



LUNUX LIGHTING BAHN-BELEUCHTUNGSLÖSUNGEN



Kommune



Industrie



Bahn



GLÄNZENDE PERSPEKTIVE FÜR DEN BAHNVERKEHR

Die Anwendung von Leuchten im gleisnahen Bereich stellt uns als Leuchtenhersteller vor besondere Schwierigkeiten. Sowohl die grundsätzlich geforderte Helligkeit und Gleichmäßigkeit als auch die Blendung von Fahrzeugführern und Fahrgästen bedeutet bei aktuellen Produkten für die Bahnanwendung eine Herausforderung, der wir uns stellen. LUNUX LIGHTING nutzt als langjähriger Lieferant für die Bahn mit seinem aktuellen Produktportfolio die Möglichkeit, mit der LED-Technologie eine Energieeinsparung für den Kunden zu realisieren, und stellt sich der Aufgabe, qualitativ hochwertiges, gleichmäßiges und möglichst blendfreies Licht zu liefern. Mit langlebigen und robusten Komponenten sowie Umrüst-Konzepten, die mit der rasanten Entwicklung in der LED-Technik Schritt halten, bieten wir unseren Kunden zuverlässige und zukunftsorientierte Beleuchtungslösungen.

	 Ellipse 131 LED DB	 Trapez LED DB 14X	 50XX	 5010 LED
Optisches System	breit	breit		symmetrisch, asymmetrisch
Bemessungslichtstrom / Bemessungsleistung	1.200 lm - 9.400 lm	1 x 1.200 lm - 1 x 9.400 lm 2 x 1.200 lm - 2 x 9.400 lm		bis zu 5.000 lm
Lichtpunkthöhe	6 - 8 m	6 - 8 m	-	3 - 4 m
Gelistet bei Deutscher Bahn	Ja	Ja	Ja	Ja
EINSATZGEBIETE:				
Bahnsteig, überdacht			●	●
Bahnsteig / freier Bahnsteig	●	●		
Bahnübergang				
Gleisfeld				
Personenunterführung			●	●
Unterirdische Personenverkehrsanlagen			●	●



BAHNSTEIGLEUCHTEN

Die Mastleuchten zur Anwendung an Bahnsteigen sind auf Basis der aktuellen Anforderungen an LED-Leuchten der DB InfraGO AG entwickelt worden. Alle Leuchten sind in der Leuchtenauswahl aufgeführt und somit für die Anwendung im Bahnsteigbereich freigegeben.



Montageart	Mastansatz (Ø 60 mm) / Mastaufsatz (Ø 76 mm)		
Anstellmöglichkeiten	2° Grundaufneigung	2° Grundaufneigung	2° - 14° (in 3° Schritten)
Abmessungen (Länge x Breite x Tiefe)	1.420 x 330 x 270 mm	870 x 330 x 270 mm	860 x 340 x 180 mm
Gewicht	16 kg	8,5 kg	11,5 kg
Windangriffsfläche	0,22 m²	0,12 m²	0,2 M²
Schutzart	IP65		IP66
Optisches System	Variante BS: breitstrahlende Lichtverteilung für besonders breite Mittelbahnsteige und 8 m Lichtpunkthöhe. Variante RBS: Für Außen- und normalbreite Mittelbahnsteige		
Bemessungslichtstrom	2 x 1.200 lm - 2 x 9.400 lm	1.200 lm - 9.400 lm	2.000 lm - 9.400 lm
Schutzklasse	SKII		
Lichtpunkthöhe	6 - 8 m		
Zertifikat			
DB Listenblattnummer	B 04.10.051 B 04.10.07	B 04.10.046 B 04.10.072	B 04.10.044 B 04.10.071

GLEISFELD

Die Einführung der Lunux Lighting Stateline hebt die Beleuchtung von Gleisfeldern auf ein neues Level. Als direkter Nachfolger der Quantus ist die Stateline seit Anfang 2024 bei der DB InfraGO AG gelistet.





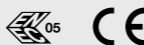

Montageart	Mastaufsatzleuchte 60 / 76 mm Zopfmaß Mastansatzleuchte 42 / 60 mm Zopfmaß
Anstellmöglichkeiten	Mastaufsatz einstellbar 0° bis + 15° Mastansatz einstellbar -15° bis 0°
Abmessungen (Länge x Breite x Tiefe)	815 x 350 x 130 mm
Gewicht	11,5 kg
Windangriffsfläche	0,07 m²
Schutzart	IP66
Optisches System	An die LED angeformte Linsenoptik aus optischem Silikon
Bemessungslichtstrom	6.000 lm - 40 W; 8.000 lm - 53 W; 10.000 lm - 67 W; 12.500 lm - 86 W; 15.000 lm - 108 W
Schutzklasse	SKIII
Lichtpunkthöhe	8 - 14 m
Zertifikat	
DB Listenblattnummer	1E14



LICHTROHRSYSTEM

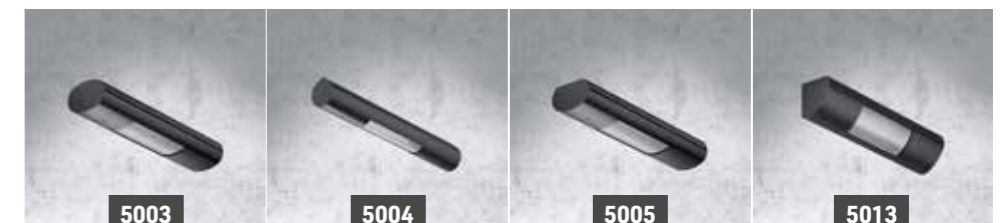
Unser erfolgreiches Lichtrohrsystem 5010 ist als LED-Variante erhältlich. Neben der Zertifizierung als Sicherheitsbeleuchtung haben wir noch zusätzlich die Möglichkeit einer fest eingestellten Reduzierung geschaffen. Dies dient dazu, auch bei anspruchsvolleren baulichen Gegebenheiten die Gleichmäßigkeit der Beleuchtung zu erreichen.



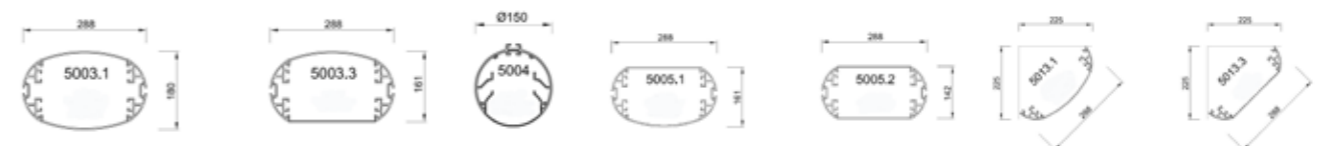
LEUCHTENGEHÄUSE	5010 HOHE BAUFORM	5010 FLACHE BAUFORM
Material	Aluminium-Strangpressprofil	Aluminium-Strangpressprofil
Farbgebung (Pulverbeschichtung)	RAL 9006 (weitere RAL- oder DB-Farben auf Anfrage)	
Montageart	Abpendelung über T-Nut	Abpendelung über T-Nut
Abmessung (Länge x Breite x Höhe)	1.500 x 125 x 250 mm	1.500 x 125 x 140 mm
Gewicht	15 kg/lfm	12 kg/lfm
Windangriffsfläche	0,25 m ² /lfm	0,25 m ² /lfm
Schutzart	IP65	IP65
Glasart	PC mit Prismenstruktur	PC mit Prismenstruktur
Schlagfestigkeit	IK10	IK10
LICHTTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN		
Leuchtmittel-Typ	LED	LED
Optisches System	Symmetrische oder asymmetrische Lichtverteilung	Symmetrische oder asymmetrische Lichtverteilung
Bemessungslichtstrom	3.000 – 5.000 lm	3.000 – 5.000 lm
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		
Schutzklasse	SK II	SK II
Betriebsspannung	220 – 240 V	220 – 240 V
Frequenz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
INSTALLATIONSVORAUSSETZUNG		
Anwendungsgebiete	Bahnsteige, unterirdische Personenverkehrsanlagen	Bahnsteige, unterirdische Personenverkehrsanlagen
Lichtpunkthöhe	3 – 4 m	3 – 4 m
Zulässige Umgebungstemperatur (ta)	-25 °C bis +35 °C	-25 °C bis +35 °C
WEITERE EIGENSCHAFTEN		
Zertifikat	 05 	 05 
OPTIONEN		
Notlichtfunktion	✓	✓
DB Listenblattnummer	B 04.20.042	

MEDIENKANAL 500X

Unsere bewährten Medienkanalsysteme aus der 50X-Familie dienen auch in Zeiten von LED als zuverlässige Trägereinheit für Leuchten, Lautsprecher und Verdrahtungen bei überdachten Bahnsteigen, Personenunterführungen und überdachten Zuwegungen. Hierbei kann flexibel auf Stabpendel, Seilabhängungen, Direktfixierungen oder sogar Y-Masten als Befestigung des Trägerprofils zugegriffen werden.





BESCHREIBUNG	5003	5004	5005	5013
Systemgebundenes Medienkanalsystem zur Beleuchtung von überdachten Bahnsteigen, Hallen, Unterführungen, Zugängen, Rampen und Treppen			... Unterführungen, Verbindungsgängen sowie Tunnelanlagen
Leuchtmittel	Bestückbar mit handelsüblichen Feuchtraumleuchten, objektbezogen oder in individueller Abstimmung			
Material	Korpus aus Aluminium-Strangpressprofil			
Bauform	oval	rund	oval	Eckprofil
Baulänge	modular, bis max. 6 Meter pro Segment			
Kabel- und Leitungsaufgaben	durchgehend integriert			
Farbe	nach RAL- oder DB-Angabe			
Befestigung	Montagefreundlich, durch integrierte T-Nut für diverse Abpendelungen oder anderweitige Befestigungsmöglichkeiten			Wand und Decke mittels Montagebügel
Einbaumöglichkeit für...	Kamerasysteme und Flachbau-Lautsprechersysteme mit Lochgruppe			
Sonstiges	-			Besonders geeignet bei geringen Deckenhöhen.
QUERSCHNITT UND VARIANTEN				





LEUCHTEN FÜR DIE NIEDRIGE GLEISGASSE

Die nGgB erfüllt die hohen Anforderungen an die standardisierte niedrige Gleisgassenbeleuchtung der DB InfraGO AG. Durch das optimierte Design des robusten Aluminium-Druckgussgehäuses wird stehendes Wasser auf der Leuchte auf ein Minimum reduziert.

LEUCHTENGEHÄUSE	
Material	Aluminum-Druckguss
Farbgebung (Pulverbeschichtung)	DB703
Montageart	Vorbereitet für Montage mit Spannverschlüssen
Abmessung (Länge x Breite x Höhe)	472 x 172 x 45 mm
Gewicht	1,6 kg
Schutzart	IP65
LICHTTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	
Leuchtmittel-Typ	56 Mid-Power-LEDs
Optisches System	Gleisgassen Lichtverteilung
Abstrahlwinkel	Asymmetrisch rechteckig 90°
Bemessungslichtstrom	800 lm
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	
Schutzklasse	SK III
Betriebsspannung	24 VDC (SELV) Konstantspannung
INSTALLATIONSVORAUSSETZUNG	
Lichtpunkthöhe	4 m
Zulässige Umgebungstemperatur (ta)	-25 °C bis +45 °C
WEITERE EIGENSCHAFTEN	
Zertifikat	 
DB Listenblattnummer	Listungsprozess bei DB gestartet



LEUCHTEN FÜR BAHNSTEIGHALLEN

Für die Beleuchtung von Bahnsteighallen bietet die Lunux Lighting mit der IL-UP ein genau auf diese Anforderungen abgestimmtes gelistetes Produkt mit Taubenvergrämmung.

LEUCHTENGEHÄUSE	
Material	Aluminum-Druckguss
Farbgebung (Pulverbeschichtung)	RAL 9005 / RAL 9006
Montageart	Verstellbarer Halter, Seilabhängung, 1-Punkt Aufhängung
Abmessung (Länge x Breite x Höhe)	476 x 403 x 117 mm
Gewicht	8,2 kg
Schutzart	IP65
LICHTTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	
Leuchtmittel-Typ	Mid-Power-LEDs
Optisches System	Breit- und tiefstrahlende Lichtverteilung
Abstrahlwinkel	86° (W-Optik), 54° (N-Optik)
Bemessungslichtstrom	8.000 - 20.000 lm
Dimmung (Leistungssteuerung)	DALI (optional)
Temperaturmanagement	✓
Constant Light Output (CLO)	✓
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	
Schutzklasse	SK II
Betriebsspannung	220 - 240 V
Frequenz	50 / 60 Hz
INSTALLATIONSVORAUSSETZUNG	
Lichtpunkthöhe	6 - 30 m
Zulässige Umgebungstemperatur (ta)	-30 °C bis +45 °C
WEITERE EIGENSCHAFTEN	
Zertifikat	 
DB Listenblattnummer	B 04.40.008



DB UMRÜSTSÄTZE

Nicht Veränderung um jeden Preis, sondern eine merkbare Verbesserung der aktuellen Lichtsituation ist das, was Kunden wünschen und mit uns zielsicher erreichen. Wichtigste Kriterien sind dabei das optimal abgestimmte Licht, die Effizienz der Beleuchtungsanlage und der Bedienungskomfort. Darüber hinaus bieten wir mit unseren individuellen Leuchtenmanufaktur die Möglichkeit, exklusiv für Sie (fast) jede gewünschte Sonderlösung zu realisieren.

Das Ergebnis: eine einfache und kostengünstige Umrüstung auf neueste LED-Technologie. Und die Bahn kann kommen.

Ihre Vorteile:

- Update auf neueste LED-Technologie
- Kostengünstiger Umstieg
- Langfristig nachhaltige Kosteneinsparungen
- Erhaltung der Gehäuse
- Einfacher Austausch
- Reduzierung der Stromkosten von bis zu 75 % im Vergleich zu alten Technologien
- Exakte Lichtlenkung
- Optimale Ausleuchtung der zu beleuchtenden Bereiche

UMRÜSTSÄTZE FÜR TRAPEZ UND ELLIPSE



Optisches System	Variante BS: breitstrahlende Lichtverteilung für besonders breite Mittelbahnsteige und 8 m Lichtpunkthöhe. Variante RBS: Für Außen- und normalbreite Mittelbahnsteige		
Bemessungslichtstrom	2 x 1.200 lm - 2 x 9.400 lm	1.200 lm - 9.400 lm	2.000 lm - 9.400 lm
Schutzklasse	SKII		
Lichtpunkthöhe	6 - 8 m		
Zertifikat	 	 	 
DB Listenblattnummer	B 04.10.051 B 04.10.07	B 04.10.046 B 04.10.072	B 04.10.044 B 04.10.071



Ihre Ansprechpartner

Lunux Lighting GmbH

Zaucheweg 4
04316 Leipzig
Germany
T +49 341 241 872 0
info@lunux-lighting.com
www.lunux-lighting.com

Eric Walzel

Key Account Bahn

T: +49 341 241 872 100
M: + 49 1522 2675 695
E: eric.walzel@lunux-lighting.com

Önder Karatas

Projektmanager Bahn

T: +49 341 241 872 100
M: + 49 173 2039 709
E: oender.karatas@lunux-lighting.com