



---

DALI SICHERHEITSBELEUCHTUNG

Die DALI-Sicherheitsbeleuchtung von ABB bietet eine sichere und zuverlässige Einzelbatterielösung, die die Anforderungen an die intelligente Sicherheitsbeleuchtung in Gebäuden erfüllt.

# DALI Sicherheitsbeleuchtung

## Welche Vorteile bietet DALI mit Sicherheitsbeleuchtungen?

Um die volle Funktionsfähigkeit jedes Sicherheitsbeleuchtungssystems zu garantieren, sind regelmäßige Prüfungen erforderlich. Die DALI Sicherheitsbeleuchtung überwacht ständig das System, speichert Berichte über Ausfälle oder Probleme und stellt sicher, dass das System über einen maximalen Zeitraum 100 % funktionsfähig ist. Die Sicherheit der Nutzer des Gebäudes wird erhöht und durch die automatische Überwachung reduzieren sich die Wartungskosten.

### Schlüsselfunktionen des DALI Sicherheitsbeleuchtungssystems

- zentrale Steuerung über ein Touchscreen-Panel
- Software zur Speicherung von Berichten
- Funktionstests und Dauertests
- Fehler werden an einen die zentrale Überwachungseinheit gemeldet, Wartezeiten und Kosten werden reduziert
- voll adressierbares Sicherheitsbeleuchtungssystem mit zentraler Überwachung gemäß EN- und IEC-Standards
- das Schalten von Leuchten in Dauerschaltung ist möglich, sowohl einzeln als auch in Gruppen
- Testzeiten können über das Touchscreen-Panel programmiert werden, Automatische Tests können zeitlich gestaffelt werden, so dass Störungen für die Gebäudenutzer minimiert werden und gleichzeitig bei einem Notfall jeder Bereich geschützt ist
- DALI Protokoll basierend auf internationalen Industriestandards
- nutzt standardmäßige DALI BUS Verdrahtung

### Vorteile der Nutzung von DALI mit Sicherheitsbeleuchtung



**1. Bewährte DALI-Technologie speziell für die Sicherheitsbeleuchtung.**



**2. Unsere DALI Lösung basiert auf nicht proprietären Systemen. Solange alle Komponenten eines Systems mit DALI kompatibel sind, können sie miteinander kommunizieren.**



**3. Kosteneffektive Lösung mit reduzierten Wartungskosten nach der Inbetriebnahme.**



**4. Durch Verwendung des ABB DALI Gateways können unsere DALI-Leuchten an KNX- und BMS-Systeme angeschlossen werden.**



**5. DALI (DiiA) zertifiziert**

## — DALI Sicherheitsbeleuchtung

### Technische Daten



#### — DALI Steuereinheit

- Gewährleistet die Sicherheit in Gebäuden
- Touchscreen zur Steuerung, Prüfung und Überwachung der Sicherheitsbeleuchtung
- Einfach zu installieren und zu gruppieren
- für Wandaufbau- und -einbaumontage
- Bildschirmgröße 7"

#### — Technische Daten

- **Anschlussspannung:**  
220...240V AC 50/60Hz
- **Zulässige Umgebungstemperatur:**  
0 ... +50°C

#### — DALI Steuereinheit

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart Zubehör enthalten	Leistungsaufnahme (VA)	Gewicht (kg)
DCU DALI-Steuereinheit	BLPELDCS1/DALI	W / WE	12	1.1

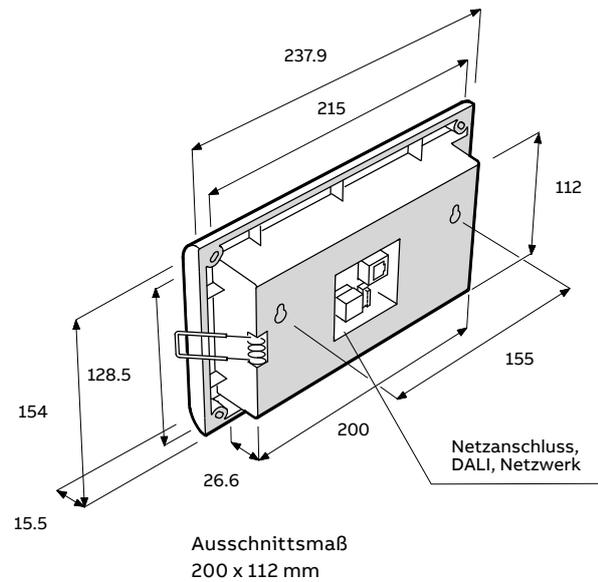
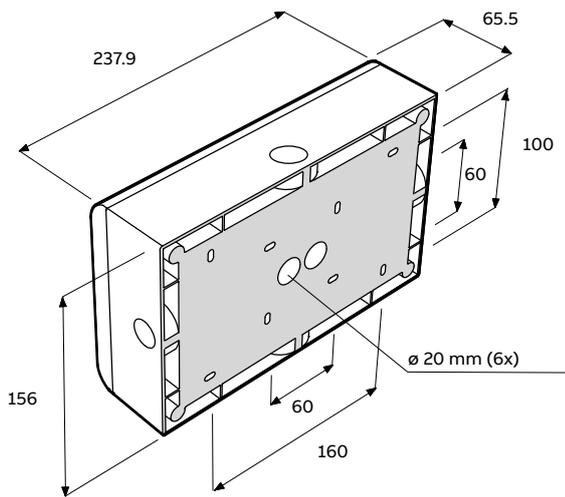
**Hinweis.** Folgende Unterlagen stehen unter [www.abb.de/kaufel](http://www.abb.de/kaufel) zur Verfügung: Die Bedienungsanleitung, Unterlagen für die Inbetriebnahme, die Leuchtenliste für die Montageorte und die zur Speicherung von Berichten notwendige Download-Software.  
DALI-Bus Stromversorgung 12 V DC inklusive.

Weitere Informationen zu  
DALI Sicherheitsbeleuchtung  
finden Sie hier:



## DALI Sicherheitsbeleuchtung

### Technische Zeichnung



# Legende

## Icons

-  LED-Leuchtmittel
-  EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
-  Schutzart IP XX
-  Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
-  Erkennungsweite
-  Schutzklasse I
-  Schutzklasse II
-  ENEC-zertifiziert
-  geeignet für zentrale Überwachung mit DALI-Bus
-  Brandschutzkennzeichnung D für Leuchten

## Montagearten

<b>W</b>	Wandaufbau	
<b>WE</b>	Wandeinbau	
<b>D</b>	Deckenaufbau	
<b>E</b>	Deckeneinbau	
<b>A</b>	Wandausleger	(Pikto rechtwinklig zur Wand)
<b>P</b>	Pendel	(Pendel i.d.R. nicht enthalten)
<b>K</b>	Kette	(Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
<b>S</b>	Deckenaufbau mit Seil	(Seil i.d.R. nicht enthalten)
<b>SE</b>	Deckeneinbau mit Seil	(Seil i.d.R. nicht enthalten)

## Piktogramme

	Einseitig	Doppelseitig
<b>LMU</b>		
<b>LML</b>		
<b>LMR</b>		
<b>LMO</b>		
<b>LML/R</b>		
<b>LMU/U</b>		
<b>LMO/O</b>		
<b>LMUL</b>		
<b>LMUR</b>		
<b>LMUL/UR</b>		
<b>LMOL</b>		
<b>LMOR</b>		
<b>LMOL/OR</b>		

Siehe Hinweise zur Katalognutzung Seiten 126-127

## Hinweise zur Katalognutzung

**Bitte bestellen Sie komplette Leuchten immer mit der „Bestell-Nr.“.** Unter „Bestell-Nr.“ haben wir für Sie bereits alle Komponenten zusammengefasst, die Sie für eine Leuchte der entsprechenden Montageart benötigen.

**Beispiel:**  
 Bestell-Nr. BLS9401102  
 Optima 11 LED D FLX  
 bestehend aus:  
 Art.-Nr. BLS4200665  
 Optima 11 W/D LED FLX \*  
 Art.-Nr. BLP663325K Optima 11  
 Piktogrammhalter doppelseitig

\* Dies ist die Basisleuchte. Sie finden die „Art.-Nr. der Basisleuchte“ zur Information auch am Ende der Tabellenzeile.

**Optima**  
 Optima 11



**Montagearten:**  
 siehe Legende im Ausklapper

Laufende Nr.	Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL/SL	Piktogramm	EKW (m)	Leuchtmittel	Leistungs- aufnahme (VA/W)	Gewicht (kg)
			Zubehör enthalten	Zubehör separat						
<b>Zentralbatterieleuchten - viaFlex</b>										
1	OPTIMA 11 LED W/D FLX	BLS9401101	W/D	-	RZL+SL	Set	20	LED 12 W	8 / 8,6	0,6
2	OPTIMA 11 LED D FLX	BLS9401102	D	-	RZL	Set	20	LED 12 W	8 / 8,6	0,7

**Montageart (Zubehör enthalten)**  
 Der Lieferumfang der Bestell-Nr. beinhaltet bereits alle notwendigen Komponenten für die genannten Montagearten, es braucht also kein Zubehör zusätzlich bestellt zu werden

**Montageart (Zubehör separat)**  
 Die Leuchte mit der Bestell-Nr ist für die genannte Montageart vorbereitet, es muss jedoch noch Zubehör mitbestellt werden, z. B. ein Pendel

## Leuchtenbezeichnungen

Laufende Nr.	Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart	
			Zubehör enthalten	Zubehör separat
13	OPTIMA 11 LED W/D EVG220 IP65	BLS9101105	W/D	-

**OPTIMA 11**   **LED**   **W/D**   **FLX**

**Name und Nummer der Leuchtenfamilie**

**Leuchtmittel**  
 LED: LED-Leuchtmittel  
 RLED: Retrofit-LED-Leuchtmittel  
 Leuchtmittel bei allen Leuchten inklusive

**Montageart**  
 W: Wandaufbau  
 WE: Wandeinbau  
 D: Deckenaufbau  
 E: Deckeneinbau  
 A: Wandausleger  
 P: Pendel  
 K: Kette  
 S: Deckenaufbau mit Seil

## Elektrische Ausführung

**FLX:** Zentralbatterieleuchte, inkl. Leuchtenbaustein für Mischbetrieb und Einzelleuchtenüberwachung, mit Netzüberwachungs- und Schaltingang (viaFlex)

**EVG220:** Zentralbatterieleuchte, ohne Einzelleuchtenüberwachung, nicht für Mischbetrieb geeignet

**M3 BUS:** Einzelbatterieleuchte, 3-stdg., inkl. Kommunikationseinheit für zentrale Überwachung über Bus (Naveo/DCP)

**M3 SÜ:** Einzelbatterieleuchte, 3-stdg., selbstüberwachend, mit selektiver Status- und Fehleranzeige mittels LED

**Abkürzungen**

- ZBL** = Zentralbatterieleuchte
- EBL** = Einzelbatterieleuchte
- RZL** = Rettungszeichenleuchte
- SL** = Sicherheitsleuchte
- EKW** = Erkennungsweite einer Rettungszeichenleuchte

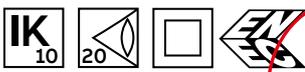
**Icons Leuchteigenschaften**

Bestimmte Leuchteigenschaften sind nur optional erhältlich oder gelten nicht für alle Leuchtenversionen. Nicht alle Eigenschaften sind miteinander kombinierbar.

**CE-Zeichen**

Alle Leuchten dieses Katalogs tragen das CE-Zeichen

**Icons:**  
siehe Legende im Ausklapper



Die „Basisleuchte“ ist Hauptbestandteil der links in der Tabellenzeile genannten „Bestell-Nr.“.

In vielen Fällen kann jedoch allein mit der Basisleuchte nicht die gewünschte Montageart realisiert werden. Dafür ggf. zusätzlich notwendige Komponenten und Piktogramme beinhaltet die „Bestell-Nr.“.

**Leistungsaufnahme Zentralbatterieleuchten:**

VA = Nennwert der Leistungsaufnahme (Scheinleistung) im Netzbetrieb  
W = Nennwert der Leistungsaufnahme (Wirkleistung) im Batteriebetrieb

**Leistungsaufnahme Einzelbatterieleuchten:**

VA = Nennwert der Leistungsaufnahme (Scheinleistung) im Netzbetrieb bei Dauerschaltung und Batterieladung

**Set:** Bestellnummer enthält ein Piktogramm-Set, mindestens bestehend aus LMU, LML, LMR und bei doppelseitigen Piktogrammen auch „blind“. Die Information zur Art des Piktogrammes (Klebpiktogramm, Folienpiktogramm oder Piktogrammscheibe) finden Sie zusätzlich bei den unter Ersatzteilen aufgeführten einzelnen Piktogrammen.

**Alle Rettungszeichenleuchten-Bestellnummern beinhalten entweder ein Piktogramm oder ein Piktogramm-Set:**

**Einzel:** Ein einseitiges Piktogramm bzw. ein doppelseitiges Piktogramm. Bei Bestellung bitte gewünschte Pfeilrichtung(en) angeben

**Inhaltsverzeichnisse**

Dieser Katalog hat 3 Inhaltsverzeichnisse, die die gezielte Suche erleichtern

**Inhalt Zentralbatterieleuchten**

Übersicht über alle ZBL

**Inhalt Einzelbatterieleuchten**

Übersicht über alle EBL

**Anwendungskriterien**

Übersicht aller Leuchten zu wichtigen Anwendungskriterien (z. B. hohe Schutzart)

**Projektierungsdaten / Wartungsfaktor**

Allen in diesem Katalog genannten Projektierungsdaten liegt einheitlich, unabhängig vom verwendeten Leuchtmittel, ein leuchtenbezogener Wartungsfaktor von 0,8 zugrunde, d. h. die in den Tabellen gezeigten Abstände wurden bereits um den Faktor 0,8 verringert. Für genaue Berechnungen stehen Ihnen zu allen Leuchten entsprechende Lichtstärkeverteilungsdaten im Eulumdat-Format als Download auf unserer Internetseite zur Verfügung: [abb.de/kaufel](http://abb.de/kaufel)

**Ersatzteile**

Dargestellter **Ersatzteilmumfang** begrenzt auf Piktogramme und mechanische Komponenten

Piktogramme: siehe Legende im Ausklapper

Ersatzteile	Artikel-Nr.	für Montageart	Gewicht (kg)	Anmerkungen
Artikel-Bezeichnung				
81 ISO PIKTO LMU	BLP15122258/20	-	0,1	
81 ISO PIKTO LMR	BLP15122252/20	-	0,1	Piktogrammtafel 22m