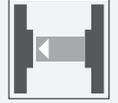




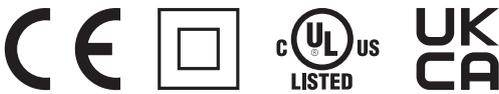
# Einweg-Lichtschanke

## LD31/LV31/76a/115/136

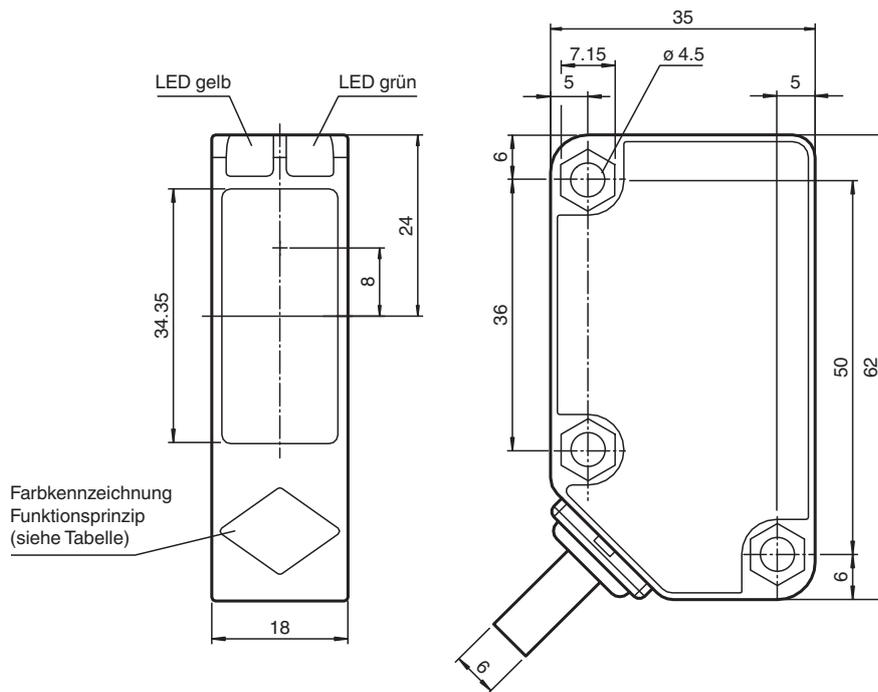


- Weit sichtbare Anzeige-LED
- Leistungsstarker Gegentaktausgang
- Kompaktes und stabiles Gehäuse
- Schutzklasse II

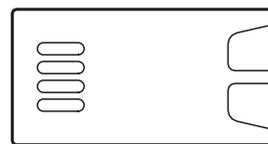
Einweg-Lichtschanke, Reichweite 30 m, Rotlicht, Dunkelschaltung, DC-Version, 2 Gegentaktausgänge, Senderabschaltung, Festkabel



### Abmessungen



Funktionsprinzip	Farbe
Reflexions-Lichtschanke mit Polfilter	grün
Reflexions-Lichtschanke ohne Polfilter	blau
Reflexions-Lichttaster energtisch	weiss
Einweg-Lichtschanke	grau
Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundunterdrückung	rot



### Technische Daten

Einzelkomponenten	
Sender	LD31/76a/115
Empfänger	LV31/115/136
Allgemeine Daten	
Betriebsreichweite	0 ... 30 m

Veröffentlichungsdatum: 2024-09-17 Ausgabedatum: 2024-09-17 Dateiname: 187672\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**pf** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

Grenzreichweite	43 m	
Lichtsender	LED	
Lichtart	rot, Wechsellicht , 630 nm	
Ausrichthilfe	LED gelb: 1. LED leuchtet konstant: freier Lichtstrahl und Sender und Empfänger richtig ausgerichtet 2. LED blinkt: erreichen des Schaltpunktes 3. LED aus: Strahlunterbrechung oder Ausrichtung falsch	
Lichtfleckdurchmesser	ca. 800 mm im Abstand von 30 m	
Öffnungswinkel	Sender: 1,5 ° , Empfänger: 1,5 °	
Fremdlichtgrenze	50000 Lux ; nach EN 60947-5-2	
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>	750 a	
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a	
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Betriebsanzeige	LED grün: Netz ein (Power on)	
Funktionsanzeige	LED gelb: 1. LED leuchtet konstant: Signal > 2 x Schaltpunkt (Funktionsreserve) 2. LED blinkt: Signal zwischen 1 x Schaltpunkt und 2 x Schaltpunkt 3. LED aus: Signal < Schaltpunkt	
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Welligkeit	10 %	
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	Sender: ≤ 18 mA Empfänger: ≤ 18 mA
<b>Eingang</b>		
Testeingang	Senderabschaltung bei +U <sub>B</sub>	
<b>Ausgang</b>		
Schaltungsart	dunkelschaltend	
Signalausgang	2 Gegentaktgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 100 mA	
Spannungsfall	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V
Schaltfrequenz	f	≤ 250 Hz
Ansprechzeit	≤ 2 ms	
<b>Konformität</b>		
Produktnorm	EN 60947-5-2	
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
Schutzklasse	II , Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 Ausgangskreis basisisoliert vom Eingangskreis nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 240 V AC	
UL-Zulassung	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure	
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	-30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)	
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart	IP67	
Anschluss	Sender: Festkabel 2 m , 3-adrig Empfänger: Festkabel 2 m , 4-adrig	
<b>Material</b>		
Gehäuse	Polycarbonat	
Lichtaustritt	PMMA	
Masse	Sender: 98 g Empfänger: 132 g	
<b>Abmessungen</b>		

Veröffentlichungsdatum: 2024-09-17 Ausgabedatum: 2024-09-17 Dateiname: 187672\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

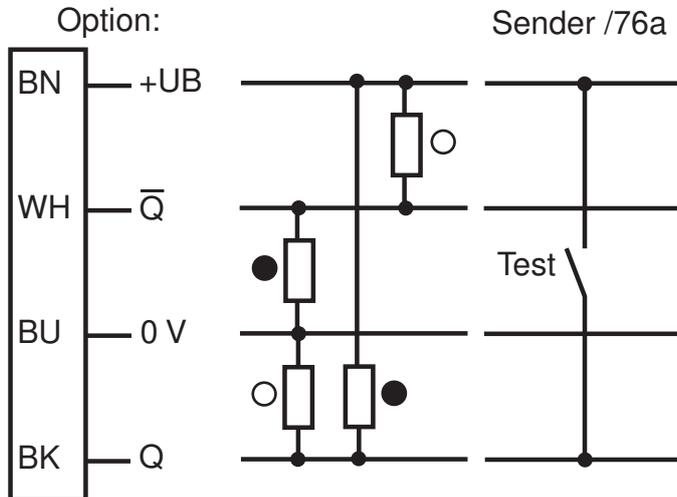
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

### Technische Daten

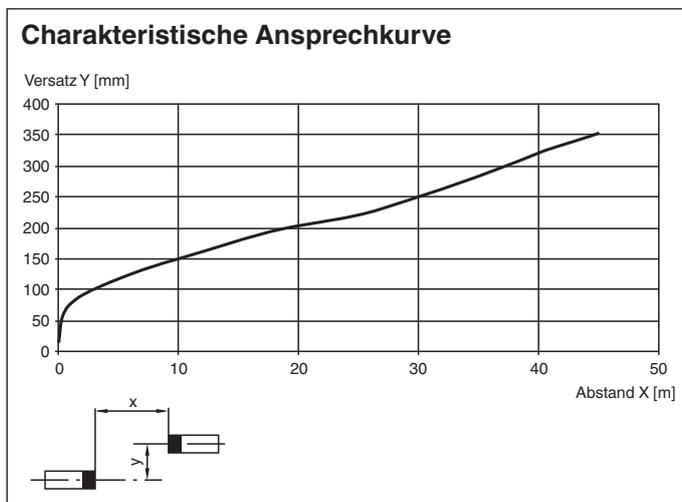
Höhe	62 mm
Breite	18 mm
Tiefe	35 mm

### Anschlussbelegung



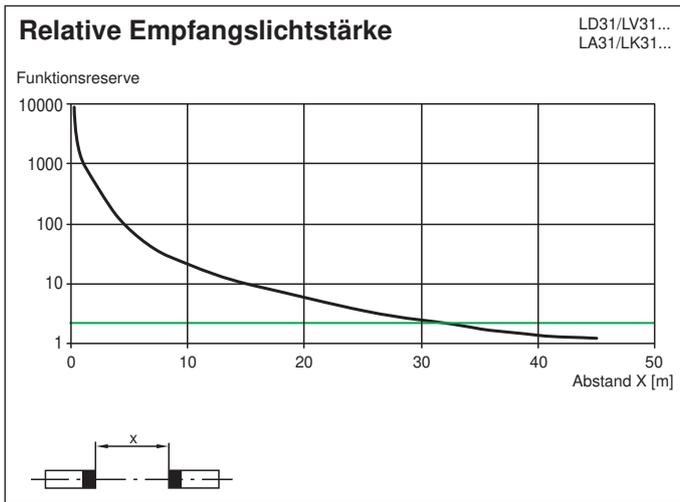
- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

### Kennlinie



Veröffentlichungsdatum: 2024-09-17 Ausgabedatum: 2024-09-17 Dateiname: 187672\_ger.pdf

**Kennlinie**



Veröffentlichungsdatum: 2024-09-17 Ausgabedatum: 2024-09-17 Dateiname: 187672\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com