



## GRÖÖE



## PREISE



Name	BLACK FOSTER REC 3 SPOT 3500K NMG
Artikelnummer	A3193113NMG
Farbe	Schwarz-Metallisiertes Gold
RAL	Metalllic-Finish
Kategorie	CEILING RECESSED

Typ	LED
Bruttolichtstrom	690 lm
Farbtemperatur	3500 K
Farbstabilität	MacAdam Step 3
Farbwiedergabeindex	CRI > 90
Leistung	6,3 W
Stromstärke	700 mA
Lichtausbeute	110 lm/W
Nutzlebensdauer der LED in Betriebsstunden	L90B10 > 102.000h

Leuchtenwirkungsgrad (LOR)	90%
Abstrahlwinkel	19°

Driver	Inklusiv - Angeschlossen
Leistungswerte des Systems	8,36 W
Spannung	220V/240V
Frequenz	50/60 Hz
Helligkeitssteuerung	No Dim
Schutzklasse	<input type="checkbox"/>

Dichtigkeit	IP20
Wireless control	Bitte anfragen
Notstromaggregat	Bitte anfragen
Einbaumaße	50 x 136 mm
Gewicht	315 g
Gewicht inkl. Verpackung	385 g
Abmessungen der Verpackung	168 x 98 x 50 mm
Stück pro Verpackung	1
Materialien	Aluminium / Acrylnitril-Butadien-Styrol

## PRODUKT

## LICHTQUELLE

## LEUCHTE | PHOTOMETRISCHE DATEN

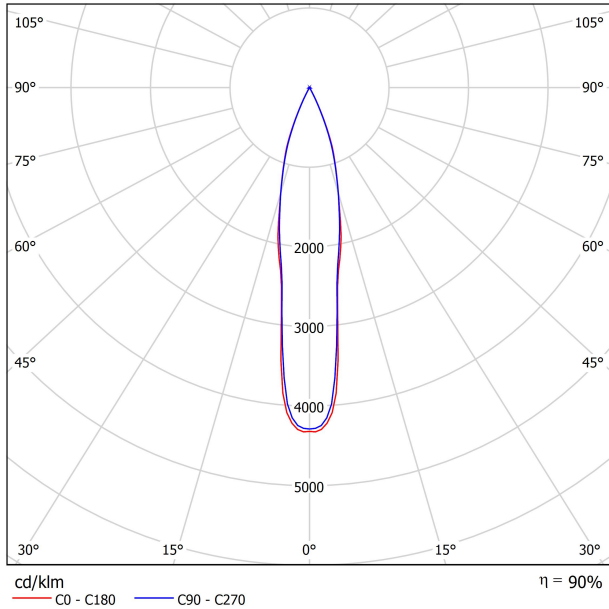
## LEUCHTE | ELEKTRISCHE DATEN

## ANDERE DATEN

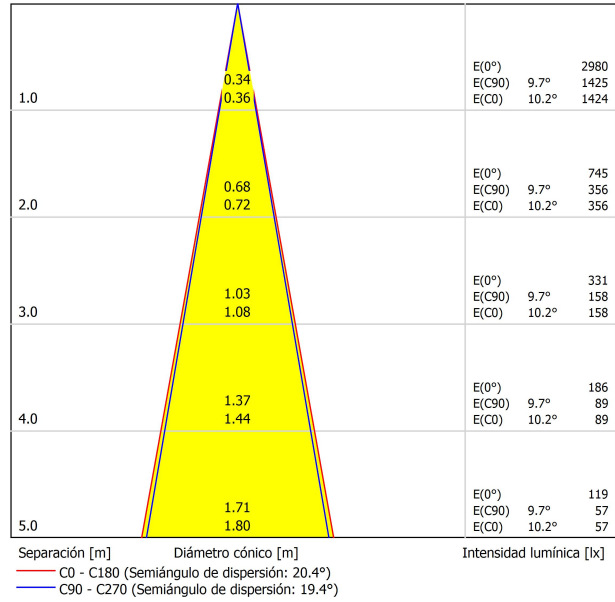


Black Foster ist das Produkt, das den „The Invisible Black“ -Effekt in eine lineare Einbauleuchte bringt, die als Einbau- und Trimless-Version erhältlich ist. Die Einbauvariante hat einen Rahmen, der so fein ist, dass er optisch nicht wahrnehmbar ist und eine Ästhetik von „Visual Trimless“ anbietet. Black Foster zeichnet sich durch eine hohe Abschirmung, einen ausgeprägten Sehkomfort und ein nahezu vollständiges Verbergen der Lichtquelle für den visuellen Zugang aus.

POLAR-KOORDINATEN DIAGRAMM



KEGELDIAGRAMM



UGR

Valoración de deslumbramiento según UGR													
ρ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70	
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30	
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara							
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
2H	2H	5.7	6.4	6.0	6.6	6.8	5.8	6.5	6.0	6.7	6.9	5.8	6.5
2H	3H	9.1	9.7	9.4	10.0	10.2	9.1	9.8	9.4	10.0	10.2	9.1	9.8
2H	4H	11.0	11.6	11.3	11.8	12.1	11.1	11.7	11.4	12.0	12.2	11.1	11.7
2H	6H	13.1	13.7	13.4	13.9	14.2	13.1	13.7	13.5	14.0	14.3	13.1	13.7
2H	8H	14.4	14.9	14.7	15.2	15.5	14.5	15.0	14.8	15.3	15.6	14.5	15.0
2H	12H	15.7	16.2	16.1	16.6	16.9	15.9	16.4	16.2	16.7	17.0	15.9	16.4
4H	2H	7.0	7.6	7.3	7.9	8.1	7.1	7.6	7.4	7.9	8.2	7.1	7.6
4H	3H	10.5	11.0	10.9	11.3	11.6	10.6	11.1	10.9	11.4	11.7	10.6	11.1
4H	4H	12.5	13.0	12.9	13.3	13.7	12.7	13.1	13.1	13.5	13.8	12.7	13.1
4H	6H	14.8	15.2	15.2	15.6	15.9	14.9	15.2	15.3	15.6	16.0	14.9	15.2
4H	8H	16.2	16.5	16.6	16.9	17.3	16.3	16.6	16.7	17.0	17.4	16.3	16.6
4H	12H	17.6	17.9	18.1	18.3	18.8	17.8	18.0	18.2	18.4	18.9	17.8	18.0
8H	4H	13.4	13.7	13.8	14.1	14.5	13.5	13.9	13.9	14.2	14.6	13.5	13.9
8H	6H	15.9	16.2	16.4	16.6	17.1	16.0	16.2	16.4	16.6	17.1	16.0	16.2
8H	8H	17.5	17.7	17.9	18.1	18.6	17.5	17.7	18.0	18.2	18.7	17.5	17.7
8H	12H	19.1	19.3	19.6	19.8	20.3	19.2	19.4	19.7	19.9	20.4	19.2	19.4
12H	4H	13.7	13.9	14.1	14.3	14.8	13.8	14.0	14.2	14.4	14.9	13.8	14.0
12H	6H	16.3	16.5	16.8	17.0	17.4	16.3	16.5	16.8	17.0	17.5	16.3	16.5
12H	8H	17.9	18.1	18.4	18.5	19.0	18.0	18.2	18.5	18.6	19.1	18.0	18.2
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias													
S = 1.0H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2							
S = 1.5H	+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3							
S = 2.0H	+0.5 / -0.6					+0.5 / -0.6							
Tabla estándar	---					---							
Sumando de corrección	---					---							
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 690lm Flujo luminoso total													



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

