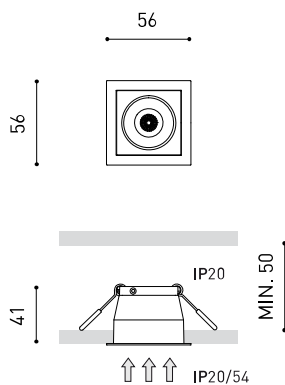




## Dimensions



## Prix



## PRODUIT

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Nom       | BLACK FOSTER REC 1 FLOOD 3000K N |
| Référence | A3191011N                        |
| Couleur   | Noir                             |
| RAL       | 9005                             |
| Catégorie | CEILING RECESSED                 |

## SOURCE DE LUMIÈRE

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Type                               | LED               |
| Flux lumineux brut                 | 210 lm            |
| Température de couleur             | 3000 K            |
| Stabilité chromatique              | MacAdam Step 3    |
| Indice de reproduction chromatique | CRI > 90          |
| Puissance                          | 2,1 W             |
| Courant                            | 700 mA            |
| Efficacité                         | 100 lm/W          |
| Durée de vie de la LED             | L90B10 > 102.000h |
| Classe d'efficacité énergétique    | F                 |

## LUMINAIRE | DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Efficacité lumineuse       | 92%  |
| Angle du faisceau lumineux | 38°  |
| UGR                        | < 19 |

## LUMINAIRE | DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Driver                          | Inclus - Connecté        |
| Valeurs de puissance du système | 3,30 W                   |
| Tension                         | 220V/240V                |
| Fréquence                       | 50/60 Hz                 |
| Variation d'intensité           | Non Dim                  |
| Classe d'isolation électrique   | <input type="checkbox"/> |

## D'AUTRES DONNÉES

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Étanchéité                | IP20                                        |
| Contrôle sans fil         | Veuillez consulter                          |
| Alimentation d'urgence    | Veuillez consulter                          |
| Dimensions d'encastrement | 50 x 50 mm                                  |
| Poids                     | 85 g                                        |
| Poids avec emballage      | 130 g                                       |
| Dimensions de l'emballage | 78 x 98 x 50 mm                             |
| Unités par emballage      | 1                                           |
| Matériaux                 | Aluminium / Acrylonitrile Butadiène Styrène |



Black Foster est le produit qui transfère l'effet acclamé « The Invisible Black » à un luminaire linéaire d'encastrement isolé, disponible en version recessed et trimless. La version avec collerette a un cadre si fin que, allumé, est visuellement imperceptible et offre une esthétique de « trimless visuel ». Black Foster se distingue pour son élevé effet d'écran, son confort visuel et pour cacher presque par complet la source de lumière de l'accès visuel. Cela fait que, aussi allumé que éteint, Black Foster conserve toujours la même esthétique et cause au spectateur un effet psychologique attirant: on apprécie la lumière dans la scène mais il semble que le luminaire reste éteint.

Diagramme polaire

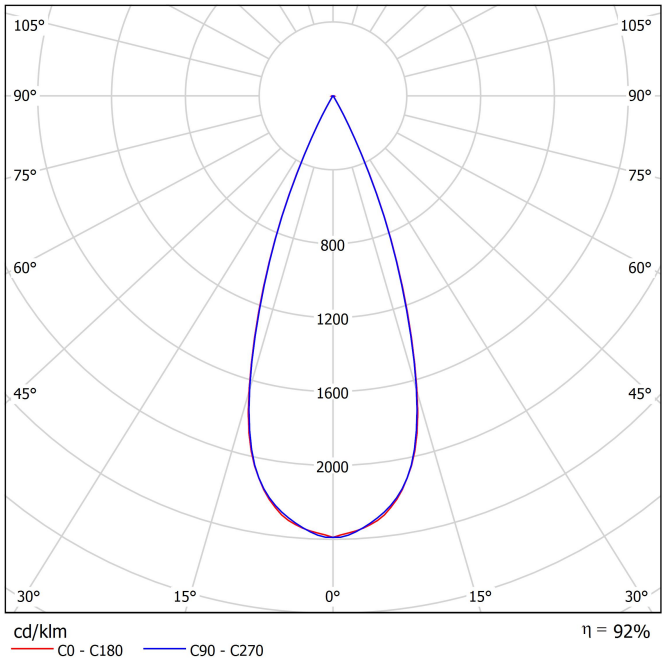
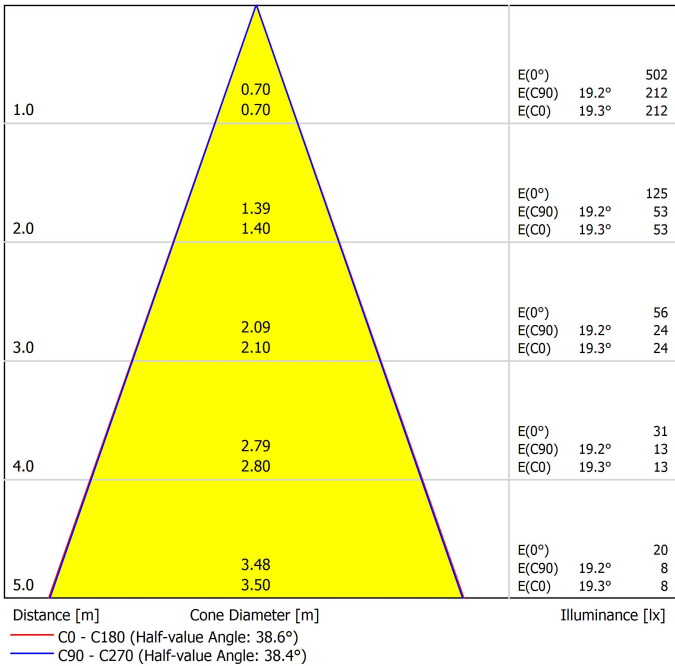
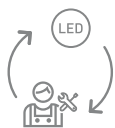


Diagramme conique



UGR

| Glare Evaluation According to UGR                                |     |                                                   |      |      |      |      |                                            |      |      |      |      |  |
|------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|------|------|------|------|--------------------------------------------|------|------|------|------|--|
| p Ceiling                                                        |     | 70                                                | 70   | 50   | 50   | 30   | 70                                         | 70   | 50   | 50   | 30   |  |
| p Walls                                                          |     | 50                                                | 30   | 50   | 30   | 30   | 50                                         | 30   | 50   | 30   | 30   |  |
| p Floor                                                          |     | 20                                                | 20   | 20   | 20   | 20   | 20                                         | 20   | 20   | 20   | 20   |  |
| Room Size<br>X      Y                                            |     | Viewing direction at right angles<br>to lamp axis |      |      |      |      | Viewing direction parallel<br>to lamp axis |      |      |      |      |  |
| 2H                                                               | 2H  | -4.5                                              | -3.9 | -4.3 | -3.7 | -3.5 | -4.4                                       | -3.7 | -4.1 | -3.5 | -3.3 |  |
|                                                                  | 3H  | -0.7                                              | -0.2 | -0.5 | 0.1  | 0.3  | -0.9                                       | -0.3 | -0.6 | -0.1 | 0.1  |  |
|                                                                  | 4H  | 1.1                                               | 1.6  | 1.4  | 1.9  | 2.1  | 1.2                                        | 1.7  | 1.5  | 2.0  | 2.2  |  |
|                                                                  | 6H  | 3.2                                               | 3.7  | 3.5  | 4.0  | 4.3  | 3.5                                        | 4.0  | 3.8  | 4.3  | 4.6  |  |
|                                                                  | 8H  | 4.5                                               | 5.0  | 4.9  | 5.3  | 5.6  | 4.7                                        | 5.2  | 5.0  | 5.4  | 5.7  |  |
|                                                                  | 12H | 5.9                                               | 6.3  | 6.2  | 6.6  | 6.9  | 6.0                                        | 6.5  | 6.4  | 6.8  | 7.1  |  |
| 4H                                                               | 2H  | -3.4                                              | -2.8 | -3.1 | -2.6 | -2.3 | -3.3                                       | -2.7 | -3.0 | -2.5 | -2.2 |  |
|                                                                  | 3H  | 0.5                                               | 0.9  | 0.8  | 1.2  | 1.5  | 0.5                                        | 1.0  | 0.9  | 1.3  | 1.6  |  |
|                                                                  | 4H  | 2.5                                               | 2.9  | 2.9  | 3.2  | 3.6  | 2.7                                        | 3.1  | 3.1  | 3.4  | 3.8  |  |
|                                                                  | 6H  | 4.8                                               | 5.2  | 5.2  | 5.5  | 5.9  | 5.2                                        | 5.5  | 5.6  | 5.9  | 6.2  |  |
|                                                                  | 8H  | 6.3                                               | 6.6  | 6.7  | 6.9  | 7.3  | 6.4                                        | 6.7  | 6.8  | 7.1  | 7.5  |  |
|                                                                  | 12H | 7.7                                               | 8.0  | 8.2  | 8.4  | 8.8  | 7.9                                        | 8.1  | 8.3  | 8.5  | 9.0  |  |
| 8H                                                               | 4H  | 3.5                                               | 3.8  | 3.9  | 4.2  | 4.6  | 3.6                                        | 3.9  | 4.1  | 4.3  | 4.7  |  |
|                                                                  | 6H  | 6.1                                               | 6.3  | 6.5  | 6.7  | 7.1  | 6.3                                        | 6.5  | 6.7  | 6.9  | 7.4  |  |
|                                                                  | 8H  | 7.6                                               | 7.8  | 8.1  | 8.2  | 8.7  | 7.7                                        | 7.9  | 8.2  | 8.3  | 8.8  |  |
|                                                                  | 12H | 9.3                                               | 9.4  | 9.7  | 9.9  | 10.4 | 9.4                                        | 9.5  | 9.9  | 10.0 | 10.5 |  |
| 12H                                                              | 4H  | 3.8                                               | 4.0  | 4.2  | 4.4  | 4.8  | 3.9                                        | 4.1  | 4.3  | 4.5  | 5.0  |  |
|                                                                  | 6H  | 6.4                                               | 6.6  | 6.9  | 7.0  | 7.5  | 6.6                                        | 6.8  | 7.1  | 7.2  | 7.7  |  |
|                                                                  | 8H  | 8.1                                               | 8.2  | 8.5  | 8.7  | 9.2  | 8.2                                        | 8.3  | 8.6  | 8.8  | 9.3  |  |
| Variation of the observer position for the luminaire distances S |     |                                                   |      |      |      |      |                                            |      |      |      |      |  |
| S = 1.0H                                                         |     | +0.4 / -0.2                                       |      |      |      |      | +0.4 / -0.2                                |      |      |      |      |  |
| S = 1.5H                                                         |     | +0.9 / -0.5                                       |      |      |      |      | +0.9 / -0.4                                |      |      |      |      |  |
| S = 2.0H                                                         |     | +1.6 / -0.6                                       |      |      |      |      | +1.6 / -0.6                                |      |      |      |      |  |
| Standard table                                                   |     | ---                                               |      |      |      |      | ---                                        |      |      |      |      |  |
| Correction                                                       |     | ---                                               |      |      |      |      | ---                                        |      |      |      |      |  |
| Summand                                                          |     | ---                                               |      |      |      |      | ---                                        |      |      |      |      |  |
| Corrected Glare Indices referring to 210lm Total Luminous Flux   |     |                                                   |      |      |      |      |                                            |      |      |      |      |  |



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 de 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

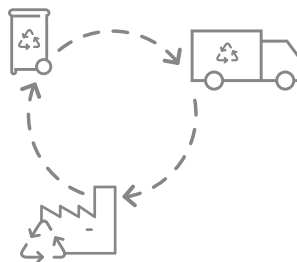


Quitar la batería para el desecho  
Remove the battery for decommissioning  
Retirer la batterie pour sa mise au rebut  
Rimuovere la batteria per la dismissione  
Die Batterie ordnungsgemäß entsorgen



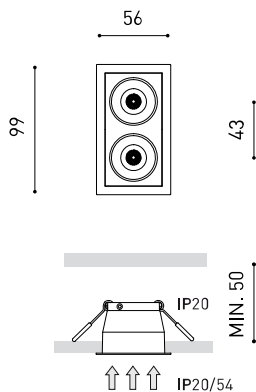
Quitar el equipo de control para el desecho  
Remove control gear for disposal  
Retirer le dispositif de commande pour l'élimination  
Rimuovere l'alimentatore per lo smaltimento  
Betriebsgerät zur Entsorgung ausbauen

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





## Dimensions



## Prix



## PRODUIT

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Nom       | BLACK FOSTER REC 2 FLOOD 3000K N |
| Référence | A3192011N                        |
| Couleur   | Noir                             |
| RAL       | 9005                             |
| Catégorie | CEILING RECESSED                 |

## SOURCE DE LUMIÈRE

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Type                               | LED              |
| Flux lumineux brut                 | 420 lm           |
| Température de couleur             | 3000 K           |
| Stabilité chromatique              | MacAdam Step 3   |
| Indice de reproduction chromatique | CRI>90           |
| Puissance                          | 4,2 W            |
| Courant                            | 700 mA           |
| Efficacité                         | 100 lm/W         |
| Durée de vie de la LED             | L90B10 >102.000h |
| Classe d'efficacité énergétique    | F                |

## LUMINAIRE | DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Efficacité lumineuse       | 92%  |
| Angle du faisceau lumineux | 38°  |
| UGR                        | < 19 |

## LUMINAIRE | DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Driver                          | Inclus - Connecté        |
| Valeurs de puissance du système | 6,10 W                   |
| Tension                         | 220V/240V                |
| Fréquence                       | 50/60 Hz                 |
| Variation d'intensité           | Non Dim                  |
| Classe d'isolation électrique   | <input type="checkbox"/> |

## D'AUTRES DONNÉES

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Étanchéité                | IP20                                        |
| Contrôle sans fil         | Veuillez consulter                          |
| Alimentation d'urgence    | Veuillez consulter                          |
| Dimensions d'encastrement | 50 x 93 mm                                  |
| Poids                     | 155 g                                       |
| Poids avec emballage      | 225 g                                       |
| Dimensions de l'emballage | 158 x 98 x 50 mm                            |
| Unités par emballage      | 1                                           |
| Matériaux                 | Aluminium / Acrylonitrile Butadiène Styrène |



Black Foster est le produit qui transfère l'effet acclamé « The Invisible Black » à un luminaire linéaire d'encastrement isolé, disponible en version recessed et trimless. La version avec collerette a un cadre si fin que, allumé, est visuellement imperceptible et offre une esthétique de « trimless visuel ». Black Foster se distingue pour son élevé effet d'écran, son confort visuel et pour cacher presque par complet la source de lumière de l'accès visuel. Cela fait que, aussi allumé que éteint, Black Foster conserve toujours la même esthétique et cause au spectateur un effet psychologique attirant: on apprécie la lumière dans la scène mais il semble que le luminaire reste éteint.

Diagramme polaire

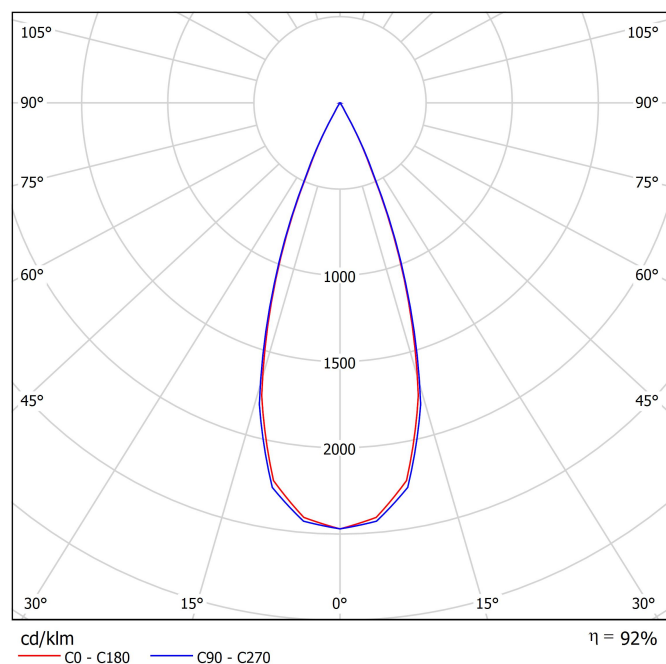
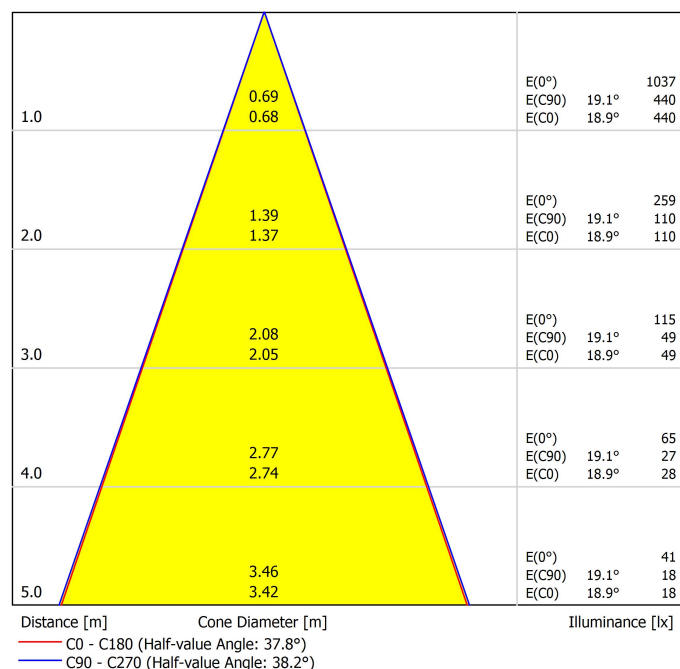
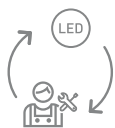


Diagramme conique



UGR

| Glare Evaluation According to UGR                              |                                                                  |                                                   |      |       |      |      |                                            |      |      |      |      |  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-------|------|------|--------------------------------------------|------|------|------|------|--|
| ρ Ceiling                                                      |                                                                  | 70                                                | 70   | 50    | 50   | 30   | 70                                         | 70   | 50   | 50   | 30   |  |
| ρ Walls                                                        |                                                                  | 50                                                | 30   | 50    | 30   | 30   | 50                                         | 30   | 50   | 30   | 30   |  |
| ρ Floor                                                        |                                                                  | 20                                                | 20   | 20    | 20   | 20   | 20                                         | 20   | 20   | 20   | 20   |  |
| Room Size<br>X Y                                               |                                                                  | Viewing direction at right angles<br>to lamp axis |      |       |      |      | Viewing direction parallel<br>to lamp axis |      |      |      |      |  |
| 2H                                                             | 2H                                                               | -10.5                                             | -9.9 | -10.3 | -9.7 | -9.5 | -10.1                                      | -9.5 | -9.9 | -9.3 | -9.1 |  |
|                                                                | 3H                                                               | -5.5                                              | -4.9 | -5.2  | -4.7 | -4.4 | -5.2                                       | -4.6 | -4.9 | -4.4 | -4.2 |  |
|                                                                | 4H                                                               | -2.6                                              | -2.0 | -2.3  | -1.8 | -1.5 | -2.1                                       | -1.6 | -1.8 | -1.3 | -1.1 |  |
|                                                                | 6H                                                               | 0.9                                               | 1.4  | 1.2   | 1.7  | 2.0  | 1.2                                        | 1.7  | 1.5  | 1.9  | 2.2  |  |
|                                                                | 8H                                                               | 2.8                                               | 3.3  | 3.1   | 3.6  | 3.8  | 2.9                                        | 3.4  | 3.3  | 3.7  | 4.0  |  |
| 4H                                                             | 12H                                                              | 4.8                                               | 5.2  | 5.1   | 5.5  | 5.8  | 4.9                                        | 5.3  | 5.2  | 5.6  | 6.0  |  |
|                                                                | 2H                                                               | -8.9                                              | -8.3 | -8.6  | -8.1 | -7.8 | -8.7                                       | -8.1 | -8.4 | -7.9 | -7.6 |  |
|                                                                | 3H                                                               | -3.7                                              | -3.2 | -3.3  | -2.9 | -2.6 | -3.5                                       | -3.0 | -3.1 | -2.7 | -2.4 |  |
|                                                                | 4H                                                               | -0.7                                              | -0.3 | -0.3  | 0.1  | 0.4  | -0.3                                       | 0.1  | 0.0  | 0.4  | 0.7  |  |
|                                                                | 6H                                                               | 2.9                                               | 3.2  | 3.3   | 3.5  | 3.9  | 3.0                                        | 3.4  | 3.4  | 3.7  | 4.1  |  |
| 8H                                                             | 8H                                                               | 4.8                                               | 5.0  | 5.2   | 5.4  | 5.8  | 4.9                                        | 5.1  | 5.3  | 5.5  | 5.9  |  |
|                                                                | 12H                                                              | 6.8                                               | 7.1  | 7.2   | 7.5  | 7.9  | 6.9                                        | 7.2  | 7.3  | 7.6  | 8.0  |  |
|                                                                | 4H                                                               | 0.7                                               | 1.0  | 1.1   | 1.3  | 1.7  | 0.9                                        | 1.2  | 1.3  | 1.6  | 2.0  |  |
|                                                                | 6H                                                               | 4.3                                               | 4.5  | 4.8   | 5.0  | 5.4  | 4.4                                        | 4.7  | 4.9  | 5.1  | 5.5  |  |
|                                                                | 8H                                                               | 6.3                                               | 6.5  | 6.8   | 7.0  | 7.4  | 6.4                                        | 6.6  | 6.9  | 7.0  | 7.5  |  |
| 12H                                                            | 12H                                                              | 8.5                                               | 8.7  | 9.0   | 9.1  | 9.6  | 8.6                                        | 8.8  | 9.1  | 9.2  | 9.7  |  |
|                                                                | 4H                                                               | 1.2                                               | 1.4  | 1.6   | 1.8  | 2.2  | 1.4                                        | 1.6  | 1.8  | 2.0  | 2.4  |  |
|                                                                | 6H                                                               | 4.9                                               | 5.0  | 5.3   | 5.5  | 5.9  | 5.0                                        | 5.1  | 5.4  | 5.6  | 6.0  |  |
|                                                                | 8H                                                               | 7.0                                               | 7.1  | 7.4   | 7.6  | 8.1  | 7.0                                        | 7.2  | 7.5  | 7.6  | 8.1  |  |
|                                                                | Variation of the observer position for the luminaire distances S |                                                   |      |       |      |      |                                            |      |      |      |      |  |
| S = 1.0H<br>S = 1.5H<br>S = 2.0H                               |                                                                  | +0.5 / -0.3<br>+1.1 / -0.5<br>+1.9 / -0.8         |      |       |      |      | +0.6 / -0.3<br>+1.3 / -0.5<br>+2.3 / -0.8  |      |      |      |      |  |
| Standard table                                                 |                                                                  | ---                                               |      |       |      |      | ---                                        |      |      |      |      |  |
| Correction<br>Summand                                          |                                                                  | ---                                               |      |       |      |      | ---                                        |      |      |      |      |  |
| Corrected Glare Indices referring to 420lm Total Luminous Flux |                                                                  |                                                   |      |       |      |      |                                            |      |      |      |      |  |



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 de 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

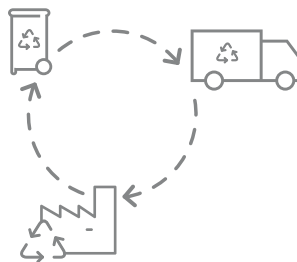


Quitar la batería para el desecho  
Remove the battery for decommissioning  
Retirer la batterie pour sa mise au rebut  
Rimuovere la batteria per la dismissione  
Die Batterie ordnungsgemäß entsorgen



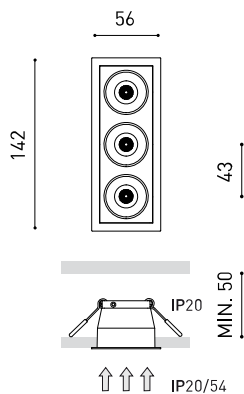
Quitar el equipo de control para el desecho  
Remove control gear for disposal  
Retirer le dispositif de commande pour l'élimination  
Rimuovere l'alimentatore per lo smaltimento  
Betriebsgerät zur Entsorgung ausbauen

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





## Dimensions



## Prix



## PRODUIT

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Nom       | BLACK FOSTER REC 3 FLOOD 3000K N |
| Référence | A3193011N                        |
| Couleur   | Noir                             |
| RAL       | 9005                             |
| Catégorie | CEILING RECESSED                 |

## SOURCE DE LUMIÈRE

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Type                               | LED               |
| Flux lumineux brut                 | 630 lm            |
| Température de couleur             | 3000 K            |
| Stabilité chromatique              | MacAdam Step 3    |
| Indice de reproduction chromatique | CRI > 90          |
| Puissance                          | 6,3 W             |
| Courant                            | 700 mA            |
| Efficacité                         | 100 lm/W          |
| Durée de vie de la LED             | L90B10 > 102.000h |
| Classe d'efficacité énergétique    | F                 |

## LUMINAIRE | DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Efficacité lumineuse       | 92%  |
| Angle du faisceau lumineux | 38°  |
| UGR                        | < 19 |

## LUMINAIRE | DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Driver                          | Inclus - Connecté        |
| Valeurs de puissance du système | 8,36 W                   |
| Tension                         | 220V/240V                |
| Fréquence                       | 50/60 Hz                 |
| Variation d'intensité           | Non Dim                  |
| Classe d'isolation électrique   | <input type="checkbox"/> |

## D'AUTRES DONNÉES

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Étanchéité                | IP20                                        |
| Contrôle sans fil         | Veuillez consulter                          |
| Alimentation d'urgence    | Veuillez consulter                          |
| Dimensions d'encastrement | 50 x 136 mm                                 |
| Poids                     | 315 g                                       |
| Poids avec emballage      | 385 g                                       |
| Dimensions de l'emballage | 168 x 98 x 50 mm                            |
| Unités par emballage      | 1                                           |
| Matériaux                 | Aluminium / Acrylonitrile Butadiène Styrène |



Black Foster est le produit qui transfère l'effet acclamé « The Invisible Black » à un luminaire linéaire d'encastrement isolé, disponible en version recessed et trimless. La version avec collerette a un cadre si fin que, allumé, est visuellement imperceptible et offre une esthétique de « trimless visuel ». Black Foster se distingue pour son élevé effet d'écran, son confort visuel et pour cacher presque par complet la source de lumière de l'accès visuel. Cela fait que, aussi allumé que éteint, Black Foster conserve toujours la même esthétique et cause au spectateur un effet psychologique attirant: on apprécie la lumière dans la scène mais il semble que le luminaire reste éteint.

Diagramme polaire

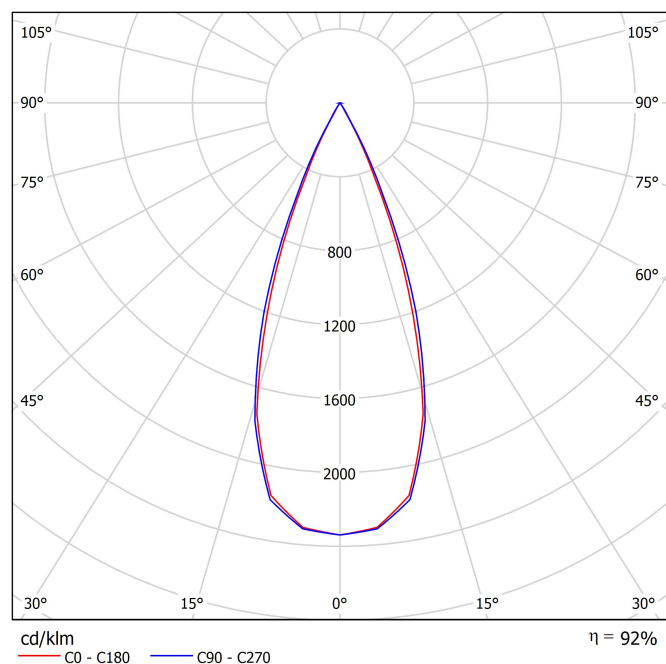
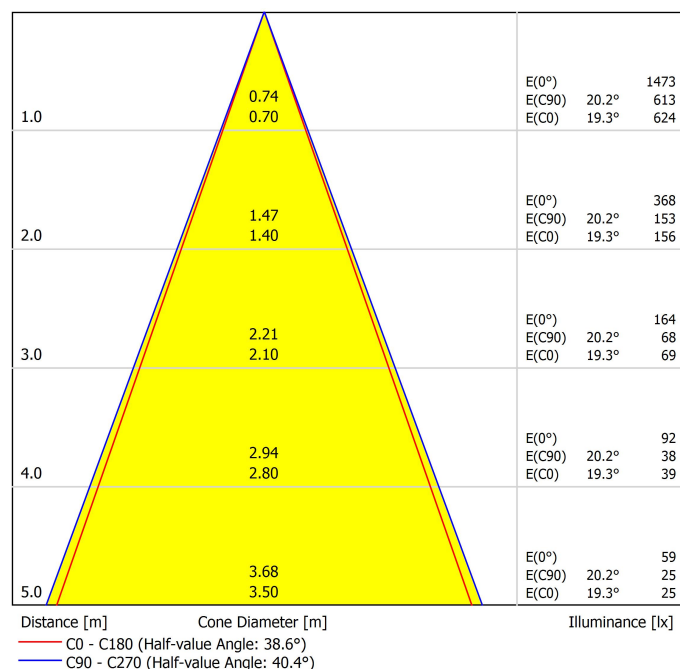
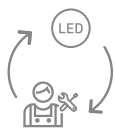


Diagramme conique



UGR

| Glare Evaluation According to UGR                              |                                                                  |       |                                                   |       |       |       |       |                                            |       |       |       |    |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------------|-------|-------|-------|----|
| p Ceiling                                                      |                                                                  |       | 70                                                | 70    | 50    | 50    | 30    | 70                                         | 70    | 50    | 50    | 30 |
| p Walls                                                        |                                                                  |       | 50                                                | 30    | 50    | 30    | 30    | 50                                         | 30    | 50    | 30    | 30 |
| p Floor                                                        |                                                                  |       | 20                                                | 20    | 20    | 20    | 20    | 20                                         | 20    | 20    | 20    | 20 |
| Room Size<br>X Y                                               |                                                                  |       | Viewing direction at right angles<br>to lamp axis |       |       |       |       | Viewing direction parallel<br>to lamp axis |       |       |       |    |
| 2H                                                             | 2H                                                               | -11.4 | -10.8                                             | -11.2 | -10.6 | -10.4 | -11.5 | -10.8                                      | -11.2 | -10.7 | -10.5 |    |
|                                                                | 3H                                                               | -6.4  | -5.9                                              | -6.2  | -5.6  | -5.4  | -5.5  | -4.9                                       | -5.3  | -4.7  | -4.5  |    |
|                                                                | 4H                                                               | -3.4  | -2.9                                              | -3.1  | -2.6  | -2.4  | -2.2  | -1.6                                       | -1.9  | -1.4  | -1.1  |    |
|                                                                | 6H                                                               | -0.0  | 0.5                                               | 0.3   | 0.8   | 1.1   | 1.4   | 1.9                                        | 1.7   | 2.2   | 2.5   |    |
|                                                                | 8H                                                               | 1.8   | 2.2                                               | 2.1   | 2.5   | 2.8   | 3.2   | 3.7                                        | 3.6   | 4.0   | 4.3   |    |
| 4H                                                             | 12H                                                              | 3.7   | 4.1                                               | 4.0   | 4.4   | 4.7   | 5.2   | 5.6                                        | 5.5   | 5.9   | 6.2   |    |
|                                                                | 2H                                                               | -9.8  | -9.2                                              | -9.5  | -9.0  | -8.7  | -9.8  | -9.2                                       | -9.5  | -9.0  | -8.7  |    |
|                                                                | 3H                                                               | -4.7  | -4.2                                              | -4.3  | -3.9  | -3.6  | -4.0  | -3.5                                       | -3.6  | -3.2  | -2.9  |    |
|                                                                | 4H                                                               | -1.6  | -1.2                                              | -1.3  | -0.9  | -0.6  | -0.6  | -0.2                                       | -0.2  | 0.1   | 0.5   |    |
|                                                                | 6H                                                               | 1.9   | 2.2                                               | 2.3   | 2.5   | 2.9   | 3.1   | 3.4                                        | 3.5   | 3.8   | 4.2   |    |
| 8H                                                             | 8H                                                               | 3.7   | 4.0                                               | 4.1   | 4.4   | 4.8   | 5.0   | 5.3                                        | 5.4   | 5.7   | 6.1   |    |
|                                                                | 12H                                                              | 5.7   | 5.9                                               | 6.1   | 6.3   | 6.8   | 7.1   | 7.3                                        | 7.5   | 7.7   | 8.1   |    |
|                                                                | 4H                                                               | -0.4  | -0.1                                              | 0.0   | 0.3   | 0.7   | 0.4   | 0.7                                        | 0.8   | 1.0   | 1.4   |    |
|                                                                | 6H                                                               | 3.3   | 3.5                                               | 3.7   | 3.9   | 4.3   | 4.2   | 4.5                                        | 4.7   | 4.9   | 5.3   |    |
|                                                                | 8H                                                               | 5.2   | 5.4                                               | 5.7   | 5.9   | 6.3   | 6.3   | 6.5                                        | 6.8   | 6.9   | 7.4   |    |
| 12H                                                            | 12H                                                              | 7.4   | 7.5                                               | 7.9   | 8.0   | 8.5   | 8.6   | 8.7                                        | 9.0   | 9.2   | 9.7   |    |
|                                                                | 4H                                                               | 0.2   | 0.4                                               | 0.6   | 0.8   | 1.2   | 0.7   | 1.0                                        | 1.2   | 1.4   | 1.8   |    |
|                                                                | 6H                                                               | 3.8   | 4.0                                               | 4.3   | 4.4   | 4.9   | 4.6   | 4.8                                        | 5.1   | 5.3   | 5.7   |    |
|                                                                | 8H                                                               | 5.9   | 6.0                                               | 6.3   | 6.5   | 7.0   | 6.8   | 6.9                                        | 7.3   | 7.4   | 7.9   |    |
|                                                                | Variation of the observer position for the luminaire distances S |       |                                                   |       |       |       |       |                                            |       |       |       |    |
| S = 1.0H<br>S = 1.5H<br>S = 2.0H                               |                                                                  |       | +0.7 / -0.3<br>+1.4 / -0.5<br>+2.4 / -0.8         |       |       |       |       | +1.3 / -0.4<br>+2.7 / -0.7<br>+4.2 / -0.9  |       |       |       |    |
| Standard table                                                 |                                                                  |       | ---                                               |       |       |       |       | ---                                        |       |       |       |    |
| Correction<br>Summand                                          |                                                                  |       | ---                                               |       |       |       |       | ---                                        |       |       |       |    |
| Corrected Glare Indices referring to 630lm Total Luminous Flux |                                                                  |       |                                                   |       |       |       |       |                                            |       |       |       |    |



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 de 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

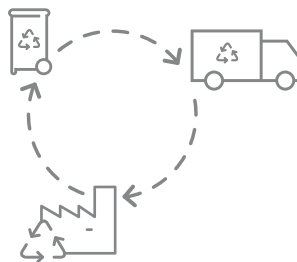


Quitar la batería para el desecho  
Remove the battery for decommissioning  
Retirer la batterie pour sa mise au rebut  
Rimuovere la batteria per la dismissione  
Die Batterie ordnungsgemäß entsorgen



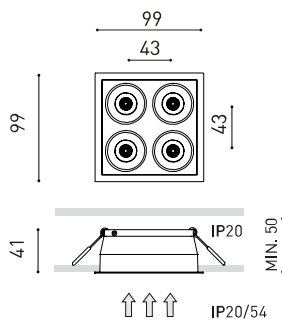
Quitar el equipo de control para el desecho  
Remove control gear for disposal  
Retirer le dispositif de commande pour l'élimination  
Rimuovere l'alimentatore per lo smaltimento  
Betriebsgerät zur Entsorgung ausbauen

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





## Dimensions



## Prix



## PRODUIT

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| Nom       | BLACK FOSTER REC 2X2 FLOOD 3000K N |
| Référence | A3195011N                          |
| Couleur   | Noir                               |
| RAL       | 9005                               |
| Catégorie | CEILING RECESSED                   |

## SOURCE DE LUMIÈRE

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Type                               | LED              |
| Flux lumineux brut                 | 840 lm           |
| Température de couleur             | 3000 K           |
| Stabilité chromatique              | MacAdam Step 3   |
| Indice de reproduction chromatique | CRI>90           |
| Puissance                          | 8,4 W            |
| Courant                            | 700 mA           |
| Efficacité                         | 100 lm/W         |
| Durée de vie de la LED             | L90B10 >102.000h |
| Classe d'efficacité énergétique    | F                |

## LUMINAIRE | DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Efficacité lumineuse       | 92%  |
| Angle du faisceau lumineux | 38°  |
| UGR                        | < 19 |

## LUMINAIRE | DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Driver                          | Inclus - Connecté |
| Valeurs de puissance du système | 10,61 W           |
| Tension                         | 220V/240V         |
| Fréquence                       | 50/60 Hz          |
| Variation d'intensité           | Non Dim           |
| Classe d'isolation électrique   | □                 |

## D'AUTRES DONNÉES

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Étanchéité                | IP20                                        |
| Contrôle sans fil         | Veuillez consulter                          |
| Alimentation d'urgence    | Veuillez consulter                          |
| Dimensions d'encastrement | 93 x 93 mm                                  |
| Poids                     | 258 g                                       |
| Poids avec emballage      | 358 g                                       |
| Dimensions de l'emballage | 178 x 135 x 50 mm                           |
| Unités par emballage      | 1                                           |
| Matériaux                 | Aluminium / Acrylonitrile Butadiène Styrène |



Black Foster est le produit qui transfère l'effet acclamé « The Invisible Black » à un luminaire linéaire d'encastrement isolé, disponible en version recessed et trimless. La version avec collerette a un cadre si fin que, allumé, est visuellement imperceptible et offre une esthétique de « trimless visuel ». Black Foster se distingue pour son élevé effet d'écran, son confort visuel et pour cacher presque par complet la source de lumière de l'accès visuel. Cela fait que, aussi allumé que éteint, Black Foster conserve toujours la même esthétique et cause au spectateur un effet psychologique attirant: on apprécie la lumière dans la scène mais il semble que le luminaire reste éteint.

Diagramme polaire

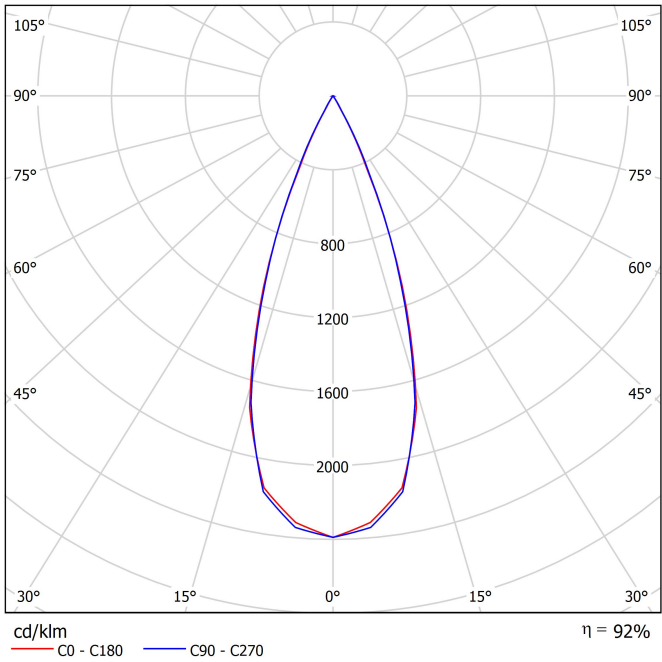
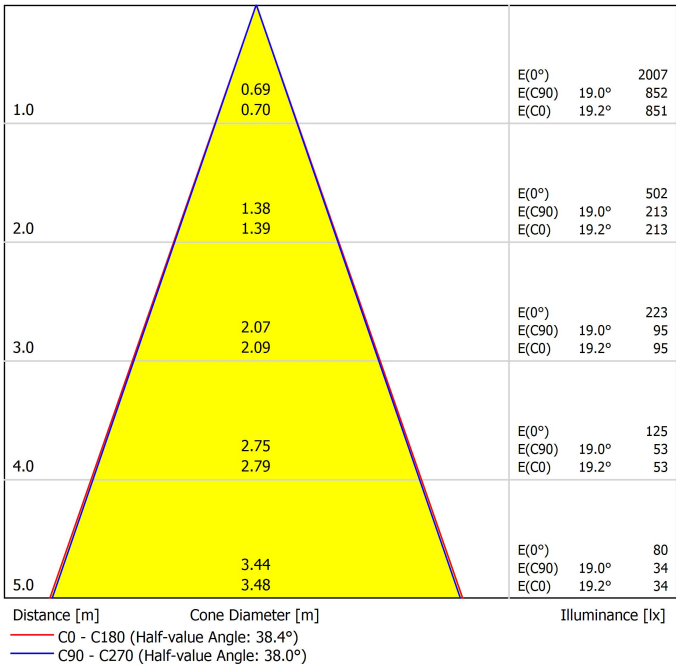
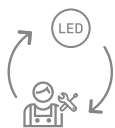


Diagramme conique



UGR

| Glare Evaluation According to UGR                              |                                                                   |                                                   |       |       |       |       |                                            |       |       |       |       |    |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|
| p Ceiling                                                      |                                                                   | 70                                                | 70    | 50    | 50    | 30    | 70                                         | 70    | 50    | 50    | 30    | 30 |
| p Walls                                                        |                                                                   | 50                                                | 30    | 50    | 30    | 30    | 50                                         | 30    | 50    | 30    | 30    | 30 |
| p Floor                                                        |                                                                   | 20                                                | 20    | 20    | 20    | 20    | 20                                         | 20    | 20    | 20    | 20    | 20 |
| Room Size<br>X Y                                               |                                                                   | Viewing direction at right angles<br>to lamp axis |       |       |       |       | Viewing direction parallel<br>to lamp axis |       |       |       |       |    |
| 2H                                                             | 2H                                                                | -13.9                                             | -13.2 | -13.6 | -13.0 | -12.9 | -14.8                                      | -14.1 | -14.5 | -13.9 | -13.7 |    |
|                                                                | 3H                                                                | -7.6                                              | -7.0  | -7.3  | -6.8  | -6.5  | -7.4                                       | -6.9  | -7.2  | -6.6  | -6.4  |    |
|                                                                | 4H                                                                | -4.1                                              | -3.5  | -3.8  | -3.3  | -3.0  | -3.5                                       | -3.0  | -3.2  | -2.7  | -2.5  |    |
|                                                                | 6H                                                                | -0.4                                              | 0.1   | -0.1  | 0.4   | 0.6   | -0.0                                       | 0.5   | 0.3   | 0.7   | 1.0   |    |
|                                                                | 8H                                                                | 1.4                                               | 1.9   | 1.8   | 2.2   | 2.5   | 1.8                                        | 2.2   | 2.1   | 2.5   | 2.8   |    |
| 4H                                                             | 12H                                                               | 3.4                                               | 3.9   | 3.8   | 4.2   | 4.5   | 3.8                                        | 4.2   | 4.1   | 4.5   | 4.9   |    |
|                                                                | 2H                                                                | -11.3                                             | -10.8 | -11.0 | -10.5 | -10.3 | -11.7                                      | -11.1 | -11.4 | -10.9 | -10.6 |    |
|                                                                | 3H                                                                | -5.3                                              | -4.9  | -5.0  | -4.6  | -4.3  | -5.2                                       | -4.7  | -4.8  | -4.4  | -4.1  |    |
|                                                                | 4H                                                                | -1.9                                              | -1.5  | -1.5  | -1.2  | -0.8  | -1.5                                       | -1.1  | -1.1  | -0.7  | -0.4  |    |
|                                                                | 6H                                                                | 1.6                                               | 2.0   | 2.0   | 2.3   | 2.7   | 1.9                                        | 2.3   | 2.3   | 2.6   | 3.0   |    |
| 8H                                                             | 8H                                                                | 3.5                                               | 3.8   | 3.9   | 4.2   | 4.6   | 3.8                                        | 4.1   | 4.2   | 4.5   | 4.9   |    |
|                                                                | 12H                                                               | 5.6                                               | 5.8   | 6.0   | 6.2   | 6.6   | 5.9                                        | 6.1   | 6.3   | 6.5   | 6.9   |    |
|                                                                | 4H                                                                | -0.4                                              | -0.1  | 0.0   | 0.3   | 0.7   | -0.1                                       | 0.2   | 0.3   | 0.6   | 1.0   |    |
|                                                                | 6H                                                                | 3.3                                               | 3.5   | 3.7   | 3.9   | 4.3   | 3.5                                        | 3.7   | 3.9   | 4.1   | 4.5   |    |
|                                                                | 8H                                                                | 5.2                                               | 5.4   | 5.7   | 5.9   | 6.3   | 5.4                                        | 5.6   | 5.9   | 6.1   | 6.5   |    |
| 12H                                                            | 12H                                                               | 7.4                                               | 7.5   | 7.9   | 8.0   | 8.5   | 7.7                                        | 7.8   | 8.1   | 8.3   | 8.8   |    |
|                                                                | 4H                                                                | 0.1                                               | 0.4   | 0.6   | 0.8   | 1.2   | 0.4                                        | 0.6   | 0.8   | 1.0   | 1.4   |    |
|                                                                | 6H                                                                | 3.9                                               | 4.0   | 4.3   | 4.5   | 4.9   | 4.0                                        | 4.2   | 4.5   | 4.6   | 5.1   |    |
|                                                                | 8H                                                                | 5.9                                               | 6.1   | 6.4   | 6.5   | 7.0   | 6.1                                        | 6.2   | 6.6   | 6.7   | 7.2   |    |
|                                                                | Variation of the observer position for the luminaires distances S |                                                   |       |       |       |       |                                            |       |       |       |       |    |
| S = 1.0H                                                       |                                                                   | +0.9 / -0.3                                       |       |       |       |       | +1.3 / -0.4                                |       |       |       |       |    |
| S = 1.5H                                                       |                                                                   | +1.9 / -0.6                                       |       |       |       |       | +2.7 / -0.7                                |       |       |       |       |    |
| S = 2.0H                                                       |                                                                   | +3.1 / -0.8                                       |       |       |       |       | +4.2 / -1.0                                |       |       |       |       |    |
| Standard table                                                 |                                                                   |                                                   |       |       |       |       | ---                                        |       |       |       |       |    |
| Correction                                                     |                                                                   |                                                   |       |       |       |       | ---                                        |       |       |       |       |    |
| Summand                                                        |                                                                   |                                                   |       |       |       |       | ---                                        |       |       |       |       |    |
| Corrected Glare Indices referring to 840lm Total Luminous Flux |                                                                   |                                                   |       |       |       |       |                                            |       |       |       |       |    |



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 de 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

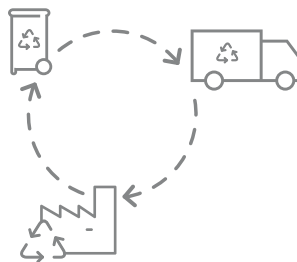


Quitar la batería para el desecho  
Remove the battery for decommissioning  
Retirer la batterie pour sa mise au rebut  
Rimuovere la batteria per la dismissione  
Die Batterie ordnungsgemäß entsorgen



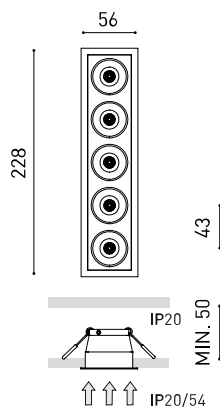
Quitar el equipo de control para el desecho  
Remove control gear for disposal  
Retirer le dispositif de commande pour l'élimination  
Rimuovere l'alimentatore per lo smaltimento  
Betriebsgerät zur Entsorgung ausbauen

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





## Dimensions



## Prix



## PRODUIT

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Nom       | BLACK FOSTER REC 5 FLOOD 3000K N |
| Référence | A3194011N                        |
| Couleur   | Noir                             |
| RAL       | 9005                             |
| Catégorie | CEILING RECESSED                 |

## SOURCE DE LUMIÈRE

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Type                               | LED               |
| Flux lumineux brut                 | 1050 lm           |
| Température de couleur             | 3000 K            |
| Stabilité chromatique              | MacAdam Step 3    |
| Indice de reproduction chromatique | CRI > 90          |
| Puissance                          | 10,5 W            |
| Courant                            | 700 mA            |
| Efficacité                         | 100 lm/W          |
| Durée de vie de la LED             | L90B10 > 102.000h |
| Classe d'efficacité énergétique    | F                 |

## LUMINAIRE | DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Efficacité lumineuse       | 92%  |
| Angle du faisceau lumineux | 38°  |
| UGR                        | < 19 |

## LUMINAIRE | DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Driver                          | Inclus - Connecté        |
| Valeurs de puissance du système | 12,95 W                  |
| Tension                         | 220V/240V                |
| Fréquence                       | 50/60 Hz                 |
| Variation d'intensité           | Non Dim                  |
| Classe d'isolation électrique   | <input type="checkbox"/> |

## D'AUTRES DONNÉES

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Étanchéité                | IP20                                        |
| Contrôle sans fil         | Veuillez consulter                          |
| Alimentation d'urgence    | Veuillez consulter                          |
| Dimensions d'encastrement | 50 x 222 mm                                 |
| Poids                     | 450 g                                       |
| Poids avec emballage      | 545 g                                       |
| Dimensions de l'emballage | 253 x 98 x 50 mm                            |
| Unités par emballage      | 1                                           |
| Matériaux                 | Aluminium / Acrylonitrile Butadiène Styrène |



Black Foster est le produit qui transfère l'effet acclamé « The Invisible Black » à un luminaire linéaire d'encastrement isolé, disponible en version recessed et trimless. La version avec collerette a un cadre si fin que, allumé, est visuellement imperceptible et offre une esthétique de « trimless visuel ». Black Foster se distingue pour son élevé effet d'écran, son confort visuel et pour cacher presque par complet la source de lumière de l'accès visuel. Cela fait que, aussi allumé que éteint, Black Foster conserve toujours la même esthétique et cause au spectateur un effet psychologique attirant: on apprécie la lumière dans la scène mais il semble que le luminaire reste éteint.

Diagramme polaire

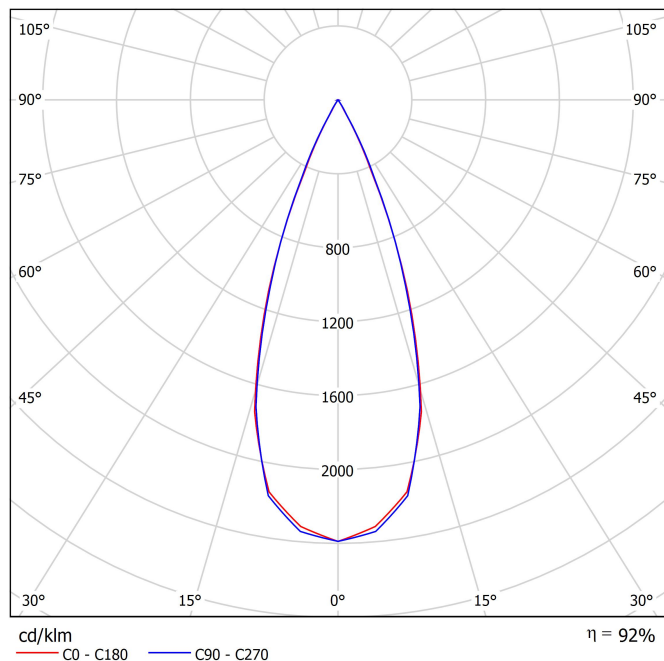
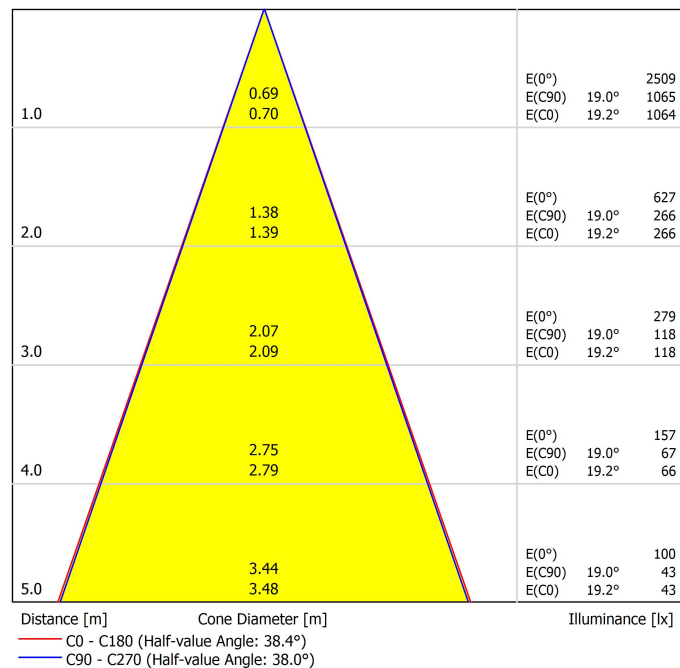
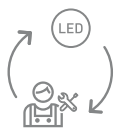


Diagramme conique



UGR

| Glare Evaluation According to UGR                                |     |                                                   |       |       |       |       |                                            |       |       |       |       |  |
|------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|
| ρ Ceiling                                                        |     | 70                                                | 70    | 50    | 50    | 30    | 70                                         | 70    | 50    | 50    | 30    |  |
| ρ Walls                                                          |     | 50                                                | 30    | 50    | 30    | 30    | 50                                         | 30    | 50    | 30    | 30    |  |
| ρ Floor                                                          |     | 20                                                | 20    | 20    | 20    | 20    | 20                                         | 20    | 20    | 20    | 20    |  |
| Room Size<br>X Y                                                 |     | Viewing direction at right angles<br>to lamp axis |       |       |       |       | Viewing direction parallel<br>to lamp axis |       |       |       |       |  |
| 2H                                                               | 2H  | -13.4                                             | -12.8 | -13.2 | -12.6 | -12.4 | -14.3                                      | -13.7 | -14.1 | -13.5 | -13.3 |  |
|                                                                  | 3H  | -7.1                                              | -6.5  | -6.8  | -6.3  | -6.1  | -7.0                                       | -6.4  | -6.7  | -6.2  | -5.9  |  |
|                                                                  | 4H  | -3.6                                              | -3.1  | -3.3  | -2.8  | -2.6  | -3.1                                       | -2.5  | -2.8  | -2.3  | -2.0  |  |
|                                                                  | 6H  | 0.0                                               | 0.5   | 0.3   | 0.8   | 1.1   | 0.4                                        | 0.9   | 0.7   | 1.2   | 1.5   |  |
|                                                                  | 8H  | 1.9                                               | 2.4   | 2.2   | 2.7   | 2.9   | 2.2                                        | 2.7   | 2.5   | 3.0   | 3.3   |  |
| 4H                                                               | 12H | 3.9                                               | 4.3   | 4.2   | 4.6   | 4.9   | 4.2                                        | 4.7   | 4.6   | 5.0   | 5.3   |  |
|                                                                  | 2H  | -10.9                                             | -10.3 | -10.6 | -10.1 | -9.8  | -11.2                                      | -10.7 | -10.9 | -10.4 | -10.2 |  |
|                                                                  | 3H  | -4.9                                              | -4.4  | -4.6  | -4.1  | -3.8  | -4.7                                       | -4.3  | -4.4  | -4.0  | -3.6  |  |
|                                                                  | 4H  | -1.5                                              | -1.1  | -1.1  | -0.8  | -0.4  | -1.0                                       | -0.6  | -0.7  | -0.3  | 0.0   |  |
|                                                                  | 6H  | 2.1                                               | 2.4   | 2.5   | 2.8   | 3.2   | 2.4                                        | 2.7   | 2.8   | 3.1   | 3.5   |  |
| 8H                                                               | 8H  | 4.0                                               | 4.3   | 4.4   | 4.6   | 5.0   | 4.2                                        | 4.5   | 4.7   | 4.9   | 5.3   |  |
|                                                                  | 12H | 6.0                                               | 6.2   | 6.4   | 6.6   | 7.1   | 6.3                                        | 6.6   | 6.8   | 7.0   | 7.4   |  |
|                                                                  | 4H  | 0.1                                               | 0.4   | 0.5   | 0.7   | 1.1   | 0.4                                        | 0.6   | 0.8   | 1.0   | 1.4   |  |
|                                                                  | 6H  | 3.7                                               | 3.9   | 4.2   | 4.3   | 4.8   | 3.9                                        | 4.1   | 4.4   | 4.6   | 5.0   |  |
|                                                                  | 8H  | 5.7                                               | 5.9   | 6.2   | 6.3   | 6.8   | 5.9                                        | 6.1   | 6.4   | 6.5   | 7.0   |  |
| 12H                                                              | 12H | 7.9                                               | 8.0   | 8.3   | 8.5   | 8.9   | 8.1                                        | 8.3   | 8.6   | 8.7   | 9.2   |  |
|                                                                  | 4H  | 0.6                                               | 0.8   | 1.0   | 1.2   | 1.7   | 0.8                                        | 1.1   | 1.3   | 1.5   | 1.9   |  |
|                                                                  | 6H  | 4.3                                               | 4.5   | 4.8   | 4.9   | 5.4   | 4.5                                        | 4.7   | 4.9   | 5.1   | 5.6   |  |
|                                                                  | 8H  | 6.4                                               | 6.5   | 6.9   | 7.0   | 7.5   | 6.6                                        | 6.7   | 7.0   | 7.2   | 7.6   |  |
| Variation of the observer position for the luminaire distances S |     |                                                   |       |       |       |       |                                            |       |       |       |       |  |
| S = 1.0H                                                         |     | +0.9 / -0.3                                       |       |       |       |       | +1.3 / -0.4                                |       |       |       |       |  |
| S = 1.5H                                                         |     | +1.9 / -0.6                                       |       |       |       |       | +2.7 / -0.7                                |       |       |       |       |  |
| S = 2.0H                                                         |     | +3.1 / -0.8                                       |       |       |       |       | +4.2 / -1.0                                |       |       |       |       |  |
| Standard table                                                   |     | ---                                               |       |       |       |       | ---                                        |       |       |       |       |  |
| Correction                                                       |     | ---                                               |       |       |       |       | ---                                        |       |       |       |       |  |
| Summand                                                          |     | ---                                               |       |       |       |       | ---                                        |       |       |       |       |  |
| Corrected Glare Indices referring to 1050lm Total Luminous Flux  |     |                                                   |       |       |       |       |                                            |       |       |       |       |  |



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 de 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

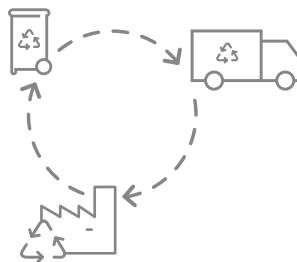


Quitar la batería para el desecho  
Remove the battery for decommissioning  
Retirer la batterie pour sa mise au rebut  
Rimuovere la batteria per la dismissione  
Die Batterie ordnungsgemäß entsorgen



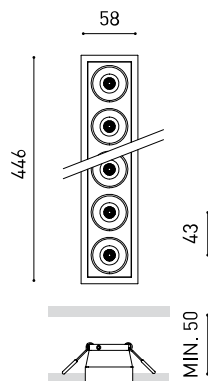
Quitar el equipo de control para el desecho  
Remove control gear for disposal  
Retirer le dispositif de commande pour l'élimination  
Rimuovere l'alimentatore per lo smaltimento  
Betriebsgerät zur Entsorgung ausbauen

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





## Dimensions



## Prix



## PRODUIT

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| Nom       | BLACK FOSTER REC 10 FLOOD 3000K NT |
| Référence | A3196011NT                         |
| Couleur   | Noir Texturé                       |
| RAL       | 9005                               |
| Catégorie | CEILING RECESSED                   |

## SOURCE DE LUMIÈRE

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Type                               | LED              |
| Flux lumineux brut                 | 2100 lm          |
| Température de couleur             | 3000 K           |
| Stabilité chromatique              | MacAdam Step 3   |
| Indice de reproduction chromatique | CRI>90           |
| Puissance                          | 21 W             |
| Courant                            | 700 mA           |
| Efficacité                         | 100 lm/W         |
| Durée de vie de la LED             | L90B10 >102.000h |
| Classe d'efficacité énergétique    | F                |

## LUMINAIRE | DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Efficacité lumineuse       | 92%  |
| Angle du faisceau lumineux | 38°  |
| UGR                        | < 19 |

## LUMINAIRE | DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Driver                          | Inclus - Connecté        |
| Valeurs de puissance du système | 24,05 W                  |
| Tension                         | 220V/240V                |
| Fréquence                       | 50/60 Hz                 |
| Variation d'intensité           | Non Dim                  |
| Classe d'isolation électrique   | <input type="checkbox"/> |

## D'AUTRES DONNÉES

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Étanchéité                | IP20                                        |
| Contrôle sans fil         | Veuillez consulter                          |
| Alimentation d'urgence    | Veuillez consulter                          |
| Dimensions d'encastrement | 50 x 440 mm                                 |
| Poids                     | 773 g                                       |
| Poids avec emballage      | 943 g                                       |
| Dimensions de l'emballage | 491 x 105 x 83 mm                           |
| Unités par emballage      | 1                                           |
| Matériaux                 | Aluminium / Acrylonitrile Butadiène Styrène |



Black Foster est le produit qui transfère l'effet acclamé « The Invisible Black » à un luminaire linéaire d'encastrement isolé, disponible en version recessed et trimless. La version avec collerette a un cadre si fin que, allumé, est visuellement imperceptible et offre une esthétique de « trimless visuel ». Black Foster se distingue pour son élevé effet d'écran, son confort visuel et pour cacher presque par complet la source de lumière de l'accès visuel. Cela fait que, aussi allumé que éteint, Black Foster conserve toujours la même esthétique et cause au spectateur un effet psychologique attirant: on apprécie la lumière dans la scène mais il semble que le luminaire reste éteint.

Diagramme polaire

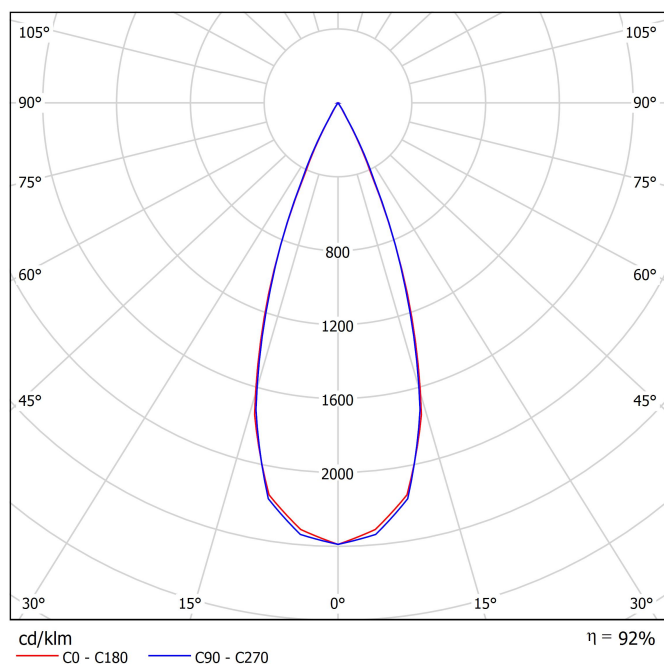
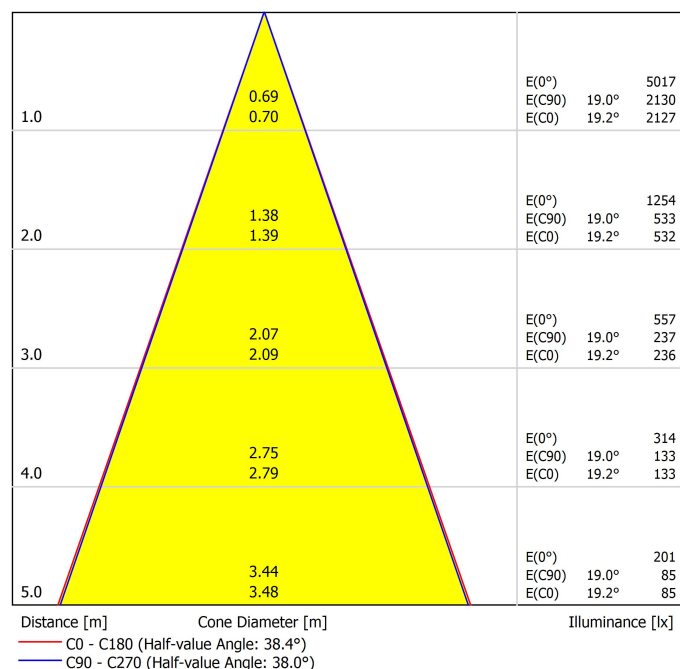
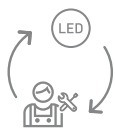


Diagramme conique



UGR

| Glare Evaluation According to UGR                                |     |                                                   |       |       |       |       |                                            |       |       |       |       |  |
|------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|
| ρ Ceiling                                                        |     | 70                                                | 70    | 50    | 50    | 30    | 70                                         | 70    | 50    | 50    | 30    |  |
| ρ Walls                                                          |     | 50                                                | 30    | 50    | 30    | 30    | 50                                         | 30    | 50    | 30    | 30    |  |
| ρ Floor                                                          |     | 20                                                | 20    | 20    | 20    | 20    | 20                                         | 20    | 20    | 20    | 20    |  |
| Room Size<br>X Y                                                 |     | Viewing direction at right angles<br>to lamp axis |       |       |       |       | Viewing direction parallel<br>to lamp axis |       |       |       |       |  |
| 2H                                                               | 2H  | -13.5                                             | -12.8 | -13.2 | -12.6 | -12.4 | -14.4                                      | -13.7 | -14.1 | -13.5 | -13.3 |  |
|                                                                  | 3H  | -7.2                                              | -6.6  | -6.9  | -6.3  | -6.1  | -7.0                                       | -6.5  | -6.8  | -6.2  | -6.0  |  |
|                                                                  | 4H  | -3.7                                              | -3.1  | -3.4  | -2.9  | -2.6  | -3.1                                       | -2.6  | -2.8  | -2.3  | -2.1  |  |
|                                                                  | 6H  | -0.0                                              | 0.5   | 0.3   | 0.8   | 1.0   | 0.4                                        | 0.9   | 0.7   | 1.1   | 1.4   |  |
|                                                                  | 8H  | 1.8                                               | 2.3   | 2.2   | 2.6   | 2.9   | 2.2                                        | 2.6   | 2.5   | 2.9   | 3.2   |  |
|                                                                  | 12H | 3.8                                               | 4.3   | 4.2   | 4.6   | 4.9   | 4.2                                        | 4.6   | 4.5   | 4.9   | 5.3   |  |
| 4H                                                               | 2H  | -10.9                                             | -10.4 | -10.6 | -10.1 | -9.9  | -11.3                                      | -10.7 | -11.0 | -10.5 | -10.2 |  |
|                                                                  | 3H  | -4.9                                              | -4.5  | -4.6  | -4.2  | -3.9  | -4.8                                       | -4.3  | -4.4  | -4.0  | -3.7  |  |
|                                                                  | 4H  | -1.5                                              | -1.1  | -1.1  | -0.8  | -0.4  | -1.1                                       | -0.7  | -0.7  | -0.3  | -0.0  |  |
|                                                                  | 6H  | 2.1                                               | 2.4   | 2.4   | 2.7   | 3.1   | 2.3                                        | 2.7   | 2.7   | 3.0   | 3.4   |  |
|                                                                  | 8H  | 3.9                                               | 4.2   | 4.3   | 4.6   | 5.0   | 4.2                                        | 4.5   | 4.6   | 4.9   | 5.3   |  |
|                                                                  | 12H | 6.0                                               | 6.2   | 6.4   | 6.6   | 7.0   | 6.3                                        | 6.5   | 6.7   | 6.9   | 7.3   |  |
| 8H                                                               | 4H  | 0.0                                               | 0.3   | 0.4   | 0.7   | 1.1   | 0.3                                        | 0.6   | 0.7   | 1.0   | 1.4   |  |
|                                                                  | 6H  | 3.7                                               | 3.9   | 4.1   | 4.3   | 4.7   | 3.9                                        | 4.1   | 4.3   | 4.5   | 4.9   |  |
|                                                                  | 8H  | 5.6                                               | 5.8   | 6.1   | 6.3   | 6.7   | 5.8                                        | 6.0   | 6.3   | 6.5   | 6.9   |  |
|                                                                  | 12H | 7.8                                               | 7.9   | 8.3   | 8.4   | 8.9   | 8.1                                        | 8.2   | 8.6   | 8.7   | 9.2   |  |
| 12H                                                              | 4H  | 0.5                                               | 0.8   | 1.0   | 1.2   | 1.6   | 0.8                                        | 1.0   | 1.2   | 1.4   | 1.8   |  |
|                                                                  | 6H  | 4.3                                               | 4.4   | 4.7   | 4.9   | 5.4   | 4.4                                        | 4.6   | 4.9   | 5.0   | 5.5   |  |
|                                                                  | 8H  | 6.3                                               | 6.5   | 6.8   | 6.9   | 7.4   | 6.5                                        | 6.6   | 7.0   | 7.1   | 7.6   |  |
| Variation of the observer position for the luminaire distances S |     |                                                   |       |       |       |       |                                            |       |       |       |       |  |
| S = 1.0H                                                         |     | +0.9 / -0.3                                       |       |       |       |       | +1.3 / -0.4                                |       |       |       |       |  |
| S = 1.5H                                                         |     | +1.9 / -0.6                                       |       |       |       |       | +2.7 / -0.7                                |       |       |       |       |  |
| S = 2.0H                                                         |     | +3.1 / -0.8                                       |       |       |       |       | +4.2 / -1.0                                |       |       |       |       |  |
| Standard table                                                   |     | ---                                               |       |       |       |       | ---                                        |       |       |       |       |  |
| Correction                                                       |     | ---                                               |       |       |       |       | ---                                        |       |       |       |       |  |
| Summand                                                          |     | ---                                               |       |       |       |       | ---                                        |       |       |       |       |  |
| Corrected Glare Indices referring to 2100lm Total Luminous Flux  |     |                                                   |       |       |       |       |                                            |       |       |       |       |  |



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 de 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

