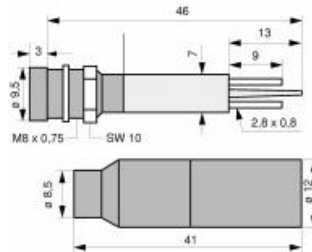


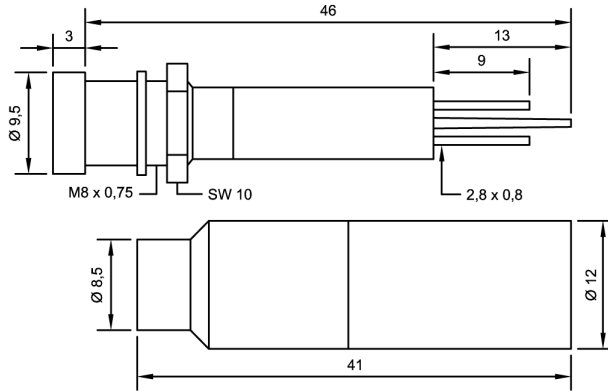
## Products

### LED Indicators

CML IT offers panel mount indicators manufactured with LED, Neon or Incandescent light sources. These indicators are available in a number of different lens and termination styles, with voltages of 2V - 250V available off-the-shelf.



**Part Number:** 19500331  
**Serial Number:** 1950  
**Mounting hole (inch):** 0.3150"  
**Mounting hole (metric):** 8mm  
**Indicator type:** standard  
**Mounting type:** with bezel  
**Bezel type:** recessed  
**Bezel material:** metal  
**Bezel color:** satin chrome  
**Bezel size:** M8  
**Protection:** IP67  
**Lens type:** round  
**Lens color:** green diffused  
**Lens size:** 5mm  
**Connector type:** tab terminals 2.8x0.8mm  
**Connector number:** 2  
**Connector for lamp test:** no  
**Number LED chip:** 1  
**Indicator color:** green  
**Dom wave length:** 568nm  
**Peak wave length (mA):**  
**Op. voltage (V):** 130V AC  
**Forward volt max:**  
**Rectifier:** Half Wave  
**AC current:** 5mA  
**DC current:** -  
**Lum in min (mcd):**  
**Lum in type (DC):** 10mcd  
**Voltage type (%):** 10%  
**Op. temperature (°C):** -25 °C - +60 °C  
**Storage temperature (°C):** -25°C - +60°C  
**Narrative:** with protection tube  
**Viewing angle (°):**  
**RoHS Status:** Yes



Alle Maße in mm /  
All dimensions are in mm

Elektrische und optische Daten sind bei einer Umgebungstemperatur von 25°C gemessen.  
Electrical and optical data are measured at an ambient temperature of 25°C.

Bestell-Nr. Part No.	Farbe Colour	Spannung Voltage	Strom Current	Lichtstärke Lumi. Intensity
1950x330	Red	130V AC	5mA	36mcd
1950x331	Green	130V AC	5mA	10mcd
1950x332	Yellow	130V AC	5mA	15mcd

Lichtstärkedaten der verwendeten Leuchtdioden bei DC / Luminous intensity data of the used LEDs at DC

Lagertemperatur / Storage temperature -25°C - +80°C  
Umgebungstemperatur / Ambient temperature -20°C - +60°C  
Spannungstoleranz / Voltage tolerance +10%

Schutzart: IP67 nach DIN EN 60529 - Frontseitig zwischen LED und Gehäuse, sowie zwischen Gehäuse und Frontplatte bei Verwendung des mitgelieferten Dichtringes.  
Degree of protection: IP67 in accordance to DIN EN 60529 - Gap between LED and bezel and gap between bezel and frontplate sealed to IP67 when using the supplied gasket.

x = 0 glanzverchromter Metallreflektor / satin chrome bezel  
x = 1 schwarzverchromter Metallreflektor / black chrome bezel  
x = 2 mattverchromter Metallreflektor / matt chrome bezel

**Allgemeiner Hinweis:** Bedingt durch die Fertigungstoleranzen der Leuchtdioden kann es zu geringfügigen Schwankungen der Farbe (Farbtemperatur) kommen. Es kann deshalb nicht ausgeschlossen werden, daß die Farben der Leuchtdioden eines Fertigungsloses unterschiedlich wahrgenommen werden.

**General:** Due to production tolerances, colour temperature variations may be detected within individual consignments.

Die Anzeigen mit Flachsteckeranschlüssen sind nicht für Lötanschluss geeignet / The indicators with tabconnection are not qualified for soldering.

Der Kunststoff (Polycarbonat) ist nur bedingt chemikalienbeständig / The plastic (polycarbonate) is limited resistant against chemicals.

Die Auswahl und der technisch richtige Einbau unserer Produkte, nach den entsprechenden Vorschriften (z.B. VDE 0100 und 0160), obliegen dem Anwender / The selection and technical correct installation of our products, conforming for the relevant standards (e.g. VDE 0100 and VDE 0160) is incumbent on the user.



### LED Indicator 8mm Recessed (Interior) Bezel with Protection Tube

Drawn: **J.J.**

Ch'd: **D.L.**

Date: **10.01.06**

Revision:

Date:

Name:

Scale: **1,5 : 1**

Datasheet: **1950x33x**