

# **BEFEHLS- UND MELDEGERÄTE**

## **DIGITALE ANZEIGEN**

### **LED LEUCHTSÄULEN- UND MASCHINENLEUCHTEN**

### **INDUSTRIE- UND MASCHINEN- LEUCHTEN**

#### **Index Warengruppe 240**

Befehls- und Meldegeräte	240.2
LED Leuchtsäulen und LED Maschinenleuchten	240.3
Digitale Anzeigen	240.4
<b>Neu</b> Industrie- und Maschinenleuchten	240.5



# **GEVA**

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH  
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0  
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at

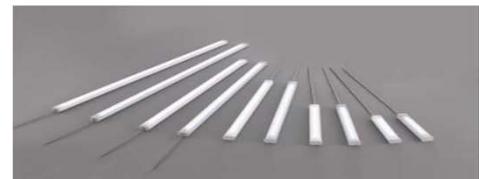
Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe 01/19

# Befehls- und Meldegeräte

Modell	Beschreibung	Funktion/ Farbe	Type	Art.Nr.	Preis EUR	
<b>HW-Serie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchmesser 22mm, das HW-Programm umfasst Drucktaster, Meldeleuchten, Wahlschalter und Schlüsselschalter</li> <li>• Abnehmbare Kontaktblöcke mit Verriegelungshebeln</li> <li>• Zwangsgeführte Kontakte, Sicherheitsverriegelung (EN418)</li> <li>• IP 65 Schutzart für sämtliche Geräte, Kontaktblöcke und Trafos IP20</li> <li>• Betriebstemperatur -25°C bis +50°C</li> </ul>					
 <p><b>HW1B-M</b></p>	<b>Unbeleuchtete Drucktaster</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontaktblock 250VAC 3A</li> <li>• Ausführung: rund/bündig</li> <li>• Funktion: tastend</li> </ul>	<b>1 Schließer</b> rot grün	HW1B-M1F10-R HW1B-M1F10-G	WFA1-8357 WFA1-8355		
		<b>1 Schließer, 1 Öffner</b> rot grün	HW1B-M1F11-R HW1B-M1F11-G	WFA1-8359 WFA1-8358		
	 <p><b>HW1L-M</b></p>	<b>Beleuchtete Drucktaster</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontaktblock 250VAC 3A</li> <li>• Ausführung: rund/hoch</li> <li>• Funktion: tastend</li> </ul>	<b>Direktanschluß 24VAC/DC, 1S + 1Ö</b> rot grün	HW1L-M2F11Q-R24 HW1L-M2F11Q-G24	WFA1-8420 WFA1-8410	
			<b>Transformator 230VAC, 1S + 1Ö</b> rot grün	HW1L-M2F11-M3-R HW1L-M2F11-M3-G	WFA1-8428 WFA1-8427	
 <p><b>HW1P</b></p>	<b>Meldeleuchten mit Glühlampe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung: rund/bündig</li> <li>• Direktanschluss 24VAC/DC</li> </ul>	rot grün	HW1P-1FQ-R24 HW1P-1FQ-G24	WFA1-8440 WFA1-8435		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung: Dom</li> <li>• Direktanschluss 24VAC/DC</li> </ul>	rot grün	HW1P-2FQ-R24 HW1P-2FQ-G24	WFA1-8447 WFA1-8446		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung: rund/bündig</li> <li>• Transformator 230VAC</li> </ul>	rot grün	HW1P-1FM3-R HW1P-1FM3-G	WFA1-8431 WFA1-8430		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung: Dom</li> <li>• Transformator 230VAC</li> </ul>	rot grün	HW1P-2FM3-R HW1P-2FM3-G	WFA1-8433 WFA1-8432		
	 <p><b>HW1S</b></p>	<b>Wahlschalter mit 2 Stellungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rastend</li> <li>• 1 Schließer</li> </ul>		HW1S-2TF10	WFA1-8390	
		<b>Wahlschalter mit 3 Stellungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rastend</li> <li>• 2 Schließer</li> </ul>		HW1S-3TF20	WFA1-8400	
 <p><b>HW1K</b></p>	<b>Schlüsselschalter mit 2 Positionen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rastend</li> <li>• 1 Schließer</li> </ul>		HW1K-2AF10	WFA1-8370		
	<b>Schlüsselschalter mit 3 Positionen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rastend</li> <li>• 2 Schließer</li> </ul>		HW1K-3AF20	WFA1-8380		

# Maschinenbeleuchtung

Modell	Beschreibung	Funktion/ Farbe	Type	Art.Nr.	Preis EUR
<b>IDEC</b> <b>LD6A</b>  	<b>LED Leuchtsäulen</b> Gut sichtbare LED-Lichtsäule in zwei Gehäusefarben und fünf Lichtfarben. Das modulare Design und 4 verschiedene Anbringungsmöglichkeiten erlauben anspruchsvolle Meldefunktionen.  <b>Besondere Merkmale:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einzigartige Linsenform für hohe Sichtbarkeit</li> <li>• Vier unterschiedliche Montagemöglichkeiten (Rahmen-, Direkt-, Wand- u. Mastmontage)</li> <li>• Flexible Anordnung der LED Module möglich</li> <li>• Hell- oder dunkelgraue Ausführung</li> <li>• Zwischenbereiche können markiert werden</li> <li>• Betriebsspannung 24 V AC/DC</li> <li>• Schutzart IP65</li> <li>• Ø 40x60 mm</li> </ul>		  verschiedene Designs		
	Standardmodell (dunkelgrau, Bodenmontage)	rot/gelb/grün	LD6A-3DQB-RYG	WFA1-9917	
<b>IDEC</b> <b>LF2B</b> 	<b>LED Leuchten</b> Schmale Type, 40mm breit, 29mm hoch, 5 verschiedene Größen, Universal-eingang: 100-240 VAC od. 12-24 VDC, IP 65, Betriebstemperatur: -30 bis +55 °C		<b>Transparentes Cover:</b> <b>100 bis 240V AC:</b> 210 mm LF2B-B3P-ATHWW2-1M IC-214693 330 mm LF2B-C3P-ATHWW2-1M IC-214695 580 mm LF2B-D3P-ATHWW2-1M IC-214697 830 mm LF2B-E3P-ATHWW2-1M IC-214699 1,080 mm LF2B-F3P-ATHWW2-1M IC-214701  <b>Transparentes Cover:</b> <b>12/24V DC:</b> 210 mm LF2B-B3P-BTHWW2-1M IC-214703 330 mm LF2B-C3P-BTHWW2-1M IC-214705 580 mm LF2B-D3P-BTHWW2-1M IC-214707  <b>Milchiges Cover:</b> <b>100 bis 240V AC:</b> 210 mm LF2B-B4P-ATHWW2-1M IC-214694 330 mm LF2B-C4P-ATHWW2-1M IC-214696 580 mm LF2B-D4P-ATHWW2-1M IC-214698 830 mm LF2B-E4P-ATHWW2-1M IC-214700 1,080 mm LF2B-F4P-ATHWW2-1M IC-214702  <b>Milchiges Cover:</b> <b>12/24V DC:</b> 210 mm LF2B-B4P-BTHWW2-1M IC-214704 330 mm LF2B-C4P-BTHWW2-1M IC-214706 580 mm LF2B-D4P-BTHWW2-1M IC-214708		
	<b>Zubehör:</b> L-Befestigungswinkel		LF9Z-1SB22PN10		

# Dig. Anzeigen

Modell	Beschreibung	Funktion/ Messbereich	Type	Art.Nr.	Preis EUR	
 <b>LF1B-N</b> 	<b>LUMIFA LED Leuchten LF1B-N</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ergänzung der LF1B-Baureihe</li> <li>neue Farben; kaltes Weiß, warmes Weiß Grün, Blau, Rot und Gelb</li> <li>Schutzart IP65 für rauhe Industrieumgebungen</li> <li>kaltes und warmes Weiß leuchten um 20% heller als bei LF1B</li> <li>auch mit weißer Abdeckung erhältlich</li> <li>3m Kabel</li> </ul>	<b>Weitere Typen auf Anfrage!</b>				
	LED weiß, 1 Zeile, l=134mm	transparente Abdeckg.	LF1B-NA3P-2THWW2-3M	IC-214129		
	LED weiß, 1 Zeile, l=210mm	transparente Abdeckg.	LF1B-NB3P-2THWW2-3M	IC-214130		
	LED weiß, 1 Zeile, l=330mm	transparente Abdeckg.	LF1B-NC3P-2THWW2-3M	IC-214131		
	LED weiß, 1 Zeile, l=580mm	transparente Abdeckg.	LF1B-ND3P-2THWW2-3M	IC-214132		
	LED weiß, 1 Zeile, l=830mm	transparente Abdeckg.	LF1B-NE3P-2THWW2-3M	IC-214133		
	LED weiß, 1 Zeile, l=1080mm	transparente Abdeckg.	LF1B-NF3P-2THWW2-3M	IC-214134		
 <b>LF1B</b> 	<b>LUMIFA LED Leuchtmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Benötigt nur ein Drittel der Energie einer Leuchtstoffröhre</li> <li>Unterschiedliche Größen und Farben (kaltes Weiß, warmes Weiß, gelb, rot)</li> </ul>	<b>Weitere Typen auf Anfrage!</b>				
	3 LED, 1 Zeile, l=134mm, IP54	transparente Abdeckg.	LF1B-A3S-2THWW4	WFA1-9944		
	6 LED, 1 Zeile, l=210mm, IP54	weiße Abdeckung	LF1B-B4S-2THWW4	WFA1-9949		
	24 LED, 1 Zeile, l=580mm, IP54	weiße Abdeckung	LF1B-D4S-2THWW4	WFA1-9930		
 <b>DD3S</b> 	<b>Digitale Anzeigen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ziffernhöhe 15 mm</li> <li>Versorgung: 24VDC</li> <li>Anzeige: 7-Segment rote LED</li> <li>Dezimalanzeige: 0 bis 9, Dezimalpunkt</li> <li>Hexadezimalanzeige: 0 bis 9, A bis F, Dezimalpunkt</li> <li>Eingänge: BCD codiert, Latch- und Dezimalpunkteingang</li> <li>Anzahl der Dekaden: Max.8</li> <li>Tafeleinbau: Schnappbefestigung</li> <li>Betriebstemperatur: -10° bis 55°C</li> <li>Abmessungen H x B x T: 33x20x42mm</li> <li>Anschluss: Steckerleisten</li> </ul>	Dezimal Hexadezimal	DD3S-F31P-R DD3S-F36P-R	WFA1-8060 WFA1-8150		
			<b>Zubehör</b>			
			Lötanschlüsse	DMC-1	WFA1-8250	

# Industrie- und Maschinenleuchten

Modell	Beschreibung	Ausgang/ Funktion	Type	Art.Nr.	Preis EUR
<b>SANGEL®</b> Systemtechnik  <b>Kompakt- leuchte 105</b>  	<b>LED Kompaktleuchte 105</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsaufnahme: 3,5 W</li> <li>• Anschluss: 24V DC (-10%/+15%)</li> <li>• Gehäuse: Aluminium eloxiert</li> <li>• Schutzart: IP67</li> <li>• Lebensdauer: min. 60.000h</li> <li>• Farbtreue: Ra/CRI &gt; 80</li> <li>• Max. Umgebungstemp.: -20°/+45°C</li> </ul>		  <b>Preise auf Anfrage</b>		
	PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	105 DIFF-0-3M-55	15070131		
	PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 5.700K	105 DIFF-0-M8-55	15070132		
	PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	105 DIFF-0-3M-40	15070133		
	PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 4.000K	105 DIFF-0-M8-40	15070134		
	ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	105 ESGd-0-3M-55	15070135		
	ESG diffus, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 5.700K	105 ESGd-0-M8-55	15070136		
	ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	105 ESGd-0-3M-40	15070137		
	ESG diffus, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 4.000K	105 ESGd-0-M8-40	15070138		
	<b>SANGEL®</b> Systemtechnik  <b>Aufbau- leuchte FLS150</b>  	<b>LED Aufbauleuchte FLS 150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsaufnahme: 7 W</li> <li>• Anschluss: 24V DC (-10%/+15%)</li> <li>• Gehäuse: Aluminium eloxiert</li> <li>• Schutzart: IP67</li> <li>• Lebensdauer: min. 60.000h</li> <li>• Farbtreue: Ra/CRI &gt; 80</li> <li>• Max. Umgebungstemp.: -20°/+45°C</li> </ul>		  <b>Preise auf Anfrage</b>	
PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K		FLS150 DIFF-0-3M-55	15070147		
ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K		FLS150 ESGd-0-3M-55	15070148		
ESG klar, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K		FLS150 ESGk-0-3M-55	15070149		
PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 5.700K		FLS150 DIFF-0-M8-55	15070150		
ESG diffus, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 5.700K		FLS150 ESGd-0-M8-55	15070151		
ESG klar, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 5.700K		FLS150 ESGk-0-M8-55	15070152		
PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K		FLS150 DIFF-0-3M-40	15070153		
ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K		FLS150 ESGd-0-3M-40	15070154		
ESG klar, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K		FLS150 ESGk-0-3M-40	15070155		
PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 4.000K		FLS150 DIFF-0-M8-40	15070156		
ESG diffus, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 4.000K		FLS150 ESGd-0-M8-40	15070157		
ESG klar, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 4.000K		FLS150 ESGk-0-M8-40	15070158		
<b>SANGEL®</b> Systemtechnik  <b>LED Einbau- leuchte 250</b>  		<b>LED Einbauleuchte 250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsaufnahme: 14 W</li> <li>• Anschluss: 24V DC (-10%/+15%)</li> <li>• Gehäuse: Aluminium eloxiert</li> <li>• Schutzart: IP67</li> <li>• Lebensdauer: min. 60.000h</li> <li>• Farbtreue: Ra/CRI &gt; 80</li> <li>• Max. Umgebungstemp.: -20°/+45°C</li> </ul>		  <b>Preise auf Anfrage</b>	
	PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	250 DIFF-0-3M-55	12080073		
	ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	250 ESGd-0-3M-55	12080074		
	ESG klar, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	250 ESGk-0-3M-55	12080075		
	PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K	250 DIFF-0-M12-55	12080076		
	ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K	250 ESGd-0-M12-55	12080077		
	ESG klar, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K	250 ESGk-0-M12-55	12080078		
	PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	250 DIFF-0-3M-40	12080079		
	ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	250 ESGd-0-3M-40	12080080		
	ESG klar, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	250 ESGk-0-3M-40	12080081		
	PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K	250 DIFF-0-M12-40	12080082		
	ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K	250 ESGd-0-M12-40	12080083		
	ESG klar, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K	250 ESGk-0-M12-40	12080084		

# Industrie- und Maschinenleuchten

Modell	Beschreibung	Ausgang/ Funktion	Type	Art.Nr.	Preis EUR	
<b>SANGEL®</b> Systemtechnik  <b>Einbau- leuchte 450</b>  	<b>LED Einbauleuchte 450</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsaufnahme: 28 W</li> <li>• Anschluss: 24V DC (-10%/+15%)</li> <li>• Gehäuse: Aluminium eloxiert</li> <li>• Schutzart: IP67</li> <li>• Lebensdauer: min. 60.000h</li> <li>• Farbtreue: Ra/CRI &gt; 80</li> <li>• Max. Umgebungstemp.: -20°/+45°C</li> </ul>		  <b>Preise auf Anfrage</b>			
				PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	450-DIFF-0-3M-55	12080085
				ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	450 ESGd-0-3M-55	12080086
				ESG klar, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	450 ESGk-0-3M-55	12080087
				PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K	450 DIFF-0-M12-55	12080088
				ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K	450 ESGd-0-M12-55	12080089
				ESG klar, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K	450 ESGk-0-M12-55	12080090
				PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	450 DIFF-0-3M-40	12080091
				ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	450 ESGd-0-3M-40	12080092
				ESG klar, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	450 ESGk-0-3M-40	12080093
				PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K	450 DIFF-0-M12-40	12080094
				ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K	450 ESGd-0-M12-40	12080095
				ESG klar, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K	450 ESGk-0-M12-40	12080096
<b>SANGEL®</b> Systemtechnik  <b>Aufbauleuchte L370</b>  	<b>LED Aufbauleuchte L370</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsaufnahme: 10,6 W</li> <li>• Anschluss: 24V DC (-10%/+15%)</li> <li>• Gehäuse: Aluminium eloxiert</li> <li>• Schutzart: IP67</li> <li>• Lebensdauer: min. 60.000h</li> <li>• Farbtreue: Ra/CRI &gt; 80</li> <li>• Max. Umgebungstemp.: -20°/+45°C</li> </ul>		  <b>Preise auf Anfrage</b>			
				<b>Drehbare Halterung:</b>		
				PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	L370 D-DIFF-0-3M-55	12080121
				ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	L370 D ESGd-0-3M-55	12080122
				PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K	L370 D-DIFF-0-M12-55	12080123
				ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K	L370 D-ESGd-0-M12-55	12080124
				PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	L370 D-DIFF-0-3M-40	12080125
				ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	L370 D-ESGd-0-3M-40	12080126
				PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K	L370 D-DIFF-0-M12-40	12080127
				ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K	L370 D-ESGd-0-M12-40	12080128
				<b>Starre Halterung:</b>		
				PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	L370 S-DIFF-0-3M-55	12080113
				ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	L370 S ESGd-0-3M-55	12080114
				PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K	L370 S-DIFF-0-M12-55	12080115
				ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K	L370 S-ESGd-0-M12-55	12080116
				PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	L370 S-DIFF-0-3M-40	12080117
				ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	L370 S-ESGd-0-3M-40	12080118
				PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K	L370 S-DIFF-0-M12-40	12080119
				ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K	L370 S-ESGd-0-M12-40	12080120

# Industrie- und Maschinenleuchten

Modell	Beschreibung	Ausgang/ Funktion	Type	Art.Nr.	Preis EUR				
<b>SANGEL®</b> Systemtechnik  <b>LED Aufbau- leuchte L720</b>  	<b>LED Aufbauleuchte L720</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsaufnahme: 21,2 W</li> <li>• Anschluss: 24V DC (-10%/+15%)</li> <li>• Gehäuse: Aluminium eloxiert</li> <li>• Schutzart: IP67</li> <li>• Lebensdauer: min. 60.000h</li> <li>• Farbtreue: Ra/CRI &gt; 80</li> <li>• Max. Umgebungstemp.: -20°/+45°C</li> </ul> <b>Drehbare Halterung:</b> PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K  <b>Starre Halterung:</b> PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K		  <b>Preise auf Anfrage</b>						
				L720 D-DIFF-0-3M-55	12080153				
				L720 D-ESGd-0-3M-55	12080154				
				L720 D-DIFF-0-M12-55	12080155				
				L720 D-ESGd-0-M12-55	12080156				
				L720 D-DIFF-0-3M-40	12080157				
				L720 D-ESGd-0-3M-40	12080158				
				L720 D-DIFF-0-M12-40	12080159				
				L720 D-ESGd-0-M12-40	12080160				
				L720 S-DIFF-0-3M-55	12080145				
				L720 S-ESGd-0-3M-55	12080146				
				L720 S-DIFF-0-M12-55	12080147				
				L720 S-ESGd-0-M12-55	12080148				
				L720 S-DIFF-0-3M-40	12080149				
				L720 S-ESGd-0-3M-40	12080150				
				L720 S-DIFF-0-M12-40	12080151				
				L720 S-ESGd-0-M12-40	12080152				
				<b>SANGEL®</b> Systemtechnik  <b>Arbeitsplatz- leuchte APL</b>  	<b>LED Arbeitsplatzleuchte APL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss: 24V DC (-10%/+15%)</li> <li>• Gehäuse: Aluminium eloxiert</li> <li>• Schutzart: IP40</li> <li>• Lebensdauer: min. 60.000h</li> <li>• Farbtreue: Ra/CRI &gt; 80</li> <li>• Max. Umgebungstemp.: -20°/+45°C</li> <li>• optional mit Ein-/Ausschalter erhältlich</li> </ul> <b>Starre Halterung:</b> M12 Steckverb., 5.700K, 19,2W, 2412 lm M12 Steckverb., 5.700K, 25,6W, 3216 lm M12 Steckverb., 5.700K, 38,4W, 4824 lm M12 Steckverb., 5.700K, 44,8W, 5628 lm M12 Steckverb., 5.700K, 51,2W, 6432 lm M12 Steckverb., 5.700K, 57,6W, 7236 lm M12 Steckverb., 5.700K, 64W, 8040 lm M12 Steckverb., 5.700K, 70,4W, 8844 lm M12 Steckverb., 5.700K, 76,8W, 9648 lm M12 Steckverb., 5.700K, 83,2W, 10.452 lm M12 Steckverb., 5.700K, 89,6W, 11.256 lm M12 Steckverb., 5.700K, 96W, 12.060 lm 5m Anschlussleit., 5.700K, 102,4W, 12.864 lm 5m Anschlussleit., 5.700K, 108,8W, 13.668 lm 5m Anschlussleit., 5.700K, 115,2W, 14.472 lm 5m Anschlussleit., 5.700K, 121,6W, 15.276 lm 5m Anschlussleit., 5.700K, 128W, 16.080 lm 5m Anschlussleit., 5.700K, 192W, 24.120 lm		  <b>Preise auf Anfrage</b>		
								APL300 DIFF-0-M12-55	15070117
								APL400 DIFF-0-M12-55	15070118
APL600 DIFF-0-M12-55	15070119								
APL700 DIFF-0-M12-55	15070120								
APL-800 DIFF-0-M12-55	14020003								
APL900 DIFF-0-M12-55	15070121								
APL1000 DIFF-0-M12-55	14020037								
APL1100 DIFF-0-M12-55	15070122								
APL1200 DIFF-0-M12-55	14020004								
APL1300 DIFF-0-M12-55	15070123								
APL1400 DIFF-0-M12-55	15070124								
APL1500 DIFF-0-M12-55	14020005								
APL1600 DIFF-0-5M-55	15070067								
APL1700 DIFF-0-5M-55	15070071								
APL1800 DIFF-0-5M-55	15070072								
APL1900 DIFF-0-5M-55	15070073								
APL2000 DIFF-0-5M-55	14020007								
APL3000 DIFF-0-5M-55	14020008								

# Industrie- und Maschinenleuchten

Modell	Beschreibung	Ausgang/ Funktion	Type	Art.Nr.	Preis EUR
 <b>LED Aufbau- leuchte ELN</b> 	<b>LED Aufbauleuchte ELN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss: 24V DC (-10%/+15%)</li> <li>• Gehäuse: Aluminium eloxiert</li> <li>• Schutzart: IP54</li> <li>• Lebensdauer: min. 60.000h</li> <li>• Farbtreue: Ra/CRI &gt; 80</li> <li>• Max. Umgebungstemp.: -20°/+45°C</li> </ul>		<b>Preise auf Anfrage</b>		
	<b>Starre Halterung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>M8 Steckverb., 5.700K, 4,7W, ca. 603 lm</li> <li>M8 Steckverb., 5.700K, 9,4W, ca. 1206 lm</li> <li>M8 Steckverb., 5.700K, 14,1W, ca. 1809 lm</li> <li>M8 Steckverb., 5.700K, 18,8W, ca. 2412 lm</li> <li>M8 Steckverb., 5.700K, 23,5W, ca. 3015 lm</li> <li>M8 Steckverb., 5.700K, 28,2W, ca. 3618 lm</li> <li>M8 Steckverb., 5.700K, 32,9W, ca. 4221 lm</li> <li>M8 Steckverb., 5.700K, 37,6W, ca. 4824 lm</li> </ul> <b>Drehbare Halterung mit zweitem Flansch zum Durchschleifen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>M8 Steckverb., 5.700K, 4,7W, ca. 603 lm</li> <li>M8 Steckverb., 5.700K, 9,4W, ca. 1206 lm</li> <li>M8 Steckverb., 5.700K, 14,1W, ca. 1809 lm</li> <li>M8 Steckverb., 5.700K, 18,8W, ca. 2412 lm</li> <li>M8 Steckverb., 5.700K, 23,5W, ca. 3015 lm</li> <li>M8 Steckverb., 5.700K, 28,2W, ca. 3618 lm</li> <li>M8 Steckverb., 5.700K, 32,9W, ca. 4221 lm</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>ELN140 D-DIFF-0-M8-55</li> <li>ELN280 D-DIFF-0-M8-55</li> <li>ELN420 D-DIFF-0-M8-55</li> <li>ELN560 D-DIFF-0-M8-55</li> <li>ELN700 D-DIFF-0-M8-55</li> <li>ELN840 D-DIFF-0-M8-55</li> <li>ELN980 D-DIFF-0-M8-55</li> <li>ELN1120 D-DIFF-0-M8-55</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15070243</li> <li>15070244</li> <li>15070245</li> <li>15070246</li> <li>15070247</li> <li>15070248</li> <li>15070249</li> <li>15070250</li> </ul>
 <b>LED Aufbau- leuchte ELN-RGBW</b> 	<b>LED Aufbauleuchte ELN-RGBW</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss: 24V DC</li> <li>• Gehäuse: Aluminium eloxiert</li> <li>• Kunststoffhalterung</li> <li>• Schutzart: IP54</li> <li>• Lebensdauer: min. 60.000h</li> <li>• Farbtreue: Ra/CRI &gt; 80</li> <li>• Max. Umgebungstemp.: 45°C</li> <li>• 7 mögliche Farben (Rot, Grün, Blau, Magenta, Gelb, Cyan, Weiß)</li> </ul>		<b>Preise auf Anfrage</b>		
	<b>Drehbare Halterung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>M8 Steckverb. , 5.700K, 9,4W, ca. 1206 lm</li> <li>M8 Steckverb. , 5.700K, 18,8W, ca. 2412 lm</li> <li>M8 Steckverb. , 5.700K, 28,2W, ca. 3618 lm</li> <li>M8 Steckverb. , 5.700K, 37,62W, ca. 4824 lm</li> </ul> <b>Drehbare Halterung mit zweitem Flansch zum Durchschleifen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>M8 Steckverb. , 5.700K, 9,4W, ca. 1206 lm</li> <li>M8 Steckverb. , 5.700K, 18,8W, ca. 2412 lm</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>ELN- RGBW 280 D-DIFF-O-M8-55</li> <li>ELN- RGBW 560 D-DIFF-O-M8-55</li> <li>ELN- RGBW 840 D-DIFF-O-M8-55</li> <li>ELN- RGBW 1120 D-DIFF-O-M8-55</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15010702</li> <li>15010703</li> <li>15010704</li> <li>15010705</li> </ul>

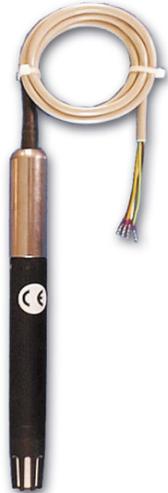
# Industrie- und Maschinenleuchten

Modell	Beschreibung	Ausgang/ Funktion	Type	Art.Nr.	Preis EUR	
 <b>LED Aufbau- leuchte SL</b>	<b>LED Aufbauleuchte SL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss: 24V DC</li> <li>• Gehäuse: Aluminium eloxiert, Kunststoffhalterung</li> <li>• Schutzart: IP40</li> <li>• Lebensdauer: min. 60.000h</li> <li>• Farbtreue: Ra/CRI &gt; 80</li> <li>• Max. Umgebungstemperatur: - 20°C / 45°C</li> </ul>	  	<b>Preise auf Anfrage</b>			
				<b>Starre Halterung:</b>		
				M8 Steckverb., 5.700K, 4,7W, ca. 603 lm	SL 140 S-DIFF-0-M8-55	15070708
				M8 Steckverb., 5.700K, 9,4W, ca. 1206 lm	SL 280 S-DIFF-0-M8-56	15070709
				M8 Steckverb., 5.700K, 18,8W, ca. 2412 lm	SL 560 S-DIFF-0-M8-58	15070710
				M8 Steckverb., 5.700K, 28,2W, ca. 3618 lm	SL 840 S-DIFF-0-M8-59	15070711
				<b>Starre Halterung mit zweitem Flansch zum Durchschleifen:</b>		
				M8 Steckverb., 5.700K, 4,7W, ca. 603 lm	SL 140 S-DIFF-0-M8D-55	15070806
				M8 Steckverb., 5.700K, 9,4W, ca. 1206 lm	SL 280 S-DIFF-0-M8D-56	15070712
				M8 Steckverb., 5.700K, 18,8W, ca. 2412 lm	SL 560 S-DIFF-0-M8D-58	15070713
 <b>LED Aufbau- leuchte SL-RGBW</b>	<b>LED Aufbauleuchte SL-RGBW</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss: 24V DC</li> <li>• Gehäuse: Aluminium eloxiert, Kunststoffhalterung</li> <li>• Schutzart: IP40</li> <li>• Lebensdauer: min. 60.000h</li> <li>• Farbtreue: Ra/CRI &gt; 80</li> <li>• Max. Umgebungstemperatur: - 20°C / 45°C</li> <li>• 7 mögliche Farben (Rot, Grün, Blau, Magenta, Gelb, Cyan, Weiß)</li> </ul>	  	<b>Preise auf Anfrage</b>			
				<b>Starre Halterung:</b>		
				M8 Steckverb., 5.700K, 9,4W, ca. 1206 lm	SL- RGBW 280 S-DIFF-O-M8-55	15070714
				M8 Steckverb., 5.700K, 18,8W, ca. 2412 lm	SL- RGBW 560 S-DIFF-O-M8-55	15070715
				M8 Steckverb., 5.700K, 28,2W, ca. 3618 lm	SL- RGBW 840 S-DIFF-O-M8-55	15070716
				<b>Starre Halterung mit zweitem Flansch zum Durchschleifen:</b>		
				M8 Steckverb., 5.700K, 9,4W, ca. 1260 lm	SL- RGBW 280 S-DIFF-O-M8D-55	15070717
				M8 Steckverb., 5.700K, 18,8W, ca. 2412 lm	SL- RGBW 560 S-DIFF-O-M8D-55	15070718

# Temperaturfühler passiv und aktiv

Modell	Beschreibung	Ausgang	Type	Art.Nr.	Preis EUR	
 <p><b>thermokon</b> Components GmbH</p> <p>44x50x65mm (H/B/T)</p>	<p><b>Temperaturfühler aktiv</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Temperaturmessung in gasförmigen oder in Verbindung mit einer Tauchhülse auch in flüssigen Medien</li> <li>Fühler: PT100 2 Leiter</li> <li>Hülse: 6x50mm mit 1m Silikonkabel verbunden mit Gehäuse</li> <li>Gehäuse: Polyamid, Farbe weiß, Schutzart IP65</li> <li>Umgebungstemperatur: -50° bis +90°C</li> <li>Versorgungsspannung: 15-24VDC</li> <li>Kabeleinführung Gehäuse M16</li> </ul>					
		<b>Temperaturmessbereiche</b>				
		-50°C bis +50°C	4-20mA	TF25.PT100.6.50.TRA1	PIAA-2190	
		-10°C bis +120°C	4-20mA	TF25.PT100.6.50.TRA2	PIAA-2200	
		0°C bis +300°C (Messspitze max. 250°C)	4-20mA	TF25.PT100.6.50.TRA5	PIAA-2210	
		-50°C bis +50°C	0-10V	TF25.PT100.6.50.TRV1	PIAA-2220	
		-10°C bis +120°C	0-10V	TF25.PT100.6.50.TRV2	PIAA-2230	
		0°C bis +300°C (Messspitze max. 250°C)	0-10V	TF25.PT100.6.50.TRV5	PIAA-2240	
		<hr/>				
		 <p><b>thermokon</b> Components GmbH</p> <p>44x50x65mm (H/B/T)</p>	<p><b>Außentemperaturfühler passiv und aktiv</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Temperaturmessung im Außenbereich, in Kühl- und Gewächshäusern, Produktions- und Lagerhallen etc. Der Sensor (PT100) ist in der Fühlerhülse vergossen.</li> <li>Gehäuse: Polyamid, Farbe weiß, Schutzart IP65</li> <li>Umgebungstemperatur: -50° bis +90°C</li> <li>Versorgungsspannung: 15-24VDC</li> <li>Kabeleinführung Gehäuse M16</li> </ul>			
<b>Temperaturmessbereiche</b>						
-50° bis 90°C	PT100			AGS54ext-PT100	PIAA-2250	
-50° bis 90°C	PT1000			AGS54ext-PT1000	PIAA-2260	
-50°C bis +50°C	4-20mA			AGS54ext-TRA1	PIAA-2270	
0°C bis +50°C	4-20mA			AGS54ext-TRA3	PIAA-2280	
-50°C bis +50°C	0-10V			AGS54ext-TRV1	PIAA-2290	
0°C bis +50°C	0-10V			AGS54ext-TRV3	PIAA-2300	
<hr/>						
 <p><b>thermokon</b> Components GmbH</p> <p>44x50x65mm (H/B/T)</p>	<p><b>Außenfühler für rel. Feuchte u.Temp. passiv und aktiv</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Messung der relativen Feuchte und der Temperatur im Außenbereich oder in Messe- und Industriehallen im Innenbereich</li> <li>Gehäuse: Polyamid, Farbe weiß</li> <li>Temperatursensor: PT100</li> <li>Feuchtesensor: kapazitives Element</li> <li>Umgebungstemperatur: -20° bis +80°C</li> <li>Versorgungsspannung: 15-24VDC</li> <li>Kabeleinführung Gehäuse M16</li> </ul>					
		<b>Temperatur- Feuchtmessbereiche</b>				
		-20°C bis +80°C und 0% bis 100% rF	PT100 4-20mA	FTA54AS	PIAA-2310	
		-20°C bis +80°C und 0% bis 100% rF	PT100 0-10V	FTA54VS	PIAA-2320	
		-20°C bis +80°C und 0% bis 100% rF	je 1 x 0-10V	FTA54-VV	PIAA-2330	

# Temperatur/Feuchte/Helligkeitsfühler aktiv

Modell	Beschreibung	Ausgang	Type	Art.Nr.	Preis EUR
 	<b>Pendelfühler für relative Feuchte und Temperatur aktiv</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatursensor: PT100</li> <li>• Feuchtesensor: kapazitives Element</li> <li>• Umgebungstemperatur: -20° bis +60°C</li> <li>• Versorgungsspannung: 15-24VDC</li> <li>• Fühlerlänge: 200mm</li> <li>• Fühlerrohr: nach Kabel d=20mm (Edelstahl wegen Gewicht) dann d=19mm (PVC)</li> <li>• Anschluss: 2m PVC Kabel</li> </ul>				
	<b>Temperatur- Feuchtmeßbereiche</b> -20°C bis +80°C und 0% bis 100% rF	je 1 x 4-20mA	FTP-2m-TRA	PIAA-2340	
	-20°C bis +80°C und 0% bis 100% rF	je 1 x 0-10V	FTP-2m-TRV	PIAA-2350	
  44x58x78mm (H/B/T)	<b>Außenhelligkeitsfühler aktiv</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Messung der Beleuchtungstärke bzw. zur Steuerung von Beleuchtung, Jalousien etc. Montage im Außenbereich, in Industriehallen, usw.</li> <li>• Gehäuse: Polyamid, Farbe weiß</li> <li>• Schutzart IP65</li> <li>• Umgebungstemperatur: -20° bis +70°C</li> <li>• Versorgungsspannung: 15-24VDC</li> <li>• Kabeleinführung Gehäuse M20</li> </ul>				
<b>Helligkeitsmessbereiche umschaltbar</b> 0-2 / 0-20 / 0-100 kLux	4-20 mA	LI65-LRA	PIAA-2385		