

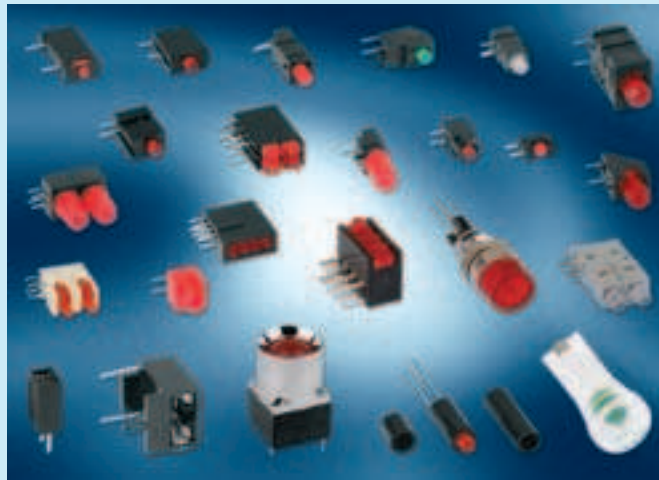
LED-Anzeigesysteme

LED Display Systems

In die Entwicklung dieser Bausteine ist das über Jahrzehnte erworbene Know-how der Firma MENTOR als Entwickler und Lieferant von Bauelementen für die Industrieelektronik geflossen. Die Bauelementen-Vielfalt erstreckt sich von THT-Einzelanzeigen in unterschiedlichsten Ausführungen über THT-LED-Leisten, Flächenausleuchtungssystemen, Signallampen bis hin zu Lampenfassungen. THT-Ausführungen kennzeichnen Bauteile in Durchstecktechnik.

Der Einsatz dieser Bausteine ist überall dort zu suchen, wo Licht flimmert, strahlt oder blinkt, wo Lichtsignale auf Funktionen oder Betriebszustände aufmerksam machen sollen und müssen.

Den sich ständig verändernden Anforderungen unserer Kunden begegnen wir mit Kompetenz und Innovationskraft und der sich daraus ergebenden Möglichkeit, neben Standardlösungen auch spezielle Kundenwünsche zu erfüllen.



The development of these components benefited from decades of experience gained by MENTOR in developing and supplying components for industrial electronics. The range of components stretches from individual THT displays in various versions via THT LED bars, surfaces made from illumination systems, and signaling lamps all the way to lamp sockets. THT versions designate components in hole-mounted technology.

The area of application of these components covers any scenario where light flickers, radiates or flashes where light signals should and must draw attention to functions or operating status.

We meet our customer's constantly changing demands with competency and innovative energy, thus being able to fulfil not only standard solutions but also to meet customer specific requirements.

Allgemeine technische Daten	(Auswahl bzw. Abweichungen zu den folgenden allgem. Daten: siehe Beschreibung des jeweiligen Artikels)
Lötbarkeit	DIN EN 60068-2-20 (260°C <5s)
Anschlüsse	verzinkt
Betriebstemperatur	-40°C ... +85°C
Klima	GPF DIN 40040
Beschriftung	auf Sonderwunsch bedruckt oder gelasert
Bestückung mit LEDs	Technische Daten siehe Seite 53/54
Sonderwünsche	Sonderbestückung, Verwendung von zusätzlichen Fixierpins sowie umgekehrte Polarität auf Anfrage möglich.
Mindestbestellmengen für Sonderausführungen auf Anfrage.	

General Technical Data	(Selection and deviations from the following general data: see description of the respective item)
Solderability	DIN EN 60068-2-20 (260°C <5s)
Terminals	tinned
Operatin temperature	-40°C ... +85°C
Climate	GPF DIN 40040
Marking	On special request printed or laser printed
LEDs	Technical data see page 53/54
Special requirements	Special components, use of additional fixing pins and reverse polarity on request
Minimum order quantity for special design on request.	

Signalleuchten 230V Ø5 LED, Kunststoffgehäuse

Indicator lamps 230V Ø5 LED, Plastic Housing

Allgemeine Hinweise und Technische Daten

Allgemeine Hinweise und technische Daten: siehe Seite 4
Technische Daten LEDs: siehe Seite 53/54

General Remarks and Technical Data

General remarks and technical data: see page 4
Technical data LEDs: see page 53/54

Spezifische Technische Daten

Gehäusewerkstoff: PC UL94 weiß
Kappe: PC UL94 transparent
Flachstecker: 2,8 x 0,8 oder 6,3 x 0,8 lötlbar verzinnt

Specific Technical Data

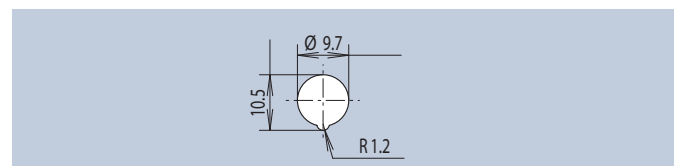
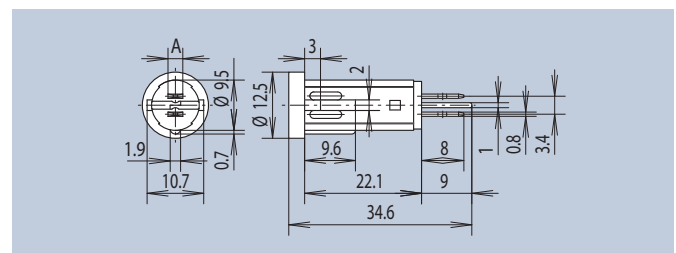
Housing Material: PC UL94 white
Cap: PC UL94 transparent
Tab: 2,8 x 0,8 or 6,3 x 0,8 solderable tin-plated

Die Signalleuchte wird befestigt durch Eindrücken in die Einbauöffnung, so dass die Schutzart IP40 vor der Frontplatte erreicht wird. Für die Signalleuchte ist eine VDE-Zulassung erfolgt bei einem Temperaturbereich T von 85°C. Geprüft nach DIN VDE 0710 Teil 1/03.69 und Teil 11/05.68.

The signal lamp is installed by pressing it into the mounting hole, such that protection class IP40 is achieved in front of the front panel. The signal lamp has a VDE approval for a temperature range T of 85°C. Proved for DIN VDE 0710 Part 1/03.69 and Part 11/05.68.



Flachstecker A = 6,3 x 0,8 · Tab A = 6,3 x 0,8			
Farbe · Color	LED-Type	Art.-Nr.	
	super bright red	A77	2684.8221
	yellow	A78	2684.8271
	green	A79	2684.8281



Montagebohrung · Mounting Hole

Spezifische Technische Daten

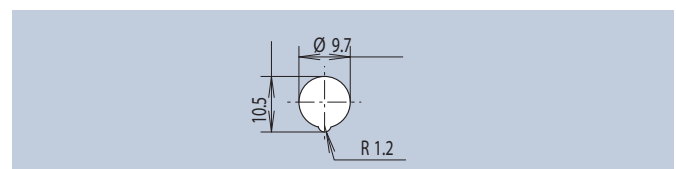
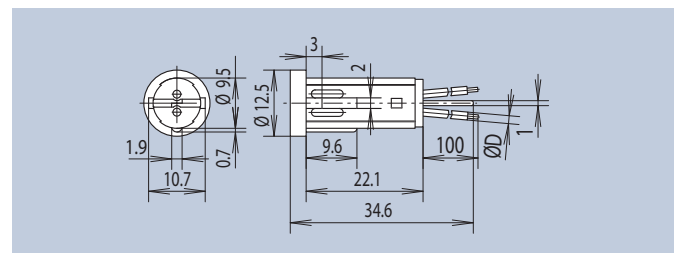
Gehäusewerkstoff: PC UL94 weiß
Kappe PC: PC UL94 transparent
Kabel H05V-KO.75 (VDE-Zulassung) oder Kabel LiY0.5 (ohne VDE-Zulassung)

Specific Technical Data

Housing Material: PC UL94 white
Cap PC: PC UL94 transparent
Cable H05V-KO.75 (VDE-Registration) or Cable LiY0.5 (without VDE-Registration)





















































mit VDE-Zulassung D = 2,3 · with VDE-Registration D = 2,3			
Farbe · Color	LED-Type	Art.-Nr.	
	super bright red	A77	2684.8321
	yellow	A78	2684.8371
	green	A79	2684.8381
ohne VDE-Zulassung D = 1,5 · without VDE-Registration D = 1,5			
Farbe · Color	LED-Type	Art.-Nr.	
	super bright red	A77	2684.8121
	yellow	A78	2684.8171
	green	A79	2684.8181



Montagebohrung · Mounting Hole

Technische Daten THT LEDs

Technical Data THT LEDs

LED-Type		Emission Color	Wavelength	Lense Color	Forward Voltage V _F (V)		Luminous Intensity I _V (mcd)			at	Fwd. Current I _F max (mA)	Rev. Voltage V _R (V)	2φ (50% I _V) deg.
			λ (nm) dominant		typ	max	min	typ	max	mA			
THT													
A	60	 high efficiency red	625	 red diffused	5,7	7,5	18	61,6	-	20	60	15	120
A	61	 yellow	588	 yellow diffused	6	7,5	70	372	-	20	60	15	120
A	62	 green	568	 green diffused	6	7,5	18	53,3	-	20	50	15	120
A	69	 super-red	628	 red diffused	2	2,5	7,1	-	18	10	40	12	50
A	70	 yellow	587	 yellow diffused	2	2,5	7,1	-	18	10	40	12	50
A	71	 green	570	 green diffused	2	2,5	7,1	-	18	10	40	12	50
A	72	 super-red	628	 red diffused	2	2,5	7,1	-	18	10	40	12	70
A	76	 high efficiency red/green	625/568	 white diffused	2/2,2	2,5	4/2,6	10/8	-	20 10	30/25	-	70
A	77	 super bright red	640	 red diffused	1,85	2,5	280	400	-	20	30	5	60
A	78	 yellow	588	 yellow transparent	2,1	2,5	18	40	-	20 10	30	5	30
A	79	 green	568	 green transparent	2,2	2,5	18	60	-	20 10	25	5	30
C	5	 orange red/green	619/564	 white diffused	2/2,4	3	1	2,5	-	20 10	30	6	60
C	12	 red	630	 red diffused	2	3	4	-	32	20 10	20	6	40
C	13	 yellow	588	 yellow diffused	2,4	3	2,5	8	12,5	20 10	30	6	40
C	14	 green	568	 green diffused	2,4	3	4	12	20	20 10	30	6	40
E	3	 high efficiency red/green	625/568	 white diffused	2/2,2	2,5	10	50/30	-	20	30/25	5	60
G	1	 bright red	660	 red diffused	2,25	2,5	0,4	0,8	-	20	25	5	40
G	2	 yellow	588	 yellow diffused	2,1	2,5	2,6	10	-	20	30	5	40
G	3	 super bright green	568	 green diffused	2,2	2,5	2,6	10	-	20	25	5	40
K	1	 super-red	635 (peak)	 red diffused	2	2,8	-	12	-	20	30	5	-
K	2	 yellow	585 (peak)	 yellow diffused	2	2,8	-	12	-	20	30	5	-
K	3	 green	565 (peak)	 green diffused	2,1	2,8	-	15	-	20	30	5	-
M	2	 white	-	 colorless clear	3,6	4	2400	-	6800	20	30	5	20
W	1	 white	-	 colorless clear	3,1	3,7	180	-	450	10	20	5	40
Argus													
A	15	 super-red	628	 red clear	2,1	2,5	45	-	71	15	40	5	-