

# Betriebsanleitung DB LED-Langfeldleuchte

Modell 930

SK III - externes Vorschaltgerät

(Bitte vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen)

Seite 1



Stand: 15.11.2023



## Technische Daten:

Bemessungsspannung	36 V DC
Bemessungsstrom	0,6 A
Spannungsversorgung	funkentstört nach DIN EN 61000-6-3/-4, EN 55011, EN 55022 KI. 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

### Firmensitz:

BöSha Technische Produkte GmbH & Co. KG  
Heidberg 21, 59602 Rүthen  
Tel. +49 (0)  
Fax +49 (0)

### Allgemein:

Registergericht: Amtsgericht Arnberg HRA 3499  
Komplementärin: BöSha Technische Produkte Verwaltungs-GmbH  
Registergericht: Amtsgericht Arnberg HRB 2791  
Geschäftsführe

www.boesha.de  
info@boesha.de

# Betriebsanleitung DB LED-Langfeldleuchte


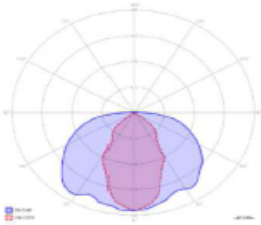

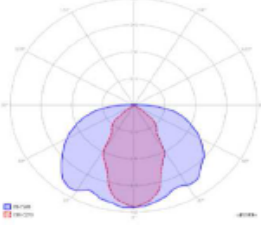

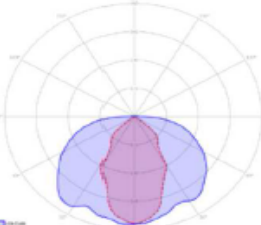
Modell 930

SK III - externes Vorschaltgerät

(Bitte vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen)

Seite 2



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

Technische Änderungen vorbehalten

<b>Firmensitz:</b> BöSha Technische Produkte GmbH & Co. KG Heidberg 21, 59602 Rützen Tel. +49 (0) Fax +49 (0)	<b>Allgemein:</b> Registergericht: Amtsgericht Arnsberg HRA 3499 Komplementärin: BöSha Technische Produkte Verwaltungs-GmbH Registergericht: Amtsgericht Arnsberg HRB 2791 Geschäftsführer	www.boesha.de info@boesha.de
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

# Betriebsanleitung DB LED-Langfeldleuchte


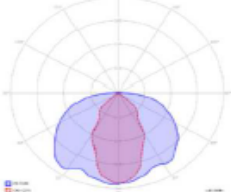
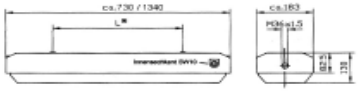

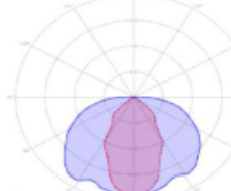
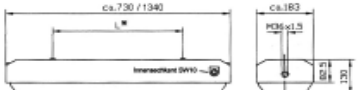

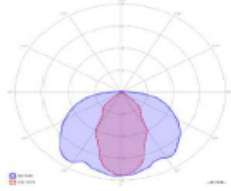
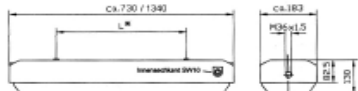
Modell 930

SK III - externes Vorschaltgerät

(Bitte vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen)

Seite 3



<b>DB</b>	<b>LED-Leuchtenfamilie</b>	<b>9V1</b>
<b>LED Sonderleuchte 60W</b>		
Lichttechnische Daten		
	<b>Technische Daten:</b> 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)	
<b>LED Sonderleuchte 75W</b>		
Lichttechnische Daten		
	<b>Technische Daten:</b> 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)	
<b>LED Sonderleuchte 100W</b>		
Lichttechnische Daten		
	<b>Technische Daten:</b> 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)	

<b>Firmensitz:</b> BöSha Technische Produkte GmbH & Co. KG Heidelberg 21, 59602 Rüthen Tel. +49 (0) Fax +49 (0)	<b>Allgemein:</b> Registergericht: Amtsgericht Arnsberg HRA 3499 Komplementärin: BöSha Technische Produkte Verwaltungs-GmbH Registergericht: Amtsgericht Arnsberg HRB 2791 Geschäftsführer	www.boesha.de info@boesha.de
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

# Betriebsanleitung DB LED-Langfeldleuchte

Modell 930

SK III - externes Vorschaltgerät

(Bitte vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen)

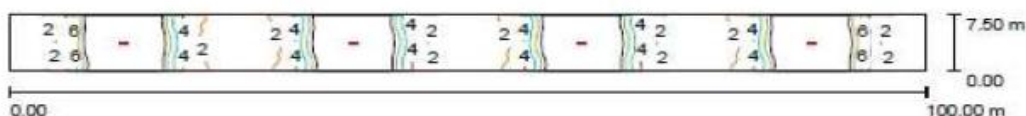
Seite 4



<b>DB</b>	<b>LED-Leuchtenfamilie</b>	<b>9V1</b>
-----------	----------------------------	------------

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	$\rho$ [%]	$E_m$ [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:

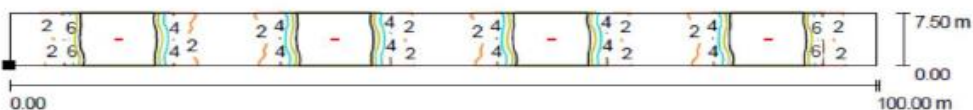
Höhe: 0.850 m  
 Raster: 128 x 64 Punkte  
 Randzone: 0.000 m

### Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	$\Phi$ (Leuchte) [lm]	$\Phi$ (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/m<sup>2</sup> = 2.78 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Grundfläche: 750.00 m<sup>2</sup>)

## Raum 1 / Nutzebene / Isolinien (E)



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

### Firmensitz:

BöSha Technische Produkte GmbH & Co. KG  
 Heidberg 21, 59602 Rүthen  
 Tel. +49 (0)  
 Fax +49 (0)

### Allgemein:

Registergericht: Amtsgericht Arnberg HRA 3499  
 Komplementärin: BöSha Technische Produkte Verwaltungs-GmbH  
 Registergericht: Amtsgericht Arnberg HRB 2791  
 Geschäftsführer

www.boesha.de  
 info@boesha.de

# Betriebsanleitung DB LED-Langfeldleuchte

Modell 930

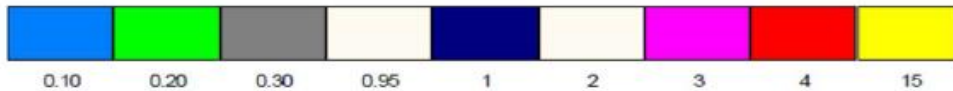
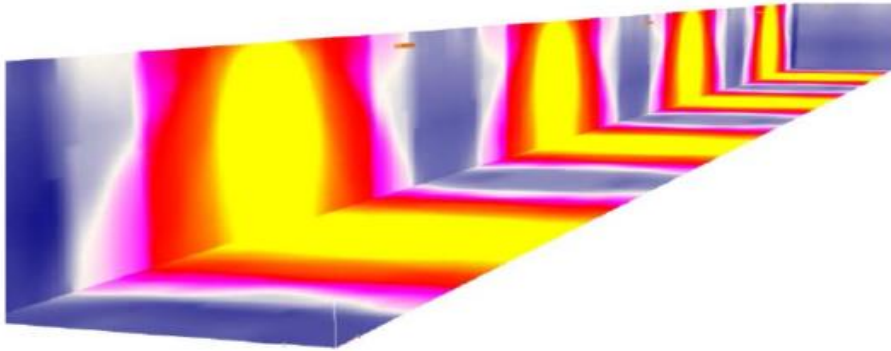
SK III - externes Vorschaltgerät

(Bitte vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen)

Seite 5



<b>DB</b>	<b>LED-Leuchtenfamilie</b>	<b>9V1</b>
-----------	----------------------------	------------



Raum 1 / Lichttechnische Ergebnisse

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

Fläche	Mittlere Beleuchtungsstärken [lx]			Reflexionsgrad [%]	Mittlere Leuchtdichte [cd/m²]
	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  
 $g_1$ : 0.098 (1:10)  
 $g_2$ : 0.020 (1:50)

Spezifischer Anschlußwert:  $0.31 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Grundfläche:  $750.00 \text{ m}^2$ )

lx

<b>Firmensitz:</b> BöSha Technische Produkte GmbH & Co. KG Heidberg 21, 59602 Rүthen Tel. +49 (0) Fax +49 (0)	<b>Allgemein:</b> Registergericht: Amtsgericht Arnsberg HRA 3499 Komplementärin: BöSha Technische Produkte Verwaltungs-GmbH Registergericht: Amtsgericht Arnsberg HRB 2791 Geschäftsführer	www.boesha.de info@boesha.de
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------