Technische Änderungen vorbehalten

05

IP 65

Station&Service

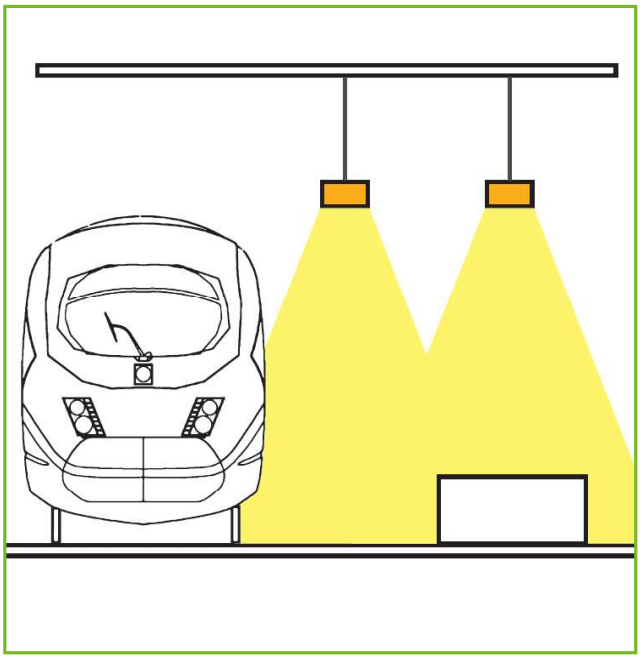
Gruppe 20/Gruppe 2

DB NETZ

DB -zugelassene Leuchten

LED-Leuchte Himalia (Dach- und Hallenleuchte)

Listenblattnummer: B.04.20.043 (Gr.20) / 2V4 (Gr.2) Modell 980



Kategorie	Werkhallendecken-, Bahnsteigdach-, Unterführungsleuchten
Abmessung	720 x 232 x 95 mm / 1.280 x 232 x 95 mm
Lichtfarbe	4.000K (oder nach Anforderung)
Gewicht	5,7 kg - 9,7 kg
Leistung	bis 29 W / bis 58 W
Lichtverteilung	symmetrisch
Lichtpunkthöhe	3—6 m

Die Himalia Deckenleuchte bietet in Verbindung mit den Ebenen- und der Arbeitsgrubenleuchten eine gleichmäßige Grundausleuchtung von Fahrzeug- und Lagerhallen. Das Gehäuse aus Aluminium erfüllt die höchsten Anforderungen an Beständigkeit sowie Dichtigkeit und garantiert durch das bewährte Wärmemanagement die extreme Langlebigkeit. Das opale Einscheibensicherheitsglas, optional PC, generiert eine blend- und schattenfreie Ausleuchtung.

Weiteres Zubehör unter Zubehörliste in Kapitel 4 und begriffliche Erläuterungen unter Referenzen in Kapitel 6

Stand: 14.04.2022

Leuchtenart	**Werkshallen Deckenleuchten**
für LpH	beliebig
Prüfzeichen Leuchtengehäuse	ENEC, CE
Schutzgrad	IP 65 (bei Bedarf bis IP 68)
Schutzklasse	☐ ☑ ☐ III
Gewicht	5,7 bis 9,7 kg
Farbwiedergabe	Ra >80
Farbwiedergabe	R9 40
sonstige Angaben:	Lebensdauer > 100.000 Std.
Abschluss	Abmessungen (BxH): 232 x 95 mm verfügbare Leuchtenlängen: 720 mm / 1280 mm
Lichttechnik	Chip-On-Board-LED
Befestigung	Dachbefestigung, weitere Befestigungsarten je nach Bedarf
Schaltung	230V AC 1 phasig
Elektrische Bauteile	Konstantstromtreiber Optional mit DALI
Verwendungszweck	Werkshallen-LED-Beleuchtung Deckenleuchte

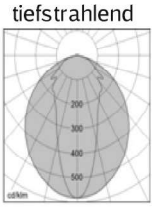
Listenblattnummer: ~~7V4~~ **2V4**

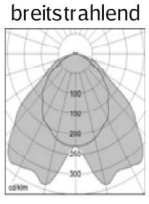
Leuchte (Name): **LED-Leuchte Deckenleuchten Himalia**

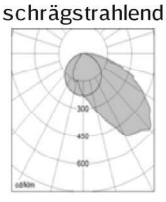
Gehäusematerial (je nach Bedarf):
Aluminium, Stahl, Edelstahl

Hersteller
BöSha Technische Produkte
GmbH & Co. KG Heidberg 21
D - 59602 Rüthen
+49 (0) 2952 / 970 91-0
(0) 2952 / 970 91-150
vertrieb@boesha.de
E-Mail:

Lichtstärkeverteilung

☐ tiefstrahlend 

☐ breitstrahlend 

☑ schrägstrahlend 

Hersteller - Nr.
98000-..40 LED-Leuchte Deckenleuchte Himalia
Die Wattage der Leuchte ist bis 58 Watt werksseitig einstellbar.

Bestückung*

Anzahl	Bezeichnung der LED-Module	Tausch	P* [W]	Φ [lm]
1	LED-Leuchte Deckenleuchte, Länge 720 mm	nein	bis 29	2.932
1	LED-Leuchte Deckenleuchte, Länge 1280 mm	nein	bis 58	5.863

Freigabedatum 11.05.2020 I.NPS 342, DB Netz AG

Die lichttechnische Freigabe ist bis zum 11.05.2025 befristet, danach wird über die weitere Freigabe erneut befunden

DB NETZE	Leuchten für Hallen, Werkstätten, Arbeitsgruben, Feuchträume ~~Leuchten für Werkehallen~~	Gruppe ~~7~~ 2

Photometrischer Code	840 / 339 (469)
Nennstrom eingangsseitig [A]	0,3
Einschaltstrom eingangsseitig [A]	3 A ESB*
Dauer des Einschaltstroms	270 µs

Listenblattnummer: ~~7V4~~ **2V4**

Leuchte (Name): LED-Leuchte Deckenleuchten Himalia

Lebensdauerkriterien

Lichtstromdegradation	$L_{90}B_{10}$:	75.000
Totalausfall	L_0C_{10}:	150.000
Kombiniert	$L_{90}F_{10}$:	75.000

bei einer Umgebungstemperatur von 25° C

Lebensdauer des Betriebsgerät*

Totalausfall	V_0C_{10}	100.000

Thermische Betrachtung:

Zugelassener Umgebungstemperaturbereich		-40° / +60°
max. Temp. am Modul	T_C [°C]:	65°
$L_{90}B_{50}$: bei Umgebungstemp. von 45 °C		75.000

Wartungsfaktor*

Lampenlichtstromwartungsfaktor	**LLWF:**	0,90
Lampenlebensdauerfaktor	**LLD:**	1,00
Reinigung alle 3 Jahre.		
Leuchtenwartungsfaktor	**LWF:**	0,89
Wartungsfaktor	**WF:**	**0,80**

Gruppentausch

LED-Module:

Betriebsdauer 8760 h/a

Gruppentausch nach: **8 Jahren**

Betriebsgerät:

Betriebsdauer 8760 h/a

Gruppentausch nach: **11 Jahren**

Bestückung *

Tausch der LED-Module ☐ Ja ☑ Nein

Betriebsgerät

Bezeichnung:

Mean Well LCM-60DA

Anschluss

an LED-Modul: Klemmen

an Versorgungsspannung: Klemmen

Schutzgrad: IP 54

*Bestückung

In die Spalte "Tausch" soll eingetragen werden ob die Möglichkeit besteht einzelne LED-Module zu tauschen (ja/nein).

*P (Systemleistung)

Die Systemleistung ist die Wirkleistung der Leuchte, gemessen an der Bemessungsspannung. Dieser Wert umfasst die Leistungsaufnahme aller in der Leuchte eingebauten Komponenten.

*Lebensdauer des Betriebsgerät

V_0C_{10}: Der Wert V_0C_{10} beschreibt den Zeitpunkt nach dem 10% einer Menge Betriebsgeräte nicht mehr die korrekte Spannung den LED-Modulen zur Verfügung stellen.

*Wartungsfaktor

WF = LLWF * LWF * LLD

Listenblattnummer: ~~7V4~~ **2V4**

Leuchte (Name): LED-Leuchte Deckenleuchten Himalia

Isolationskoordination/Spannungsfestigkeit/ Überspannungsschutz

Bei den Betriebsgeräten wurde die Spannungsfestigkeitsprüfung ☑ Ja ☐ Nein
zwischen Primär und Sekundärseite von 4 kV nachgewiesen

Die Leuchten /Betriebsgeräte sind nach DIN EN 60664-1 Bbl. 1, Pkt. 5.3, Tabelle 4 der Überspannungskategorie II (verstärkt) zugeordnet
☑ Ja ☐ Nein

Die Prüfung der Spannungsfestigkeit wurde nach DIN EN 61347 durchgeführt.
☑ Ja ☐ Nein

Die elektromagnetische Verträglichkeit für Bahnanwendungen wurde gemäß DIN EN 50121-1 (VDE 0115-121-1) geprüft
☑ Ja ☐ Nein

Der Isolationswiderstand und die Spannungsfestigkeit der LED-Module wurde nach DIN EN 60598-1 geprüft und nachgewiesen
☑ Ja ☐ Nein

Die DIN EN 50124-1 wurde für die Isolations-koordination beachtet
☑ Ja ☐ Nein

Strom und Spannung

Schutzkleinspannung ab Ausgang	☑ Ja
Keine Nachbestromung	☑ Ja

Schlagfestigkeit gemäß Anforderungsprofil

Für Mast und Seilleuchten	IK 04	☐
Bahnsteige überdacht	IK 08	☐
Werkstätten	IK 04	☐
Arbeitsgruben	IK 08	☐
Unter- und Überführungen	IK 10	☑

Zusätzliche Erklärung des Herstellers:

V_0C_{10}: Der Wert V_0C_{10} beschreibt den Zeitpunkt nach dem 10% eine Menge Betriebsgeräte nicht mehr die korrekte Spannung den LED-Modulen zur Verfügung stellen.

Der Konstantstromtreiber ist nicht mit einem Konstantlichtstrom-treiber zu verwechseln. BöSha-Leuchten haben über die gesamte Lebensdauer die gleiche Leistungsaufnahme. Eine Lichtstrom-nachregelung erfolgt nicht, da dies zu einem höheren Stromver-brauch und zu einer schnelleren Alterung der LED führt.

LED-Deckenleuchte "Himalia"
- Deckenleuchte zur sicheren Beleuchtung in Werkshallen
- Dachbefestigung

- Blend- und schattenfreie Lichtverteilung mit opalen Lichtab-deckungen, Leuchtenlängen und Wattagen nach Bedarf, auf Wunsch auch bis IP 68