



## LED-Multicolor- und Signalleuchte | IP67 **DOMELED und DOMELED IO-Link**

Aktive Farbmarkierung von Bereichen und rundum sichtbare Signale durch Farbwechsel oder Blinken: Die DOMELED ist ein kleiner, aber wirkungsvoller Signalgeber für Maschinen und Anlagen. Mit einem Durchmesser von 50 mm ist sie gerade mal so groß wie ein Tennisball. Wer es größer braucht, ist mit der DOMELED mit 90 mm Durchmesser gut beraten. Je nach Einsatzzweck gibt es zwei Varianten: Als Kennleuchte mit Farbwechsel und als Leuchte mit voller IO-Link-Funktionalität. Die DOMELED kann überall dort eingesetzt werden, wo es auf eine klare und von weitem sichtbare Signalisierung ankommt.

### Die Technik

- Multicolor-LED-Chip für Standardfarben oder freie Farbwahl und Farbabstufungen über IO-Link
- Farbwechsel und Blinken möglich
- Ansteuerung direkt über die Leuchte oder über IO-Link im Verbund mit anderen Sensoren und Aktoren
- Entblendung opalweiß mit Wabenstruktur
- Transluzente Abdeckung und 180°-Optik für ausgezeichnete Sichtbarkeit
- Abgedichtet bis IP67: Kunststoffgehäuse und Lichtkuppel aus Polycarbonat - stoßfest, korrosionsbeständig

### Ihre Vorteile

- Mit dem von allen Seiten sichtbaren farbigen Licht können verschiedene Zustände von Maschinen und Anlagen signalisiert werden.
- Flimmerfrei, ohne UV- und IR-Anteil
- Signalfunktion durch Standardfarben und Blinken oder – mit IO-Link – frei definierbare Farben und Blinkintervalle
- Einfachste Montage oder Nachrüstung
- Farben Rot / Grün / Blau / Gelb + Weiß sind separat über PNP Eingänge (M12 8pol. Stecker) ansteuerbar !



### Einsatzbereiche

- Maschinen und Fertigungsanlagen
- Lager- und Kommissionierbereiche
- Fließbänder, Sortier- und Montagelinien
- Automatisierungen in Handwerk und Industrie

### Ausführungen

- Lichtkuppel-Durchmesser 50 mm oder 90 mm
- Als analoge Version mit Farbsteuerung über M12 8pol. PIN-Belegung oder Version mit IO-Link-Funktionalität zur einfachen Einbindung in automatisierte Anlagen oder Maschinen

Es wird bunt ■ ■ ■ ■ ■

### Eine Leuchte in zwei Varianten:

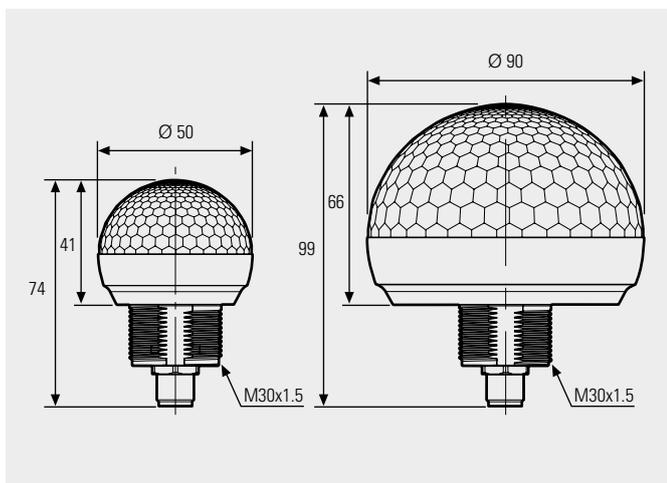
- **Signalleuchte als Einzelplatzlösung** mit Signallicht in Standardfarben sowie Blinken
- **IO-Link Signalleuchte:** volle Kontrolle über Farben, Funktionen, Blinken, Dimmen - eingebunden als IO-Link-Aktor



LED-Leuchte	Art.Nr.	Optik	Lampenlichtstrom [WHITE]	Leistung					Anschluss
				[WHITE]	[BLUE]	[GREEN]	[YELLOW]	[RED]	
DOMELED_50 DC	130190-01	180°	282 lm	~1,8 W	~1,7 W	~1,3 W	~1,3 W	~1,5 W	24V DC
DOMELED_90 DC	130290-01	180°	551 lm	~3,4 W	~3,5 W	~2,7 W	~2,7 W	~3,1 W	24V DC

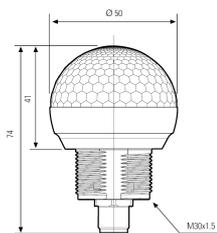
LED-Leuchte	Art.Nr.	Optik	Lampenlichtstrom [WHITE]	Leistung					Anschluss
				[WHITE]	[BLUE]	[GREEN]	[YELLOW]	[RED]	
DOMELED_50 IO-Link	130190-11	180°	282 lm	~1,8 W	~1,7 W	~1,3 W	~1,3 W	~1,5 W	24V DC
DOMELED_90 IO-Link	130290-11	180°	551 lm	~3,4 W	~3,5 W	~2,7 W	~2,7 W	~3,1 W	24V DC

Lieferung inklusive Mutter M30 x 1,5 aus Kunststoff.

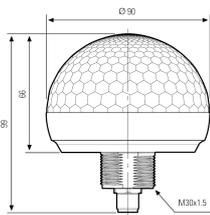


Zubehör	Art.-Nr.
DOMELED Haltewinkel V2A	210200-30





<b>Artikel-Nr.</b>	130190-01
<b>EAN:</b>	
<b>Modell:</b>	DOMELED
<b>Bestell-Nr.:</b>	130190-01
<b>Modell:</b>	DOMELED
<b>Leuchtmittel:</b>	LE-d42-a
<b>Lampenleistung Weiß:</b>	1,8 W
<b>Lampenlichtstrom Weiß:</b>	282 lm
<b>Lampenlichtausbeute Weiß:</b>	160 lm/W
<b>Lichtfarbe Weiß:</b>	5000K (Tageslichtweiß)
<b>Lampenleistung Rot:</b>	1,5 W
<b>Lampenlichtstrom Rot:</b>	95 lm
<b>Lampenleistung Grün:</b>	1,3 W
<b>Lampenlichtstrom Grün:</b>	227 lm
<b>Lampenleistung Gelb:</b>	1,3 W
<b>Lampenlichtstrom Gelb:</b>	146 lm
<b>Lampenleistung Blau:</b>	1,7 W
<b>Lampenlichtstrom Blau:</b>	66 lm
<b>Lichtverteilung:</b>	direkt
<b>Polzahl:</b>	8
<b>Anschlusswert Leuchte:</b>	24 V DC -5 / +10%
<b>Betriebsgerät:</b>	extern
<b>Anschluss Leuchte:</b>	M12 A-kodiert
<b>Schutzart:</b>	IP67
<b>Schutzklasse:</b>	III
<b>Abstrahlwinkel:</b>	180°
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 °C - +50 °C
<b>Farbwiedergabe Weiß (Ra):</b>	>85
<b>Lampenlebensdauer:</b>	> 100.000 h (L80/B10)
<b>Material Gehäuse:</b>	PC
<b>Höhe [B] x Breite [C]:</b>	74 mm x 50 mm
<b>Länge [A]:</b>	50 mm
<b>Befestigung:</b>	optional
<b>Gewicht:</b>	70 g
<b>Bruttogewicht:</b>	100 g
<b>Risikogruppe (DIN EN 62471):</b>	freie Gruppe
<b>Kennzeichnungen:</b>	CE, UKCA, ETL Listed (5003529)
<b>Dimmbar:</b>	nein
<b>Besonderheit:</b>	Farben werden klar priorisiert: Rot überschreibt alle anderen, gefolgt von Gelb, Grün, Blau und Weiß. Zusätzlich gibt es einen Eingang für 2Hz-Blinken



<b>Artikel-Nr.</b>	130290-01
<b>EAN:</b>	
<b>Modell:</b>	DOMELED
<b>Bestell-Nr.:</b>	130290-01
<b>Modell:</b>	DOMELED
<b>Leuchtmittel:</b>	LE-d80-a
<b>Lampenleistung Weiß:</b>	3,4 W
<b>Lampenlichtstrom Weiß:</b>	551 lm
<b>Lampenlichtausbeute Weiß:</b>	160 lm/W
<b>Lichtfarbe Weiß:</b>	5000K (Tageslichtweiß)
<b>Lampenleistung Rot:</b>	3,1 W
<b>Lampenlichtstrom Rot:</b>	197 lm
<b>Lampenleistung Grün:</b>	2,7 W
<b>Lampenlichtstrom Grün:</b>	466 lm
<b>Lampenleistung Gelb:</b>	2,7 W
<b>Lampenlichtstrom Gelb:</b>	303 lm
<b>Lampenleistung Blau:</b>	3,5 W
<b>Lampenlichtstrom Blau:</b>	132 lm
<b>Lichtverteilung:</b>	direkt
<b>Polzahl:</b>	8
<b>Anschlusswert Leuchte:</b>	24 V DC -5 / +10%
<b>Betriebsgerät:</b>	extern
<b>Anschluss Leuchte:</b>	M12 A-kodiert
<b>Schutzart:</b>	IP67
<b>Schutzklasse:</b>	III
<b>Abstrahlwinkel:</b>	180°
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 °C - +50 °C
<b>Farbwiedergabe Weiß (Ra):</b>	>85
<b>Lampenlebensdauer:</b>	> 100.000 h (L80/B10)
<b>Material Gehäuse:</b>	PC
<b>Höhe [B] x Breite [C]:</b>	99 mm x 90 mm
<b>Länge [A]:</b>	90 mm
<b>Befestigung:</b>	optional
<b>Gewicht:</b>	150 g
<b>Bruttogewicht:</b>	190 g
<b>Risikogruppe (DIN EN 62471):</b>	freie Gruppe
<b>Kennzeichnungen:</b>	CE, UKCA, ETL Listed (5003529)
<b>Dimmbar:</b>	nein
<b>Besonderheit:</b>	Farben werden klar priorisiert: Rot überschreibt alle anderen, gefolgt von Gelb, Grün, Blau und Weiß. Zusätzlich gibt es einen Eingang für 2Hz-Blinken

**SIGNAL- UND HYBRID-LEUCHTEN**

---

**SIGNAL AND HYBRID LIGHTS**

---

**LUMINAIRES DE SIGNALISATION ET HYBRIDES**

---

**LUMINARIAS DE SEÑALIZACIÓN E HÍBRIDAS**

---

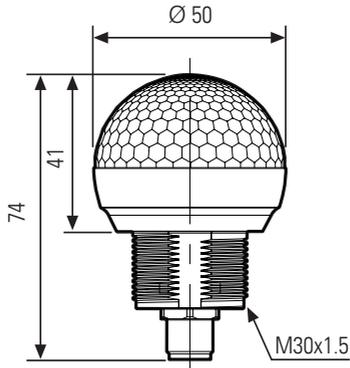
**LAMPADE DI SEGNALAZIONE E IBRIDE**

# DOMELED

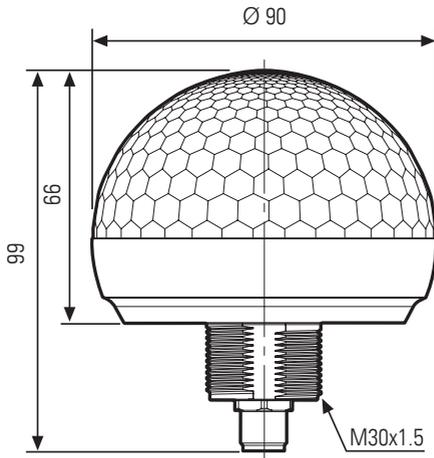
**DE**

Betriebsanleitung | LED-Leuchte mit Signalfunktion

- | Zeichnungen
- | Drawings
- | Schémas
- | Dibujos
- | Disegni



DOMELED\_50



DOMELED\_90

DEUTSCH

Inhalt

1	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
2	Zum sicheren Betrieb	4
3	Sicherheitshinweise	4
4	Montage/Befestigung	4
5	Anschluss	5
6	Wartung und Pflege	6
7	Gewährleistung	6
8	Entsorgung	6
9	Kundenbetreuung	6
10	Technische Daten	7

Struktur der Sicherheits- und ergänzenden Hinweise

In dieser Betriebsanleitung sind wichtige Hinweise mit Signalwörtern oder Symbolen gekennzeichnet. Einige Signalwörter bezeichnen die Abstufung einer möglichen Verletzungsgefahr. Farben und die unterschiedlichen Graustufen und Dreiecksymbole unterstreichen den Gefährdungsgrad optisch.

**GEFAHR**

zeigt eine unmittelbar gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zum Tod oder ernster Verletzung führt.

**WARNUNG**

zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zum Tod oder ernster Verletzung führen kann.

**VORSICHT**

zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zu geringfügiger oder leichter Verletzung führen kann.

**ACHTUNG**

zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zu Sachschäden führen kann.

**HINWEIS**

gibt Ihnen zusätzliche Informationen für die sichere und effiziente Verwendung des Produkts.



verweist auf die Einhaltung dieser Betriebsanleitung.



CE-Kennzeichnung: bestätigt die Konformität mit den geltenden Normen und Rechtsvorschriften. ETL-Sicherheitsprüfsiegel für Nordamerika: Nachweis für Einhaltung von Normen in USA und Kanada: z.B. UL, CSA, NEC, NFPA, NSF, ANSI und NOM.

1 | Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Leuchte dient der Beleuchtung mit weißem Licht und zur Signalisierung mit farbigem Licht. Die Leuchte ist für den Dauerbetrieb geeignet. Anschlusswerte siehe Leuchtenetikett und/oder „Technische Daten“.

Die Versorgungszuleitung wird über eine M12 Steckverbindung an der Leuchte angeschlossen.



Die Sicherheitshinweise sowie alle anderen Informationen dieser Betriebsanleitung sind unbedingt zu befolgen. Lesen Sie sich die gesamte Betriebsanleitung vor der Montage und Inbetriebnahme aufmerksam durch.

## 2 | Zum sicheren Betrieb

Die auf dem Typenschild angegebenen Betriebsparameter der LED-Leuchte müssen mit den Versorgungsparametern der Maschine bzw. des Schaltnetzteils übereinstimmen. Betreiben Sie die Leuchte nur im befestigten Zustand.

### **⚠️ ACHTUNG**

**Überspannungsschutz:** Nur mit Netzteil der NEC Schutzklasse 2 verwenden.

### **⚠️ VORSICHT**

Die Leuchte darf keinesfalls mit Tüchern, Folien o.ä. abgedeckt werden. Objektabstand von der Lichtaustrittsfläche mindestens 10 cm.

### **⚠️ ACHTUNG**

Maschinen können durch verschiedene Einflüsse Spannungsspitzen abgeben. Diese Spannungsspitzen bei der Stromversorgung über Maschinen sind zu vermeiden: Verwenden Sie ausschließlich geregelte 24V DC Schaltnetzteile, keine Trafos mit Gleichrichter, da diese durch Induktivitäten Spannungsspitzen abgeben können.

Hot Plugging ist zu vermeiden (Anschluss der Leuchte an ein Netzteil, welches bereits am Netz angeschlossenen ist), da dieses zur Zerstörung der LED-Leuchte führen kann.

### **⚠️ ACHTUNG**

LED-Leuchtmittel reagieren bei falscher Auswahl der nötigen Netzteile empfindlich auf hohe Spannungs-Transienten. Wählen Sie eine ihrer Stör-Umgebung angepasste Versorgungslösung.

### **▶ HINWEIS**

Bei Leuchten ohne Erdung und leitendem Gehäuse mit einer SELV-Versorgung (Schutzklasse III) kann es bei Berührung zu geringen Ableitströmen kommen. Dieser Strom ist laut DIN VDE 0701 – 0702 auf maximal 0,5 mA zu begrenzen. Alle entsprechenden Produkte der LED2WORK GmbH. unterschreiten diese Vorgabe deutlich.

## 3 | Sicherheitshinweise

### **⚠️ WARNUNG**

Die Installation elektrischer Geräte darf nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

**Befolgen Sie die fünf Sicherheitsregeln nach DIN VDE 0105!** Bei Nichtbeachten können Schäden an der LED-Leuchte, Brand oder andere Gefahren entstehen.

### **⚠️ GEFAHR**

**Gefahr durch elektrischen Schlag!** Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten. Dabei alle Leitungsschutzschalter berücksichtigen, die gefährliche Spannungen an Gerät oder Last liefern. Auch bei nur ausgeschaltetem Gerät ist die Last nicht galvanisch vom Netz getrennt.

### **⚠️ ACHTUNG**

Verwenden Sie das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand, sicherheits- und gefahrenbewusst. Sind Warnhinweise bzw. -symbole auf der Leuchte angebracht, dürfen diese nicht entfernt werden.

## 4 | Montage/Befestigung

Die LED-Leuchte vor der Installation auf Vollständigkeit und eventuelle Schäden überprüfen. Leuchte oder Zubehör nicht benutzen, wenn diese beschädigt sind, da Verletzungsgefahr besteht.

Die LED-Leuchte wird vollständig montiert ausgeliefert. Optional sind folgende Befestigungsteile erhältlich:

	Best.-Nr.
DOMELED Haltewinkel V2A	210200-30

### **⚠️ VORSICHT**

Bei Befestigung der Leuchte ist darauf zu achten, dass die Leuchte sicher und stabil befestigt wird. Beim Herunterfallen der Leuchte besteht auf Grund des Eigengewichts Verletzungsgefahr!

5 | Anschluss

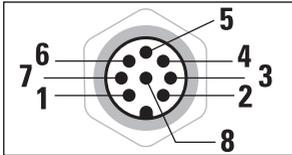
Geeignetes Anschlussmaterial, Leitungen und Zubehör finden Sie im Zubehörangebot von LED2WORK.

**⚠ ACHTUNG**

**Überspannungsschutz:** Nur mit einem NEC class 2 Netzteil verwenden, insbesondere **USA /CAN!**

Die PIN-Belegung des M12 Steckers ist wie folgt:

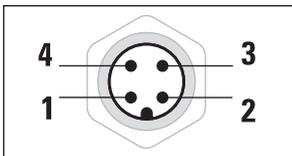
**M12 A-kodiert, 8-polig, 24V DC**



Schemazeichnung M12-Stecker

PIN-Belegung		Lichtfarbe	
PIN 1	= 24V DC		<b>WH</b>
PIN 2	= 24V DC		<b>BN</b>
PIN 3	= N.C.		<b>GN</b>
PIN 4	= 24V DC		<b>YE</b>
PIN 5	= 24V DC		<b>GY</b>
PIN 6	= 24V DC		<b>PK</b>
PIN 7	= GND		<b>BU</b>
PIN 8	= 24V DC	<b>2Hz blink</b>	<b>RD</b>

**M12 A-kodiert, 4-polig, 24V DC, IO-Link**



Schemazeichnung M12-Stecker

PIN-Belegung		
PIN 1	= 24V DC	<b>BN</b>
PIN 2	= N.C.	<b>WH</b>
PIN 3	= GND	<b>BU</b>
PIN 4	= C/Q	<b>BK</b>

**► HINWEIS**

Die Leuchte verfügt über keinen eigenen Schalter, da sie üblicherweise über externe Maschinen- oder Anlagensteuerungen geschaltet wird.

## 6 | Wartung und Pflege

Die LED-Leuchte ist für Sie wartungsfrei. Nehmen Sie keine Veränderungen an der Leuchte vor.

**⚠ ACHTUNG** Die Leuchte darf nicht geöffnet werden.

Die in der Leuchte montierten LED-Lichtquellen sind in spezieller Weise mit dem Leuchtengehäuse verbunden (thermische Kopplung) und reagieren ggf. sensibel auf elektrostatische Entladungen (ESD). Unsachgemäßer Austausch der Leuchtmittel kann zu Beeinträchtigung der Dichtigkeit der Leuchte führen. Aus diesen Gründen dürfen Reparaturen nur durch den Hersteller oder durch vom Hersteller autorisierte und qualifizierte Personen erfolgen.

Schalten Sie die Leuchte vor einer Reinigung ab und lassen Sie sie vollständig abkühlen. Reinigen Sie die Außenseite der Leuchte mit einem weichen, trockenen, sauberen Tuch. Für die Entfernung von stärkeren Verschmutzungen können Sie das Tuch mit Wasser anfeuchten. Verwenden Sie niemals aggressive Reinigungsmittel (z.B. Aceton ua.), da diese zu Beschädigungen des Gehäuses führen können.

**⚠ ACHTUNG** Für Schäden, die durch die Verwendung ungeeigneter Reinigungsmittel entstehen, wird keine Gewährleistung übernommen.

## 7 | Gewährleistung

Wir übernehmen für dieses Gerät 36 Monate vom Kaufdatum an volle Gewähr. Diese Gewährleistung gilt für einwandfreies Arbeiten bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Beachtung der Betriebsanleitung.

Während der Dauer der Gewährleistung werden auftretende Mängel und Fehler am Gerät kostenlos beseitigt, soweit sie nachweislich auf Material-, Verarbeitungs- oder Konstruktionsfehler beruhen. Rügt der Besteller einen Sachmangel, so trägt er die Beweislast dafür, dass das Gerät bereits bei Erhalt der Ware mangelhaft war.

**▶ HINWEIS** Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf solche Mängel, die durch Abnutzung, fahrlässigen Gebrauch oder zweckentfremdete Verwendung entstanden sind.

Weitere Ansprüche, insbesondere Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an der LED-Leuchte selbst entstanden sind, sind ausgeschlossen.

## 8 | Entsorgung

**⚠ ACHTUNG** Die Leuchte muss gemäß den länderspezifischen Vorschriften an einem geeigneten Entsorgungspunkt zum Recyceln von Elektro- und Elektronikgeräten entsorgt werden. (WEEE-Reg.-Nr. DE 38003906)



## 9 | Kundenbetreuung

Bei Problemen oder Fragen zu diesem Produkt kontaktieren Sie uns bitte!

Per Telefon: +49 7231 44920-00  
Montag bis Donnerstag: 8:00 Uhr bis 12:00 Uhr und 13:00 Uhr bis 16:30 Uhr  
Freitag: 8:00 Uhr bis 12:00 Uhr und 13:00 Uhr bis 15:00 Uhr  
  
Per e-mail: info@led2work.com

**10 | Technische Daten**

Anschlusswerte	24 V DC -10 %+7 % (RGB) – 24 V DC ±10 % (W)
Schutzklasse	III
Abstrahlwinkel (Optik)	180°
Lampenlebensdauer	> 100.000 h (L80/B10)
Betriebstemperatur	-20... +50 °C
Schutzart	IP67
Techn. Sicherheitsprüfung	DIN EN 62471
Lichtfarbe	5000K 3-step MacAdam (W) + Blue   Green   Yellow   Red
Farbwiedergabe	R <sub>a</sub> ≥ 85 (W)

LED-Leuchte	Art.-Nr.	Leistungsaufnahme max.				
		[WHITE]	[BLUE]	[GREEN]	[YELLOW]	[RED]
DOMELED_50 DC	130190-01	~1,8 W	~1,7 W	~1,3 W	~1,3 W	~1,5 W
DOMELED_90 DC	130290-01	~3,4 W	~3,5 W	~2,7 W	~2,7 W	~3,1 W

LED-Leuchte	Art.-Nr.	Leistungsaufnahme max.				
		[WHITE]	[BLUE]	[GREEN]	[YELLOW]	[RED]
DOMELED_50 DC IO-Link	130190-11	~1,8 W	~1,7 W	~1,3 W	~1,3 W	~1,5 W
DOMELED_90 DC IO-Link	130290-11	~3,4 W	~3,5 W	~2,7 W	~2,7 W	~3,1 W



## EU Konformitätserklärung

### Beschreibung des elektrischen Betriebsmittels:

Funktion: Die LED-Leuchte dient zur Ausleuchtung eines Arbeitsbereiches und zum Signalisieren  
Typ/Modell: **DOMELED**  
Artikel-Nr.: 130190-ff, 130290-ff  
Baujahr: ab November 2024

### Es wird die Übereinstimmung mit weiteren, für das Produkt geltenden Richtlinien/Bestimmungen erklärt:

<b>2014/30/EU</b>	EMV-Richtlinie vom 26.02.2014
<b>2014/35/EU</b>	Niederspannungs-Richtlinie vom 26.02.2014
<b>2011/65/EU</b>	RohS-Richtlinie vom 08.06.2011
<b>2009/125/EG</b>	Ökodesign-Richtlinie vom 21.10.2009 mit Verordnung 2019/2020/EU
<b>1907/2006</b>	Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung) vom 1. Juni 2008; SVHC Anteil <0.1%

### Angewandte harmonisierte Normen, die zugrunde gelegt wurden:

DIN EN 55015:2016-04  
DIN EN 61547:2010-03  
DIN EN 60598-1:2015 + A1:2018  
DIN EN 60529:2014-09  
DIN EN 61347-1:2016-05  
DIN EN 62471:2009-03

### Jahreszahl der CE-Kennzeichenvergabe:

**2024**

Diese Konformitätserklärung verliert Ihre Gültigkeit, wenn das Produkt ohne unsere Zustimmung umgebaut oder verändert wird.

Pforzheim, den 30.10.2024

Jan Schiga, GF

**LED2WORK GmbH**  
Stuttgarter Str. 13 A  
75179 Pforzheim | Germany

T +49 7231 44920-00  
info@led2work.com