mise au rebut

Rimuovere la batteria per la dismissione

Die Batterie ordnungsgemäß entsorgen



Quitar el equipo de control para el desecho

Remove control gear for disposal

Retirer le dispositif de commande pour l'élimination

Rimuovere l'alimentatore per lo smaltimento

Betriebsgerät zur Entsorgung ausbauen

Enviar los materiales a un centro de recogida RAEE

Send the materials to a WEEE collection centre

Envoyer les matériaux dans une déchetterie DEEE

Inviare i materiali ad un centro di raccolta RAEE

Die Materialien in einem WEEE-Zentrum entsorgen

