

Betriebsanleitung DB LED-Langfeldleuchte

Modell 930

SK III - externes Vorschaltgerät

(Bitte vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen)

Seite 1



Stand: 13.09.2022



Technische Daten:

Bemessungsspannung	36 V DC
Bemessungsstrom	0,6 A
Spannungsversorgung	funkentstört nach DIN EN 61000-6-3/-4, EN 55011, EN 55022 Kl. B, PFC-korrigiert, mit BöSha LED-Treiber PSU-0251-1C
Leistungsfaktor BöSha Netzteil	$\cos \varphi = 0,96$ bei nominaler Last
Schutzklasse	III nach VDE 0140 (DIN EN 61140)
Sicherheitskleinspannung (SELV)	gemäß EN 61347-2-13
Gehäuseschutzart	IP66
Systemleistung	klein: 22 - 42 Watt groß: 60 - 100 Watt
Gefertigt nach	VDE 0710/0711
Betriebsfertig verdrahtet nach	EN 60598
Umgebungstemperatur	von - 40 °C bis + 45 °C für > 100.000 Std.
Empfohlene Befestigungshöhe	4,0 - 6,0 m
Maximale Montagehöhe	5,0 m
Abmessungen	klein: 730 x 183 x 130 mm groß: 1340 x 183 x 130 mm
Gewicht	5,8 kg
Ausstattung	mit bewährter MCOB-Technologie
Effizienz	73 lm/Watt

BöSha Technische Produkte GmbH & Co. KG – Heidberg 21 – 59602 Rүthen
Tel. 0049-(0)2952-97091-0 – Fax 0049-(0)2952-97091-150 – E-Mail info@boesha.de – Homepage <http://www.boesha.de>
Registergericht: Amtsgericht Arnberg HRA 3499
Komplementärin: BöSha Technische Produkte Verwaltungs-GmbH – Registergericht: Amtsgericht Arnberg HRB 2791
Geschäftsführer: Markus Alz

Betriebsanleitung DB LED-Langfeldleuchte


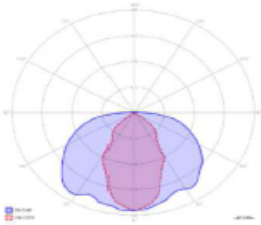
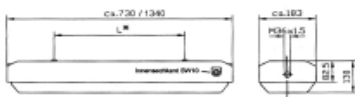

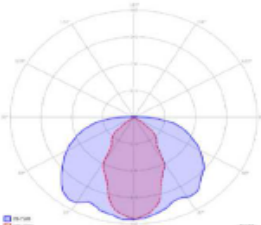
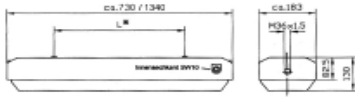

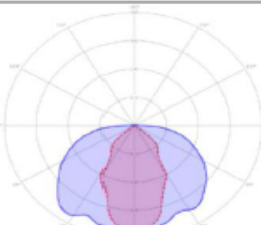

Modell 930

SK III - externes Vorschaltgerät

(Bitte vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen)

Seite 2



DB	LED-Leuchtenfamilie	9V1
LED Sonderleuchte 22W		
Lichttechnische Daten		
	Technische Daten: Spannung: 230 V Leistung: 22 W Effizienz: 73 lm/W Lampenstrom 0,099 A Power Faktor 0,96 Lumen: 1599 lm	
Leuchtengehäuse: Aluminiumprofil mit Kunststoffendstücken		
Größe: 730 x 183 x 130 mm		
Artikel-Nr.	Beschreibung	
930-2240	LED Sonderleuchte 22W	
930-2240-1	LED Sonderleuchte 22W (Vorschaltgerät extern)	
LED Sonderleuchte 30W		
Lichttechnische Daten		
	Technische Daten: Spannung: 230 V Leistung: 30 W Effizienz: 73 lm/W Lampenstrom 0,135 A Power Faktor 0,96 Lumen: 2190 lm	
Leuchtengehäuse: Aluminiumprofil mit Kunststoffendstücken		
Größe: 730 x 183 x 130 mm		
Artikel-Nr.	Beschreibung	
930-3040	LED Sonderleuchte 30W	
930-3040-1	LED Sonderleuchte 30W (Vorschaltgerät extern)	
LED Sonderleuchte 42W		
Lichttechnische Daten		
	Technische Daten: Spannung: 230 V Leistung: 42 W Effizienz: 73 lm/W Lampenstrom 0,190 A Power Faktor 0,96 Lumen: 3066 lm	
Leuchtengehäuse: Aluminiumprofil mit Kunststoffendstücken		
Größe: 730 x 183 x 130 mm		
Artikel-Nr.	Beschreibung	
930-4240	LED Sonderleuchte 42W	
930-4240-1	LED Sonderleuchte 42W (Vorschaltgerät extern)	

Technische Änderungen vorbehalten

BöSha Technische Produkte GmbH & Co. KG – Heidberg 21 – 59602 Rützen
 Tel. 0049-(0)2952-97091-0 – Fax 0049-(0)2952-97091-150 – E-Mail info@boesha.de – Homepage <http://www.boesha.de>
 Registergericht: Amtsgericht Arnberg HRA 3499
 Komplementärin: BöSha Technische Produkte Verwaltungs-GmbH – Registergericht: Amtsgericht Arnberg HRB 2791
 Geschäftsführer: Markus Alz

Betriebsanleitung DB LED-Langfeldleuchte

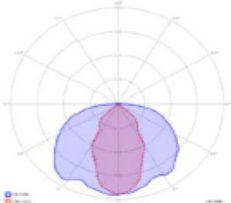

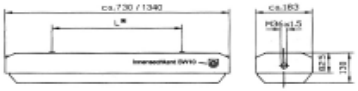
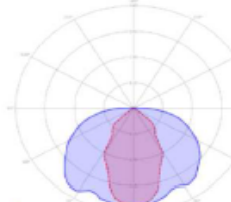

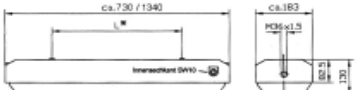
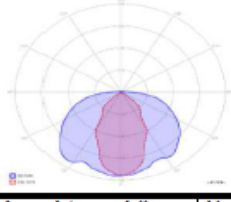

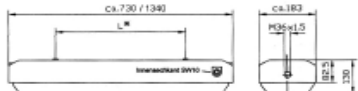
Modell 930

SK III - externes Vorschaltgerät

(Bitte vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen)

Seite 3



DB	LED-Leuchtenfamilie	9V1
LED Sonderleuchte 60W		
Lichttechnische Daten		
	Technische Daten: Spannung: 230 V Leistung: 60 W Effizienz: 73 lm/W Lampenstrom 0,265 A Power Faktor 0,96 Lumen: 4340 lm	
	Leuchtengehäuse: Aluminiumprofil mit Kunststoffendstücken Größe: 1340 x 183 x 130 mm Artikel-Nr. Beschreibung 930-6040 LED Sonderleuchte 60W 930-6040-1 LED Sonderleuchte 60W (Vorschaltgerät extern)	
		 
LED Sonderleuchte 75W		
Lichttechnische Daten		
	Technische Daten: Spannung: 230 V Leistung: 75 W Effizienz: 73 lm/W Lampenstrom 0,339 A Power Faktor 0,96 Lumen: 5475 lm	
	Leuchtengehäuse: Aluminiumprofil mit Kunststoffendstücken Größe: 1340 x 183 x 130 mm Artikel-Nr. Beschreibung 930-7540 LED Sonderleuchte 75W 930-7540-1 LED Sonderleuchte 75W (Vorschaltgerät extern)	
		 
LED Sonderleuchte 100W		
Lichttechnische Daten		
	Technische Daten: Spannung: 230 V Leistung: 100 W Effizienz: 73 lm/W Lampenstrom 0,451 A Power Faktor 0,96 Lumen: 7300 lm	
	Leuchtengehäuse: Aluminiumprofil mit Kunststoffendstücken Größe: 1340 x 183 x 130 mm Artikel-Nr. Beschreibung 930-10040 LED Sonderleuchte 100W 930-10040-1 LED Sonderleuchte 100W (Vorschaltgerät extern)	
		 

BöSha Technische Produkte GmbH & Co. KG – Heidberg 21 – 59602 Rütten
 Tel. 0049-(0)2952-97091-0 – Fax 0049-(0)2952-97091-150 – E-Mail info@boesha.de – Homepage <http://www.boesha.de>
 Registergericht: Amtsgericht Arnberg HRA 3499
 Komplementärin: BöSha Technische Produkte Verwaltungs-GmbH – Registergericht: Amtsgericht Arnberg HRB 2791
 Geschäftsführer: Markus Alz

Betriebsanleitung DB LED-Langfeldleuchte

Modell 930

SK III - externes Vorschaltgerät

(Bitte vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen)

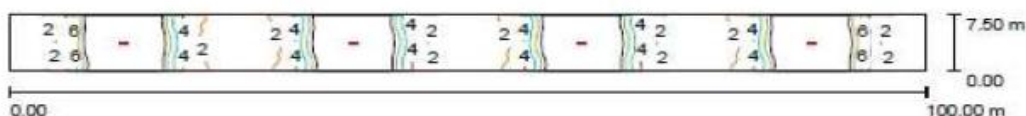
Seite 4



DB	LED-Leuchtenfamilie	9V1
-----------	----------------------------	------------

beispielhafte lichttechnische Berechnung: Lichtpunkthöhe 6 Meter
 Beispiel: LED-Sonderleuchte , 60 Watt, 4000K

Raum 1 / Zusammenfassung



Raumhöhe: 6.000 m, Montagehöhe: 6.000 m, Wartungsfaktor: 0.70 Werte in Lux, Maßstab 1:715

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	11	1.11	55	0.098
Boden	20	10	1.25	42	0.119
Decke	70	3.21	0.94	59	0.293
Wände (4)	50	7.51	1.09	44	/

Nutzebene:

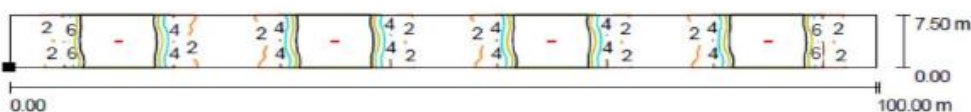
Höhe: 0.850 m
 Raster: 128 x 64 Punkte
 Randzone: 0.000 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	4	VDE Eulumdat BöSha Langfeldleuchte Charmee 16 Typ 4000 K BöSha Langfeldleuchte Charmee 16 Typ 4000 K (1.000)	4264	4266	59.0
Gesamt:			17056	17064	236.0

Spezifischer Anschlußwert: 0.31 W/m² = 2.78 W/m²/100 lx (Grundfläche: 750.00 m²)

Raum 1 / Nutzebene / Isolinien (E)



Werte in Lux, Maßstab 1 : 715

Lage der Fläche im Raum:
 Markierter Punkt:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Raster: 128 x 64 Punkte

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1	g_2
11	1.11	55	0.098	0.020

Betriebsanleitung DB LED-Langfeldleuchte

Modell 930

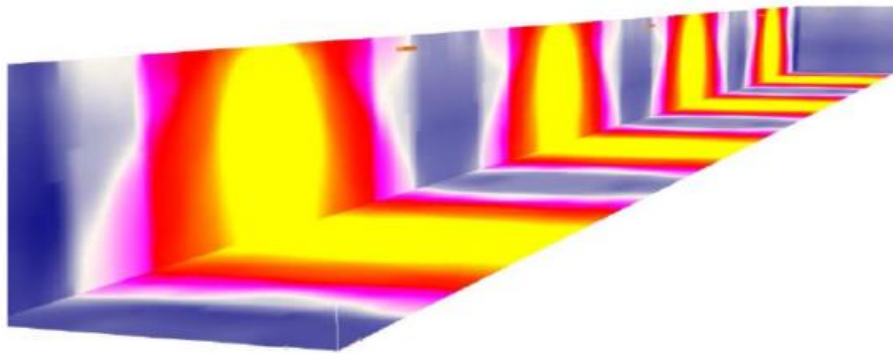
SK III - externes Vorschaltgerät

(Bitte vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen)

Seite 5



DB	LED-Leuchtenfamilie	9V1
-----------	----------------------------	------------



Raum 1 / Lichttechnische Ergebnisse

Gesamtlichtstrom: 17056 lm
 Gesamtleistung: 236.0 W
 Wartungsfaktor: 0.70
 Randzone: 0.000 m

Fläche	Mittlere Beleuchtungsstärken [lx]			Reflexionsgrad [%]	Mittlere Leuchtdichte [cd/m ²]
	direkt	indirekt	gesamt		
Nutzebene	8.24	3.09	11	/	/
Boden	7.31	3.13	10	20	0.66
Decke	0.21	2.99	3.21	70	0.71
Wand 1	5.14	2.76	7.90	50	1.26
Wand 2	0.06	1.44	1.49	50	0.24
Wand 3	5.27	2.75	8.02	50	1.28
Wand 4	0.05	1.41	1.46	50	0.23

Gleichmäßigkeiten auf der Nutzebene
 g₁: 0.098 (1:10)
 g₂: 0.020 (1:50)

Spezifischer Anschlußwert: 0.31 W/m² = 2.78 W/m²/100 lx (Grundfläche: 750.00 m²)

lx