



## DB / Bahnsteigleuchte

LEUCHTENAUSWAHLLISTE | PERSONENBAHNHÖFE | GRUPPE 20 | LISTENBLATT-NR. B 04.20.057

DATENBLATT

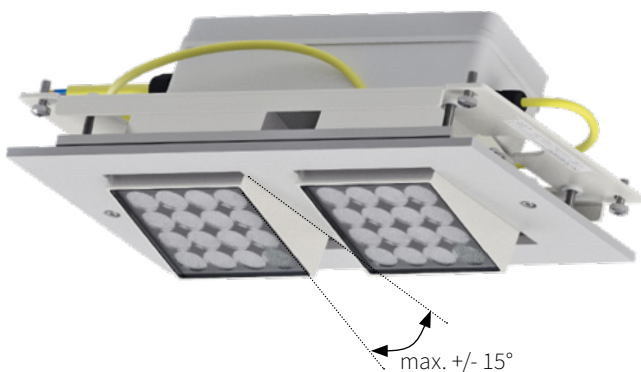
DATASHEET





2000 lm | CRI > 85 | 4000 K

zwei integrierte, bewegliche Solaris Strahler  
two integrated, movable Solaris spotlights



## DB / Bahnsteigleuchte DB / Platform light

**Optimale Beleuchtung für das  
„Bahnsteigdach Hamburg“**  
Optimal lighting for the  
„Hamburg platform roof“

Die **DB-Dachbeleuchtung** ist eine projektspezifisch entwickelte Beleuchtungslösung für Bahnsteigdächer des Modell-Typs „Hamburg“, wie sie beispielsweise am Hauptbahnhof Frankfurt eingesetzt wird. Sie wurde speziell für die Integration in bestehende Dachkonstruktionen konzipiert und erfüllt die Anforderungen moderner Infrastrukturprojekte im Bereich Bahnsteigbeleuchtung. Dank der passgenauen Auslegung lässt sich die Leuchte ohne konstruktive Anpassungen in vorhandene Ausschnitte des Bahnsteigdachs „Hamburg“ integrieren, was den Planungs- und Montageaufwand erheblich reduziert. Zur Anpassung an projektspezifische Gegebenheiten verfügt die Leuchte über einen einstellbaren Neigungswinkel von  $\pm 15^\circ$ , wodurch eine präzise Lichtlenkung und normgerechte Ausleuchtung des Bahnsteigs unterstützt wird.

Für maximale Planungssicherheit wird jede Leuchte vor der Auslieferung einem mindestens 24-stündigen Funktionstest unterzogen. Die Ausführung erfolgt anschlussfertig mit einem 2 m langen Anschlusskabel (Typ Ölflex 540P 2x0,75 mm<sup>2</sup>, offenes Kabelende), wodurch eine einfache Einbindung in bestehende elektrische Systeme gewährleistet ist.

The **DB platform roof lighting** is a custom-designed lighting solution for “Hamburg”-type platform roofs, such as those used at Frankfurt Central Station. It was specifically designed for integration into existing roof structures and meets the requirements of modern infrastructure projects in the field of platform lighting. Thanks to its precise design, the luminaire can be integrated into existing cutouts in the “Hamburg” platform roof without structural modifications, which significantly reduces planning and installation costs.

To adapt to project-specific conditions, the luminaire features an adjustable tilt angle of  $\pm 15^\circ$ , which supports precise light control and standard-compliant illumination of the platform.

To ensure maximum planning reliability, each luminaire undergoes a functional test lasting at least 24 hours before shipment. The luminaire is supplied ready for connection with a 2-meter-long connection cable (type Ölflex 540P 2x0.75 mm<sup>2</sup>, open cable end), ensuring easy integration into existing electrical systems.



characteristics



dimming



mounting



\* Alle Angaben zum Lumenstrom beziehen sich auf das Leuchtmittel. In Kombination mit Cover / Linsen kommt es zu material-bedingtem Lichtverlust.  
All information about the luminous flux refers to the light source. In combination with covers / lenses it comes to material-related light loss

Bestellnummer  
item number

DB/SO3

/ 840

/ LSTO

O

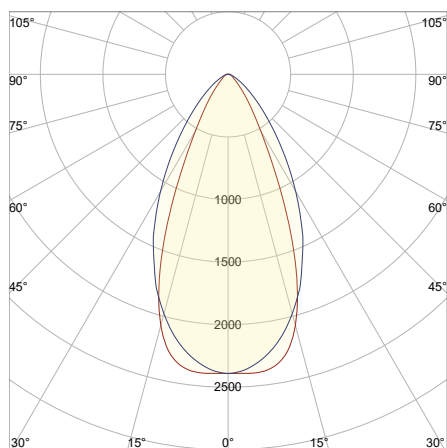
Deutsche Bahn | Leuchtauswahlliste | Personenbahnhöfe  
Gruppe 20 | Listenblatt-Nr. B 04.20.057

## Technische Daten technical data

Abmessungen   Dimensions	342 x 196 x 140 mm (L x T x H) *
Gewicht   Weight	5 kg
Farbort   colour location	4000 K
Farbwiedergabeindex   CRI	> 85
Lumenstrom   luminous flux	2000 lm
Austrahlungswinkel FWHM*   beam angle FWHM	C0/C180: 45,6° Halbstreuwinkel   half-peakdivergence C90-C270: 56,4° Halbstreuwinkel   half-peakdivergence
Interner Betriebsstrom EVG   internal operating current	650 mA
Bestromung LED   power supply LED	162,5 mA (Samsung)
Anzahl LED-Gruppen   number of LED groups	4
Überspannungsschutz   surge protection	ja, Typ Dehn DCOR L 1P 275 (900 431)
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) (In)   Rated leakage current	5 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) (Imax)   max. Leakage current	10 kA
Schutzpegel [L-N] (UP)   protection level	≤ 1,5 kV
Schutzpegel [L-N] bei 3 kA (UP)   protection level	≤ 1 kV
Schutzpegel [L-N] bei 1,5 kA (UP)   protection level	≤ 0,85 kV
Ansprechzeit [L-N] (tA)   response time	≤ 25 ns
Anzahl Lichtköpfe   number of light heads	2
Unabhängige Lichtköpfe   independent light heads	ja
Betriebsgerät   operating unit	2x SLT35-1000IB(L)-UN
Versorgungsspannung   supply voltage	230 V AC
Frequenz   frequency	50-60 HZ
Einschaltstrom   inrush current	2x20 A = 40 A
Leistung/Effizienz   power/efficiency	2x9,5 W (50Hz) / > 106 lm/W
Anschlussleistung   power input	19 W
Schutzklasse   protection class	II
Schutzart   protection type	IP 65
Stoßfestigkeit   Impact resistance	IK08
max. Betriebstemperatur   operating temperature	ta: -25 °C...+45°

\* Die angegebenen Maße können auch individuell angepasst werden.  
The specified dimensions can also be customised.

## Lichtverteilungskurven light distribution curves



\* Full Width at Half Maximum / Halbwertsbreite

Distance [m]	Cone Diameter [m]	Illuminance [x]
0.5	0.54 0.42	E(0°) 9542 E(C90) 3270 E(C0) 3780
1.0	1.07 0.84	E(0°) 2386 E(C90) 818 E(C0) 945
1.5	1.61 1.26	E(0°) 1060 E(C90) 363 E(C0) 420
2.0	2.14 1.68	E(0°) 596 E(C90) 204 E(C0) 236
2.5	2.68 2.10	E(0°) 382 E(C90) 131 E(C0) 151
3.0	3.22 2.52	E(0°) 265 E(C90) 91 E(C0) 105

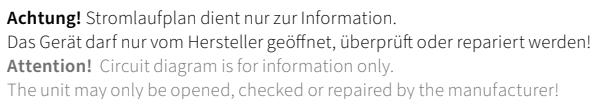
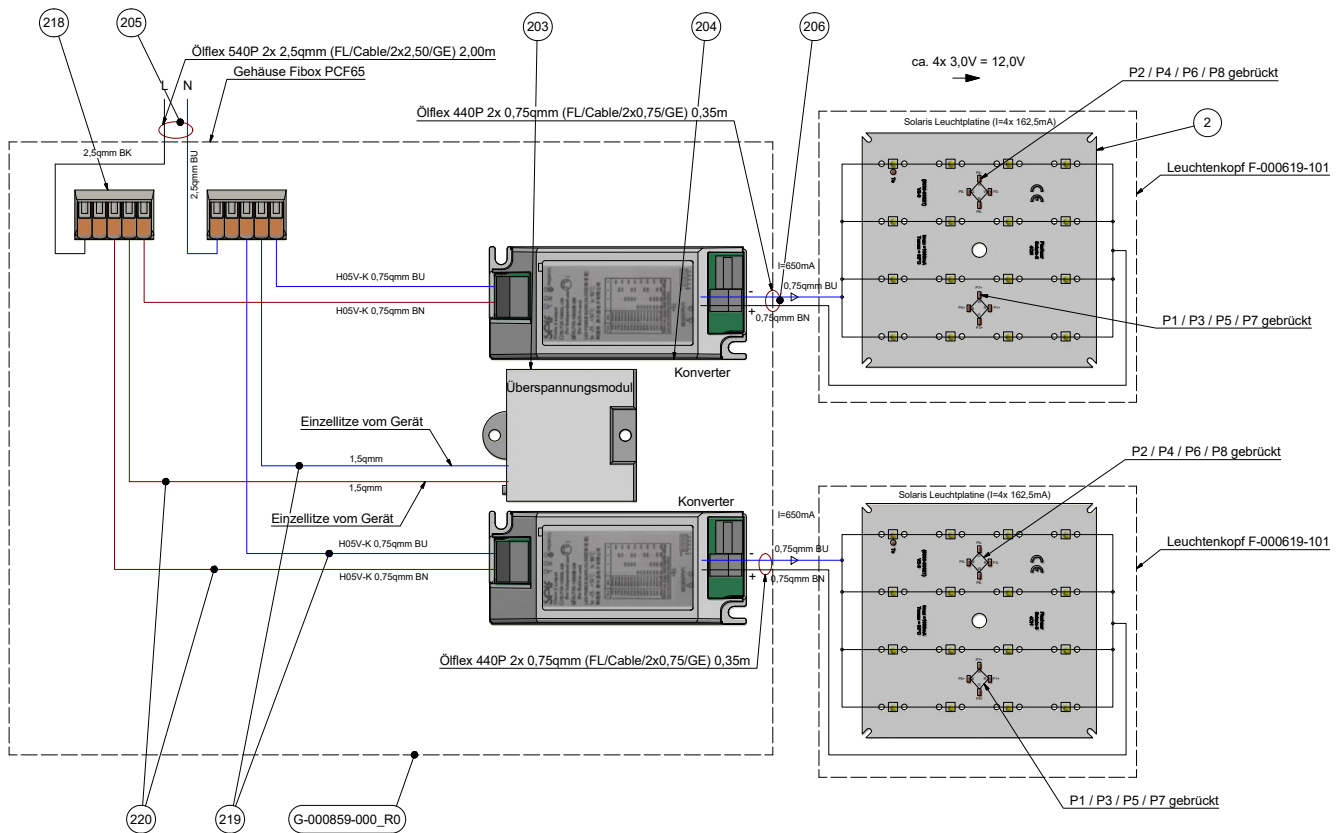
— C0/C180 (half-peak divergence: 45.6°)  
— C90/C270 (half-peak divergence: 56.4°)

## 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 X      Y		Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	14,4	15,1	14,5	15,3	15,5	19,2	20,0	19,4	20,2	20,4
	3H	14,5	15,4	14,9	15,6	15,8	19,3	20,1	19,7	20,3	20,5
	4H	14,7	15,5	15,1	15,7	16,0	19,4	20,2	19,8	20,4	20,7
	6H	14,9	15,6	15,2	15,8	16,2	19,6	20,3	19,9	20,6	20,9
	8H	14,9	15,6	15,2	15,9	16,3	19,7	20,3	20,0	20,6	21,0
	12H	14,9	15,5	15,3	15,9	16,3	19,7	20,3	20,0	20,7	21,1
4H	2H	14,5	15,3	14,9	15,5	15,7	19,0	19,8	19,4	20,0	20,2
	3H	14,9	15,6	15,3	15,9	16,3	19,3	19,9	19,6	20,2	20,7
	4H	15,1	15,7	15,5	16,1	16,6	19,3	19,9	19,8	20,4	20,9
	6H	15,3	15,9	15,8	16,2	16,6	19,5	20,1	20,0	20,5	20,8
	8H	15,3	15,9	15,8	16,2	16,6	19,6	20,2	20,1	20,5	20,9
	12H	15,3	15,8	15,8	16,2	16,6	19,7	20,1	20,2	20,5	21,0
8H	4H	15,1	15,6	15,6	16,0	16,4	19,3	19,8	19,8	20,1	20,5
	6H	15,4	15,7	15,9	16,2	16,7	19,5	19,9	20,0	20,3	20,9
	8H	15,5	15,8	16,0	16,3	16,9	19,6	20,0	20,2	20,5	21,1
	12H	15,5	15,8	16,1	16,3	16,9	19,7	20,0	20,3	20,5	21,1
12H	4H	15,1	15,5	15,6	15,9	16,4	19,2	19,6	19,7	20,0	20,5
	6H	15,4	15,7	15,9	16,2	16,8	19,5	19,8	20,0	20,3	20,9
	8H	15,5	15,7	16,1	16,2	16,8	19,6	19,9	20,2	20,4	21,0
Variation of the observer position for the luminaire distance S											
S = 1.0H		1,6 / -1,6					1,8 / -1,7				
S = 1.5H		2,9 / -2,2					3,6 / -3,1				
S = 2.0H		4,3 / -2,8					5,3 / -4,1				
Standard table		n/a					n/a				
Correction summand		n/a					n/a				
Corrected glare indices referring to 2009 lm total luminous flux											

# Stromlaufplan

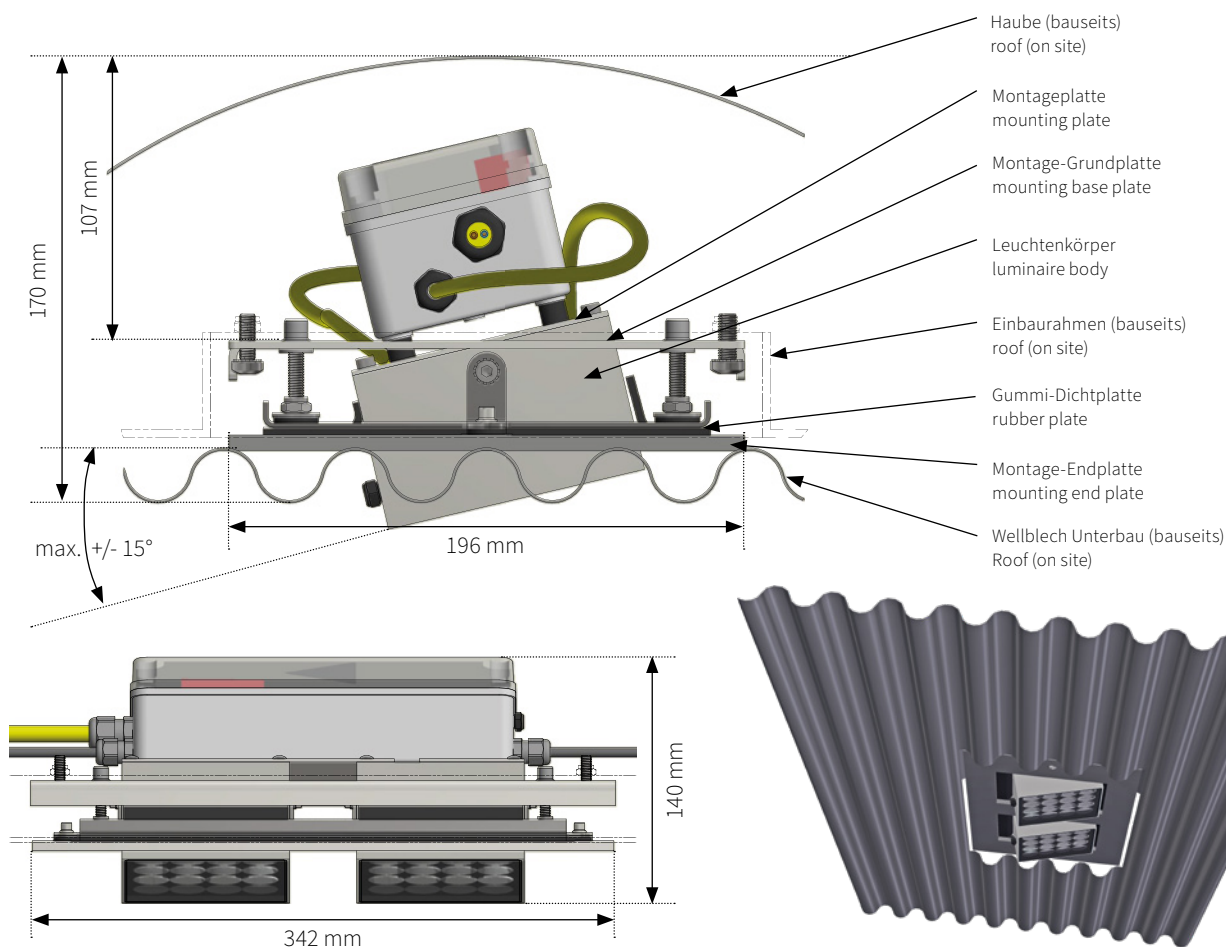
## wiring diagram



220	2	Litzenkabel 1x0.75mm-BN	0.10m	E-000868-000 R0	Lapp Kabel	
219	2	Litzenkabel 1x0.75mm-BU	0.10m	E-000868-000 R0	Lapp Kabel	
218	2	Wago Klemme 5-fach		221-415	Wago	
206	1	Ölflex 440P 2x 0.75	0.35m	E-000869-000 R0	Lapp Kabel	
205	1	Ölflex 540P 2x 2.5	2.00m	E-000870-000 R0	Lapp Kabel	
204	2	Konverter 250mA - 1000mA		1001-960132-0130_SLT35-1000I-B-UN	SELF	
203	1	Überspannungsschutz		900431	Dehn	
2	2	Solaris-3/4CH/mono4000		E-000644-000 R0	m.a.I. Effekt	
POS	ANZ	BESCHREIBUNG	HALB	MAß	BAUTEILNUMMER	Lieferant

STÜCKLISTE

## Montage mounting



**!** Die angegebenen Maße können auch individuell angepasst werden. Die Leuchte ist somit an jedes Deckenausschnittsmaß anpassbar und nicht fix an ein festes Öffnungsmaß gebunden.

Die Leuchte ist skalierbar und flexibel, d.h. folgende Punkte sind individuell anpassbar:

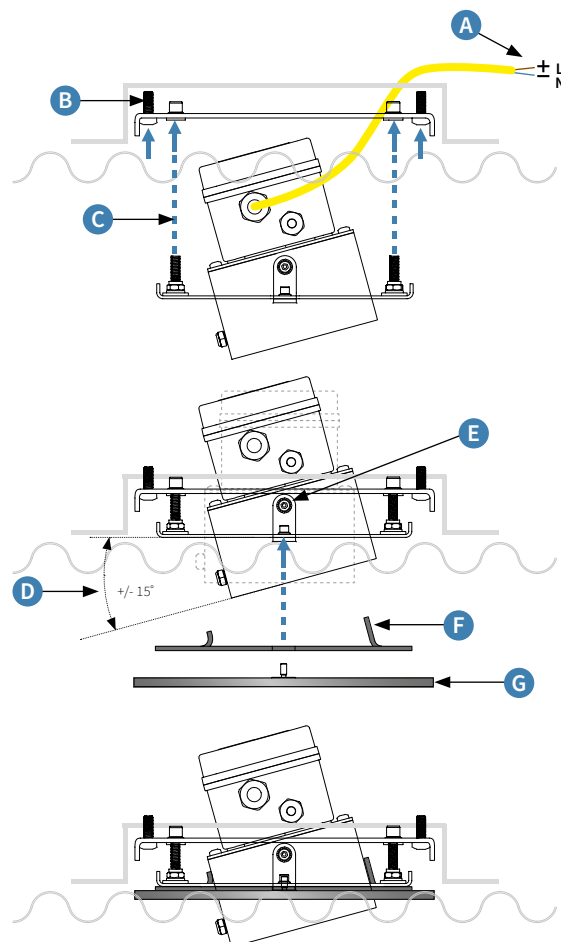
- Öffnungsmaß
- Einbau oder Aufbau
- Anzahl Lichtköpfe (Lichtstrom)
- Lichtverteilungskurve

The specified dimensions can also be customised. The luminaire can therefore be adapted to any ceiling cut-out dimension and is not tied to a fixed opening dimension.

The luminaire is scalable and flexible, i.e. the following points can be customised:

- Opening size
- Installation or structure
- Number of light heads (luminous flux)
- Light distribution curve

- A** Leuchte anschließen (siehe Stromlaufplan Seite 5 im Datenblatt)  
Connect luminaire (see wiring diagram page 5 in the data sheet)
- B** Montage-Grundplatte im Winkelrahmen verschrauben  
Screw the mounting base plate into the angle frame
- C** Leuchtenkörper einsetzen und mit der Montage-Grundplatte verschrauben  
Insert the lamp body and screw it to the mounting base plate
- D** Händisch den gewünschten Neigungswinkel von 0 bis  $\pm 15^\circ$  festlegen  
Manually set the desired angle of inclination from 0 to  $\pm 15^\circ$
- E** Feststellschraube festziehen  
Tighten the set screw
- F** Gummi-Dichtplatte einsetzen (einfädeln)  
Insert (thread) rubber sealing plate
- G** Montage-Endplatte anschrauben  
Screw on the mounting end plate





## Allgemeine Geschäftsbedingungen

## general terms and conditions of business

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind auf unseren Internet-Seiten unter folgender Adresse zu finden:  
<https://flashaar.de/agb/>

Our general terms and conditions of business can be found on our website at the following address:  
<https://flashaar.de/en/conditions/>

## Bestellinformationen

## delivery information

### Erforderliche Angaben auf Ihrer Bestellung

- Produktname
- Vollständige Artikelnummer (inklusive den zu ergänzenden Angaben z.B. Lichtfarbe, Cover- oder Linsentyp usw.)
- gewünschte Lieferzeit
- Lieferadresse

### information required on your order

- product name
- complete item number (including specification codes e.g. light colour, cover or lens type etc.)
- required delivery period
- delivery address

### Bestelladresse

FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG  
Gaustraße 13-15  
55411 Bingen am Rhein  
Deutschland  
FON +49 6721 9195-0  
FAX +49 6721 9195-91  
[bestellung@ledlight.flashaar.com](mailto:bestellung@ledlight.flashaar.com)  
<https://flashaar.de>

### ordering address

FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG  
Gaustraße 13-15  
55411 Bingen am Rhein  
Germany  
FON +49 6721 9195-0  
FAX +49 6721 9195-91  
[order@ledlight.flashaar.com](mailto:order@ledlight.flashaar.com)  
<https://flashaar.de>

### Versandkosten

Wir berechnen Ihnen ausschließlich die tatsächlich angefallenen Versandkosten. Je nach Auftragswert und Quantität fallen zusätzliche Verpackungskosten an.

### indicative value of shipping costs

Please note, we charge you only the actual delivery costs. Additional handling charges may be applied depending on order value and quantity.

## Ausgabe

## edition

### Stand: KW 14, 2026

Druckfehler, Irrtum und technische Änderungen sind vorbehalten.

### last status: week 14, 2026

Technical changes, errors and printing mistakes are reserved.

Referenzfotos:

© Hauptbahnhof Kaiserslautern/ FLASHAAR® (S.1, 3)

FLASHAAR® – Wir machen Licht.

FLASHAAR® – We create light.