

# **INKODATEC** systems

## **LED-Technik für Industrie & Gewerbe**

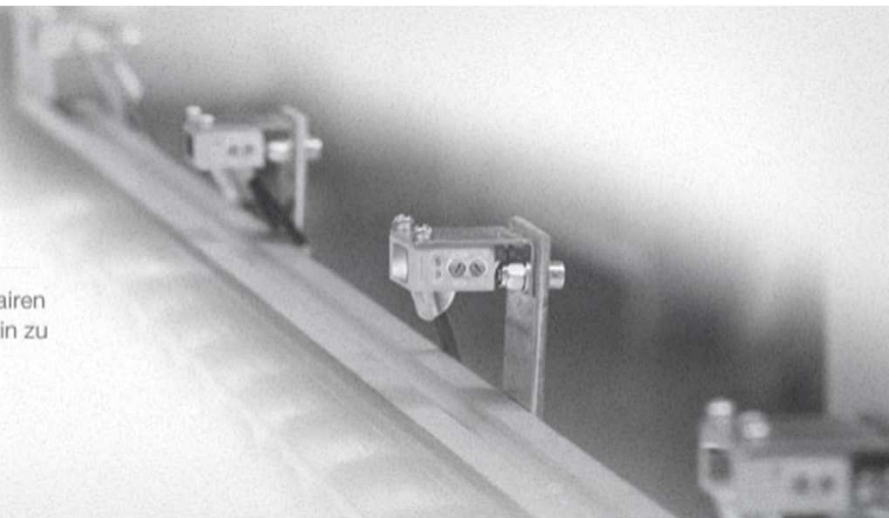
### **RGB-W - Signalleuchten Schutzart IP67**

### **Sensortechnik**

Wir liefern und verbauen Qualitäts-Sensoren zu einem fairen Preis-Leistungs-Verhältnis. Von der Generallösung bis hin zu speziellen Nischenprodukten.

### **LED-Beleuchtung**

INKODATEC systems GmbH bietet Ihnen das richtige Licht für Ihre Industriearbeitsplätze und Maschinen.



## Produktbeschreibung/ Typenübersicht

### LED- Maschinenbeleuchtung

24V DC LED-Technologie  
 Robustes ALU - Gehäuse  
 Borosilikat-Hartglas  
 Staub- & Spritzwasserdicht IP67  
 M12-Steckanschluss, zentral oder abgewinkelt  
 Wechsel-Modul-Technologie  
 Flimmerfreies Licht  
 Dimmbar



### LEDPOINT35-X-S12



## Technische Daten

### Elektrische Daten

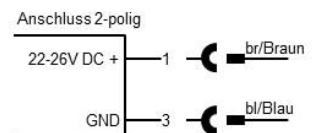
Betriebsspannung  $U_b$  22...26V DC  
 Leistung 3W  
 Lichtfarbe wechselbar  
 Farbwiedergabe (Ra) RA >85

### Mechanische Daten

Bauform /-länge Ø35mm / 93,4mm  
 Gehäusematerial Alu, eloxiert  
 Abstrahlwinkel je nach Modul  
 Anschlussart M12x1, 3-polig

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur -35°C ...+50°C  
 Lagertemperatur -40°C ...+75°C  
 Schutzart IP67  
 Schutzklasse III  
 Schlagfestigkeit IK08



## Bestellinformation

Version mit Zentralstecker

Bestell-Nr: **960366**

Typ: **LEDPOINT35-Z-S12**

Version mit Winkelstecker

Bestell-Nr: **960367**

Typ: **LEDPOINT35-W-S12**

Anschlusskabel

Bestell-Nr: **950124**

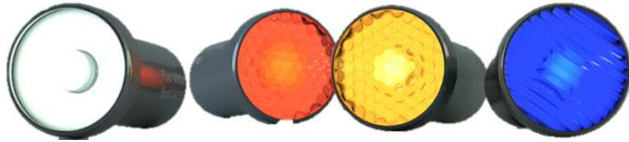
Dose, M12x1, 4-adring zentral, 5m PUR

## Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

## Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Zubehör für – Maschinenbeleuchtung  
LED-Lichtmodul:



## Technische Daten

### SPOT

960373	MODUL-S-W	kaltweiß	5.700K	6°
960374	MODUL-S-R	rot	625nm	6°
960375	MODUL-S-G	grün	528nm	6°
960376	MODUL-S-B	blau	470nm	6°

### FLOOD

960377	MODUL-F-W	kaltweiß	5.700K	25°
960378	MODUL-F-R	rot	625nm	25°
960379	MODUL-F-G	grün	528nm	25°
960380	MODUL-F-B	blau	470nm	25°

### DIFFUSE

960381	MODUL-D-W	kaltweiß	5.700K	40°
960382	MODUL-D-R	rot	625nm	40°
960383	MODUL-D-G	grün	528nm	40°
960384	MODUL-D-B	blau	470nm	40°

### Linie

960385	MODUL-L-W	kaltweiß	5.700K	8°x30°
960386	MODUL-L-R	rot	625nm	8°x30°
960387	MODUL-L-G	grün	528nm	8°x30°
960388	MODUL-L-B	blau	470nm	8°x30°

Montagezubehör:  
Kugelkopf



910583 KUGELKOPF LP21

Anbauwinkel



910584 WINKEL LP21

## Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

## Produktbeschreibung/ Typenübersicht

### LED- RGB-Signaleuchte

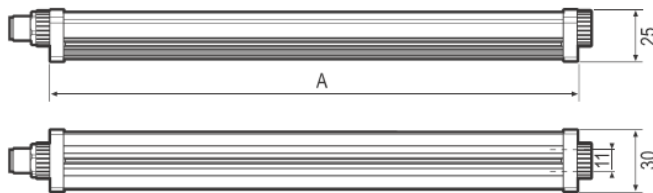
#### Spezifikation

24 DC SMD-LED-Technologie  
 sehr gute Erkennbarkeit  
 durch 120° Austrittswinkel  
 Sehr flache Bauform  
 Grundkörper aus Aluminium  
 Anschluss über Stecker M12x1  
 Milchige Abdeckscheibe aus Kunststoff  
 Neuste LED-Generaution mit 145lm/W

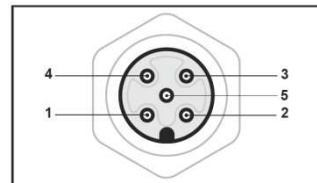
### SIGNALEDII-XXX-M12



## Technische Daten



Die PIN-Belegung des M12 Steckers ist wie folgt:

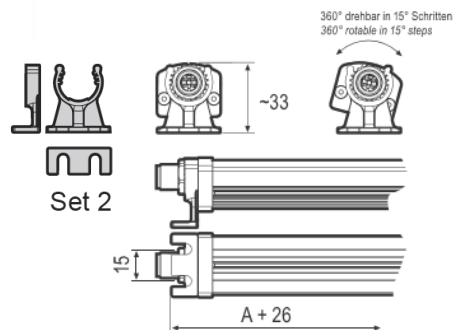
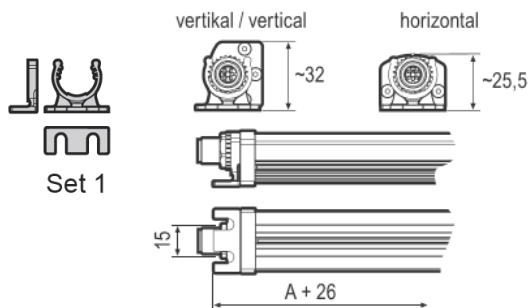


Schemazeichnung M12-Stecker



Mögliche Varianten M12 Stecker

RGB	LED Farben
PIN 1 = 24V DC	GRÜN
PIN 2 = 24V DC	BLAU
PIN 3 = GND	
PIN 4 = 24V DC	ROT
PIN 5 = nicht belegt	



## Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

## Produktbeschreibung/ Typenübersicht

### Elektrische Daten

Betriebsspannung $U_b$	22...26V DC
Stromaufnahme	s. Aufstellung
Abstrahlwinkel	120°
Leuchtmittel:	RGB LED
Lichtverteilung:	direkt

### Zubehör:

#### Federklemme



### Mechanische Daten

Bauform	Ax30x25,5mm A (siehe Aufstellung)
Gehäusematerial	Alu
Scheibenmaterial:	PC
Entblendung:	opal weil
Gewicht	153g / 166,5
Anzeige	LED-Segment, rot/ grün gelb/ blau/ violett/ cyan/ weiß

#### Magnethalterung mit Federklemme



### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	-10°C ...+50°C
Lagertemperatur	-30°C ...+70°C
Lampenlebensdauer	>60.000h
Schutzart	IP54
Gewicht	

## Bestellinformation

Bestell-Nr	Typ	Länge (A)	Leistung	Gewicht
960358	SIGNALED-180-S12	180mm	5,4W	180g
960347	SIGNALED-260-S12	260mm	8W	200g
960359	SIGNALED-350-S12	350mm	9,2W	300g
960348	SIGNALED-520-S12	520mm	15,9W	450g
960360	SIGNALED-760-S12	760mm	23,7W	520g

Zubehör: Anschlussleitung

950124	KabDZ-4R-K0500
950432	Federklemme
910402	Magnethalterung mit Federklemme

## Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

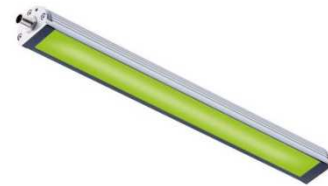
## Produktbeschreibung/ Typenübersicht

### LED- Maschinenleuchte

#### Spezifikation

24V DC LED-Technologie  
 Gute Raumausleuchtung, 100° Austrittswinkel  
 Einscheibensicherheitsglas (Borosilikat)  
 Hohe Schutzart IP67/  
 Steckbares System, M12-Stecker  
 Ideal für robuste Industrieanwendungen  
 Hohe Blendfreiheit  
 Separates leistungsstarkes Weißlicht

### TUBELED-40-xxx-RGB-W



## Technische Daten

#### Elektrische Daten

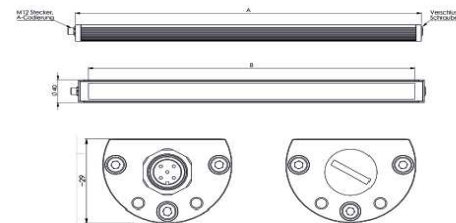
Betriebsspannung  $U_B$  22...26V DC  
 Stromaufnahme 0,5...2A  
 Lichtfarbe weiß ca. 5.500K  
 Farbwiedergabe (Ra) RA >85

#### Mechanische Daten

Bauform Ø50mm x Länge  
 Gehäusematerial Alu  
 ESG (satiniert)  
 Abstrahlwinkel 100°  
 Anschlussart M12x1, 5-polig

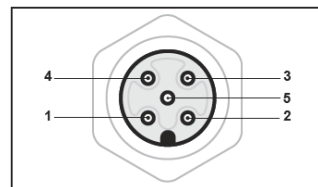
#### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur -30°C ...+60°C  
 Lagertemperatur -40°C ...+75°C  
 Schutzart IP67  
 Schutzklasse III



Rundschele, 910435

Winkel, 910474



Schemazeichnung M12-Stecker

#### PIN-Belegung INROLED\_50 Ecolab RGB-W

PIN 1 = 24V DC	LED-Farbe: Grün
PIN 2 = 24V DC	LED-Farbe: Blau
PIN 3 = GND	
PIN 4 = 24V DC	LED-Farbe: Rot
PIN 5 = 24V DC	LED-Farbe: Weiß

## Bestellinformation

Best.-Nr.	Typ	Länge	el. Leistung	Lichtstrom bei weiß	Gewicht
960255	TUBELED40II-280-RGB-W	280mm	9,5W	1215lm	350g
960256	TUBELED40II-540-RGBW	540mm	19W	2430lm	700g
960257	TUBELED40II-1040-RGBW	1040mm	38W	4860lm	1300g
960258	TUBELED40II-1540-RGBW	1540mm	76W	7290lm	1850g

#### Zubehör:

Leuchtenhalterung:	Winkel	910474
	Schele	910435
Anschlussleitung: M12, 5m, zentr., 5adrig	950233	KabD12Z-5R-K0500

## Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

## Produktbeschreibung/ Typenübersicht

### LED- Maschinenleuchte

#### Spezifikation

24V DC LED-Technologie  
 Gute Raumausleuchtung, 100° Austrittswinkel  
 Splitterfreies Polycarbonat-Rohr  
 Mit Ecolab-Beschichtung  
 Hohe Schlagfestigkeit, IK09  
 Hohe Schutzart IP67/IP69K  
 Steckbares System, M12-Stecker  
 Ideal für Pharma-und Lebensmittelindustrie  
 Hohe Blendfreiheit

### INROLED-50-xxx-RGB-W



## Technische Daten

#### Elektrische Daten

Betriebsspannung  $U_B$  22...26V DC  
 Stromaufnahme 0,5...2A  
 Lichtfarbe ca. 5.500K  
 Farbwiedergabe (Ra) RA >85

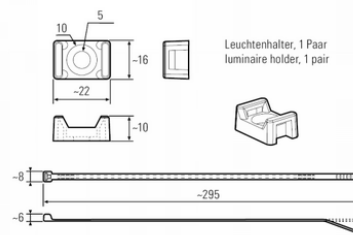
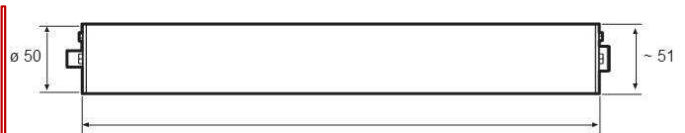
#### Mechanische Daten

Bauform Ø50mm x Länge  
 Gehäusematerial Polycarbonat, matt  
 splitterfrei, weiß  
 Ecolab-Beschichtung

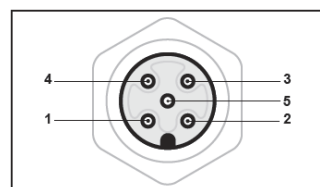
Abstrahlwinkel 100°  
 Anschlussart M12x1, 2-polig

#### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur -35°C ...+50°C  
 Lagertemperatur -40°C ...+75°C  
 Schutzart IP67/IP69K  
 Schutzklasse III  
 Schlagfestigkeit IK09



Leuchtenhalter, 1 Paar  
 luminaire holder, 1 pair



Schemazeichnung M12-Stecker

#### PIN-Belegung INROLED\_50 Ecolab RGB-W

PIN 1	= 24V DC	LED-Farbe:	Grün
PIN 2	= 24V DC	LED-Farbe:	Blau
PIN 3	= GND		
PIN 4	= 24V DC	LED-Farbe:	Rot
PIN 5	= 24V DC	LED-Farbe:	Weiß

## Bestellinformation

Best.-Nr.	Typ	Länge	el. Leistung	Lichtstrom bei weiß	Gewicht
960381	INROLED-50-305-RGBW	305mm	9,5W	1215lm	450g
960382	INROLED-50-565-RGBW	565mm	19W	2430lm	950g
960383	INROLED-50-1065-RGBW	1065mm	38W	4860lm	1650g

#### Zubehör:

Leuchtenhalterung inkl.	910501	PP-Band01
Anschlussleitung M12, 5m, zentr. 5adrig	950233	KabD12Z-5R-K0500

## Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

## Produktbeschreibung/ Typenübersicht

### LED- RGB Signalleuchte

#### Spezifikation

24 DC-Version  
 7 Farben ansteuerbar  
 Sehr gute und klare Farbwiedergabe  
 Rundumoptik 360°  
 Programmierbar über IO-Link  
 Anschluss über Stecker, M12x1, 5-polig

### SIGNALLEUCHE-56-IOL



## Technische Daten

#### Elektrische Daten

Betriebsspannung  $U_B$  18...30V DC  
 Stromaufnahme 90mA  
 Abstrahlwinkel 360°

#### Schnittstelle

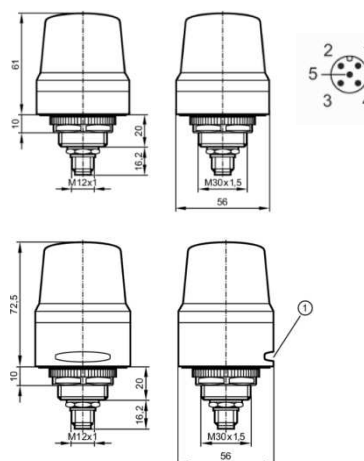
Kommunikationsschnittstelle IO-Link  
 Übertragungstyp COM2 (38.4 kBaud)  
 IO-Link Revision 1.1  
 SDCI-Norm IEC 61131-9  
 IO-Link Device ID 1054 d/00 04 1E h  
 SIO-Mode ja  
 Benötigte Masterportkl. A  
 Min. Prozesszykluszeit 2,3ms

#### Mechanische Daten

Bauform Ø56x 61/97,2mm  
 Gehäusematerial PC  
 Gewicht 153g / 166,5  
 Anzeige LED-Segment  
 rot/ grün/ gelb  
 blau/ violett/ cyan  
 weiß

#### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur -25°C ...+50°C  
 Lagertemperatur -40°C ...+75°C  
 Max. zulässige Luftfeuchtigkeit 90%  
 Schutzart IP67



#### Elektrischer Anschluss - Stecker

IO-Link	
1	UB+
2	nicht belegt
3	UB-
4	IO-Link
5	nicht belegt

#### Standard-Modus

1	IN1 rot
2	IN2 grün
3	GND
4	nicht belegt
5	IN3 blau

#### Standard-Modus

1	IN1 rot
2	IN2 grün
3	GND
4	Summer
5	IN3 blau

## Bestellinformation

Bestell-Nr: **960313**  
 Typ: **SIGNALLEUCHE-56-IOL**

Version mit Signalton  
 Bestell-Nr: **960329**  
 Typ: **SIGNALLEUCHE-56-IOLH**

## Sicherheitshinweis

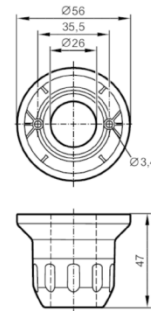
Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.



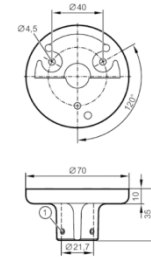
## Produktbeschreibung/ Typenübersicht

### Zubehör:

Basismodul  
910515



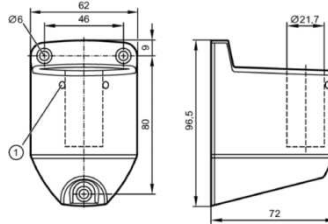
Schelle 21B  
910517



Schelle 21W  
910518



1 Bohrung



Montagerohr 100  
910527



Montagerohr 300  
910562



Best. Nr.	Typ	Bauform
910515	Basismodul	Ø56mm, 35mm hoch
910517	Schelle 21B	Ø70mm, 35mm hoch
910518	Schelle 21W	62x72x96,5mm
910527	Montagerohr 100	Ø21,6mm, 100mm lang
910562	Montagerohr 300	Ø21,6mm, 300mm lang
Passende Anschlussleitungen (Aderfarbe 5 – grau)		
950233	KABD12Z-5R-GK0500	M12-Dose zentral, 5pol. 5m
950183	KABD12W-5R-GK0500	M12-Dose gewinkelt, 5pol. 5m

(Winkelstecker nicht bei Verwendung der Zubehörmodule möglich)

### Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

## Produktbeschreibung/ Typenübersicht

### LED- RGY Signalleuchte

#### Spezifikation

24 DC-Version  
 3 Farben ansteuerbar  
 grün / rot / gelb  
 Sehr gute und klare Farbwiedergabe  
 Rundumoptik 360°  
 Anschluss über Stecker, M12x1, 4-polig

### SIGNALLED50RGY-S12



## Technische Daten

#### Elektrische Daten

Betriebsspannung  $U_B$  18...30V DC  
 Stromaufnahme <40mA  
 Abstrahlwinkel 180°

#### Schnittstelle

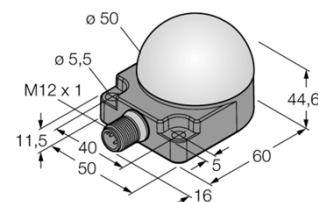
Kommunikationsschnittstelle kein  
 Ansprechzeit <250ms

#### Mechanische Daten

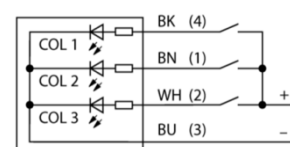
Bauform Ø50 x50x60x44,5mm  
 Gehäusematerial PC  
 Gewicht 40g  
 Anzeige LED-Segment,  
 Col 1: grün  
 Col 2: rot  
 Col 3: gelb

#### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur -25°C ...+50°C  
 Lagertemperatur -40°C ...+75°C  
 Max. zulässige Luftfeuchtigkeit 90%  
 Schutzart IP67



#### Anschlussbild



## Bestellinformation

Bestell-Nr: **960325**  
 Typ: **SIGNALLED50RGY-S12**

Zubehör  
**950124 KabD12Z-4R-K0500**

## Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

## Produktbeschreibung/ Typenübersicht

### LED- RGB Signalleuchte

#### Spezifikation

24 DC-Version  
 Fronttafel-Einbau  
 3 Farben ansteuerbar, 7 Farben realisierbar  
 rot / grün / blau  
 Sehr gute und klare Farbwiedergabe  
 Standard Alu- oder Hygiene VA - Abdeckung  
 Anschluss über Stecker, M8x1, 4-polig  
 Sehr geringe Einbautiefe, 20mm

### SIGNALLED-XX-22RGB-S8



## Technische Daten

### Elektrische Daten

Betriebsspannung  $U_B$  18...30V DC  
 Stromaufnahme <30mA  
 Abstrahlwinkel frontseitig

### Schnittstelle

Kommunikationsschnittstelle kein  
 Ansprechzeit <250ms

### Mechanische Daten

Bauform Alu  $\varnothing 28,5 / \varnothing 22,5\text{mm}$

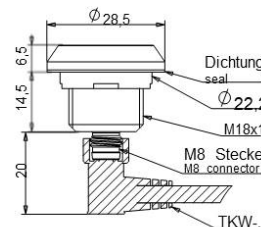
### Gehäusematerial

PC / VA / Alu  
 Gewicht 40g  
 Anzeige LED-Segment,  
 Col 1: blau  
 Col 2: rot  
 Col 3: grün

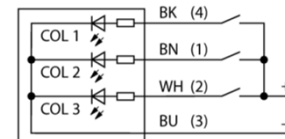
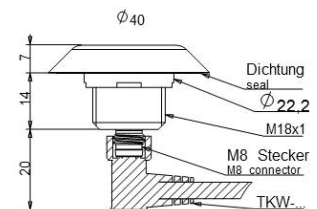
### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur -25°C ...+50°C  
 Lagertemperatur -40°C ...+75°C  
 Schutzart Front IP69K  
 Rückseite IP67  
 (Im gesteckten Zustand)  
 Schlagfestigkeit IK08

### 960326



### 960327



## Bestellinformation

Bestell-Nr: 960326  
 Typ: SIGNALLED-AL-22RGB-S8

Bestell-Nr: 960327  
 Typ: SIGNALLED-VA-22RGB-S8

Zubehör  
 950081 KabD8W-4R-K0500

## Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

## Produktbeschreibung/ Typenübersicht

LED- Pick to light

### Spezifikation

Lichtvorhang mit Tast- oder Reflex-Funktion  
 Lichtfarben: grün / rot  
 Schaltausgang: PNP progr.  
 Sehr gute und klare Farbwiedergabe  
 Anschluss über Kabel-Stecker, M12x1, 5-polig



PTL100-RG-KS12



## Technische Daten

### Elektrische Daten

Betriebsspannung  $U_B$  12...30V DC  
 Stromaufnahme <80mA  
 Überwachungsbereich: 100mm  
 Strahlenabstand: 29mm  
 Arbeitsbereich Taster: 400mm  
 Reflexschranke: 2000mm

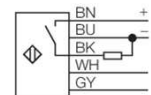
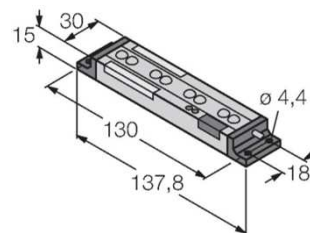
Abstrahlwinkel 120°

### Schnittstelle

Kommunikationsschnittstelle kein  
 Ansprechzeit <400ms

### Mechanische Daten

Bauform 137,8x30x15mm  
 Gehäusematerial Alu schwarz, eloxiert  
 Optikmaterial Acryl  
 Gewicht 240g  
 Anzeige LED-Segment,  
 Col 1: grün  
 Col 2: rot



### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur -0°C ...+50°C  
 Lagertemperatur -0°C ...+75°C  
 Max. zulässige Luftfeuchtigkeit 90%  
 Schutzart IP62

## Bestellinformation

Bestell-Nr: 310025  
 Typ: PTL-100-RG-KS2000  
 Zubehör  
 950124 KabD12Z-4R-K0500

## Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

---

### **Verwaltung**

**INKODATEC SYSTEMS GMBH**

Drosselstieg 2  
21271 Asendorf

### **Vertriebsbüro**

Lüllauer Str. 1  
21266 Jesteburg

Fon 040- 7148607-0

Fax 040- 7148607-19

[systems@inkodatec.de](mailto:systems@inkodatec.de)

[www.inkodatec.de](http://www.inkodatec.de)

### **Fertigung und Lieferanschrift**

**INKODATEC SYSTEMS GMBH**

Oher Tannen 2-4  
21465 Reinbek



**INKODATEC**   
systems