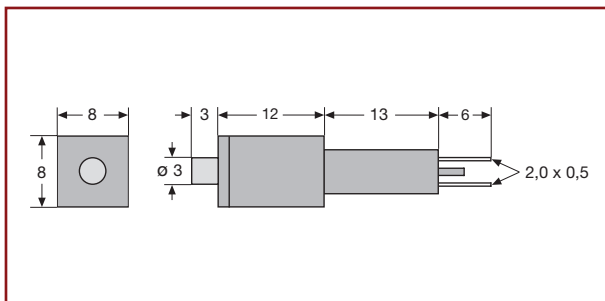


NLD-Signalleuchten

Panel Mount Indicator

NLD-Signalleuchte zum Einkleben in Frontplatten, frontbündig, Einbaudurchmesser 3mm, maximale Frontplattenstärke 3mm, mit Vorwiderstand, IP40

NLD-LED Indicator for Flush Mounting, Mounting hole 3mm, maximum panel thickness 3mm, with Resistor, IP40



Alle angegebenen Maße in mm / All dimensions are given in mm

Maximale Frontplattenstärke: 3mm / Maximum Panel thickness: 3mm

Elektr. und optische Daten sind bei einer Umgebungstemperatur von $T_U = 25^\circ\text{C}$ gemessen

Electrical and optical data are measured at an ambient temperature of $T_A = 25^\circ\text{C}$

Lagertemperatur / storage temperature

$T_{STG} : -25^\circ\text{C} - +80^\circ\text{C}$

Umgebungstemperatur / ambient temperature

$T_A : -20^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$

Spannungstoleranz / voltage tolerance

$U_{OP} : \pm 10\%$

Bestell-Nr. Part No.	Farbe Colour	Spannung Voltage	Strom Current	Lichtstärke Lumi. Intensity LED	Dominante Wellenlänge Dominant Wavelength
		U_{OP} [V] DC	I_{OP} typ. [mA] DC	I_V typ. [mcd]	λ_D [nm]
NLD29009251	grün/green	12	20	10	568
NLD29009252	gelb/yellow	12	20	10	588
NLD29009253	rot/red	12	20	15	625
NLD29009351	grün/green	24	15	8	568
NLD29009352	gelb/yellow	24	15	8	588
NLD29009353	rot/red	24	15	10	625
NLD29009451	grün/green	28	15	8	568
NLD29009452	gelb/yellow	28	15	8	588
NLD29009453	rot/red	28	15	10	625

Einbaudurchmesser $3 + 0,2\text{mm}$ / mounting hole $3 + 0.2\text{mm}$

Anschluss:

mittels integrierter Flachstecker $2,0 \times 0,5\text{mm}$.

Connection is by faston terminals $2.0 \times 0.5\text{mm}$

Die Montage der LED-Signalleuchten erfolgt durch Einkleben mit einem handelsüblichen, lösungsmittelfreien Zweikomponenten-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis.

The installation is performed by cementing the LED indicator using a solvent free two element epoxy-based adhesive.

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.

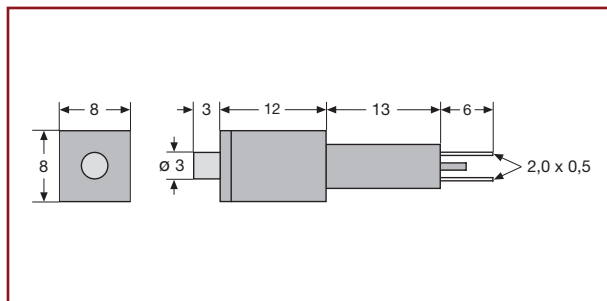
Due to production tolerances, colour temperature variations may be detected within individual consignments.

NLD-Signalleuchten

Panel Mount Indicator

NLD-DUO-Signalleuchte zum Einkleben in Frontplatten, frontbündig, Einbaudurchmesser 3mm, maximale Frontplattenstärke 3mm, mit Vorwiderstand, IP40

NLD-Bi-colour LED Indicator for Flush Mounting, Mounting hole 3mm, maximum panel thickness 3mm, with Resistor, IP40



Alle angegebenen Maße in mm / All dimensions are given in mm
 Maximale Frontplattenstärke: 3mm / Maximum Panel thickness: 3mm

Elektr. und optische Daten sind bei einer Umgebungstemperatur von $T_U = 25^\circ\text{C}$ gemessen
 Electrical and optical data are measured at an ambient temperature of $T_A = 25^\circ\text{C}$

Lagertemperatur / storage temperature $T_{STG} : -25^\circ\text{C} - +80^\circ\text{C}$
 Umgebungstemperatur / ambient temperature $T_A : -20^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$
 Spannungstoleranz / voltage tolerance $U_{OP} : \pm 10\%$

Bestell-Nr. Part No.	Farbe Colour		Spannung Voltage		Strom Current		Lichtstärke Lumi. Intensity LED		Dominante Wellenlänge Dominant Wavelength	
	1	2	1	2	U_{OP} [V] DC	I_{OP} typ. [mA] DC	I_V typ. [mcd] Farbe / Colour	I_V typ. [mcd] Farbe / Colour	λ_D [nm] Farbe / Colour	λ_D [nm] Farbe / Colour
NLD29009254	rot	grün	red	green	12	20	10	10	640	568
NLD29009354	rot	grün	red	green	24	15	8	8	640	588
NLD29009454	rot	grün	red	green	28	15	8	8	640	568

Der Farbwechsel wird durch Umpolung erreicht / The different colours are created by changing the polarity

Anode an "+" Markierung = Farbe 1 / Anode at the "+" marking = colour 1
 Kathode an "+" Markierung = Farbe 2 / Kathode at the "+" marking = colour 2
 Einbaudurchmesser 3 + 0,2mm / mounting hole 3 + 0.2mm

Anschluss:
 mittels integrierter Flachstecker 2,0 x 0,5mm.
 Connection is by faston terminals 2.0 x 0.5mm

Die Montage der LED-Signalleuchten erfolgt durch Einkleben mit einem handelsüblichen, lösungsmittelfreien Zweikomponenten-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis.

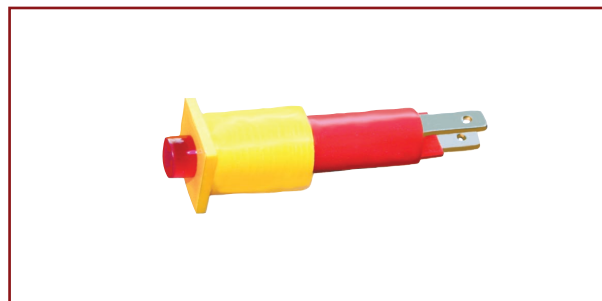
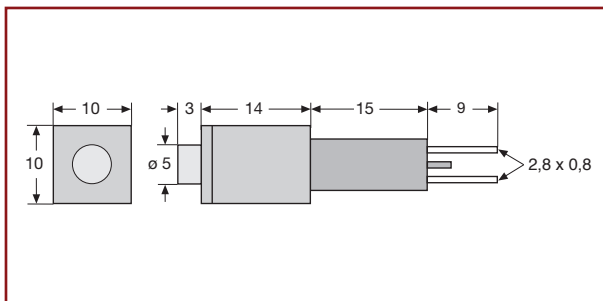
The installation is performed by cementing the LED indicator using a solvent free two element epoxy-based adhesive.

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

NLD-Signalleuchten

Panel Mount Indicator

NLD-Signalleuchte zum Einkleben in Frontplatten, frontbündig, Einbaudurchmesser 5mm, maximale Frontplattenstärke 3mm, mit Vorwiderstand, IP40
NLD-LED Indicator for Flush Mounting, Mounting hole 5mm, maximum panel thickness 3mm, with Resistor, IP40



Alle angegebenen Maße in mm / All dimensions are given in mm
 Maximale Frontplattenstärke: 3mm / Maximum Panel thickness: 3mm

Elektr. und optische Daten sind bei einer Umgebungstemperatur von $T_U = 25^\circ\text{C}$ gemessen
 Electrical and optical data are measured at an ambient temperature of $T_A = 25^\circ\text{C}$

Lagertemperatur / storage temperature $T_{\text{STG}} : -25^\circ\text{C} - +80^\circ\text{C}$
 Umgebungstemperatur / ambient temperature $T_A : -20^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$
 Spannungstoleranz / voltage tolerance $U_{\text{OP}} : \pm 10\%$

Bestell-Nr. Part No.	Farbe Colour	Spannung Voltage	Strom Current	Lichtstärke Lumi. Intensity LED	Dominante Wellenlänge Dominant Wavelength
		U_{OP} [V] DC	$I_{\text{OP typ.}}$ [mA] DC	I_V typ. [mcd]	λ_D [nm]
NLD29019251	grün/green	12	20	10	568
NLD29019252	gelb/yellow	12	20	10	588
NLD29019253	rot/red	12	20	15	625
NLD29019351	grün/green	24	20	10	568
NLD29019352	gelb/yellow	24	20	10	588
NLD29019353	rot/red	24	20	15	625
NLD29019451	grün/green	28	20	10	568
NLD29019452	gelb/yellow	28	20	10	588
NLD29019453	rot/red	28	20	15	625

Einbaudurchmesser $5 + 0,2\text{mm}$ / mounting hole $5 + 0.2\text{mm}$

Anschluss:
mittels integrierter Flachstecker $2,8 \times 0,8\text{mm}$. Der Anschluss kann auch durch Löten erfolgen.

Connection is by faston / solder tab terminals $2.8 \times 0.8\text{mm}$

Die Montage der LED-Signalleuchten erfolgt durch Einkleben mit einem handelsüblichen, lösungsmittelfreien Zweikomponenten-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis.

The installation is performed by cementing the LED indicator using a solvent free two element epoxy-based adhesive.

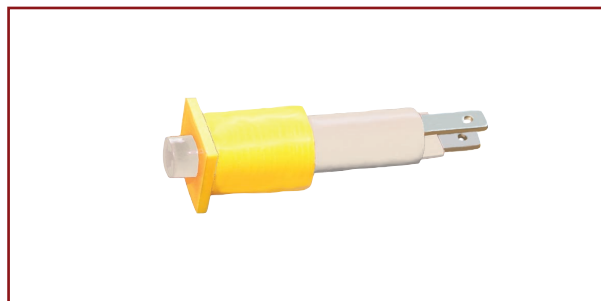
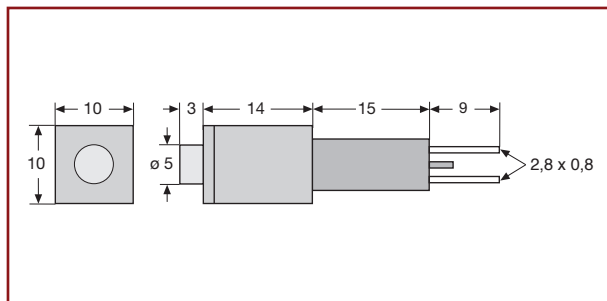
Bedingt durch die Fertigungstoleranzen der Leuchtdioden kann es zu geringfügigen Schwankungen der Farbe (Farbtemperatur) kommen. Es kann deshalb nicht ausgeschlossen werden, dass die Farben der Leuchtdioden eines Fertigungsloses unterschiedlich wahrgenommen werden.

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

NLD-Signalleuchten

Panel Mount Indicator

NLD-DUO-Signalleuchte zum Einkleben in Frontplatten, frontbündig, Einbaudurchmesser 5mm, maximale Frontplattenstärke 3mm, mit Vorwiderstand, IP40
NLD-Bi-colour LED Indicator for Flush Mounting, Mounting hole 5mm, maximum panel thickness 3mm, with Resistor, IP40



Alle angegebenen Maße in mm / All dimensions are given in mm
 Maximale Frontplattenstärke: 3mm / Maximum Panel thickness: 3mm

Elektr. und optische Daten sind bei einer Umgebungstemperatur von $T_U = 25^\circ\text{C}$ gemessen
 Electrical and optical data are measured at an ambient temperature of $T_A = 25^\circ\text{C}$

Lagertemperatur / storage temperature $T_{STG} : -25^\circ\text{C} - +80^\circ\text{C}$
 Umgebungstemperatur / ambient temperature $T_A : -20^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$
 Spannungstoleranz / voltage tolerance $U_{OP} : \pm 10\%$

Bestell-Nr. Part No.	Farbe Colour		Spannung Voltage		Strom Current		Lichtstärke Lumi. Intensity LED Wavelength		Dominante Wellenlänge Dominant	
	1	2	1	2	U_{OP} [V] DC	I_{OP} typ. [mA] DC	I_V typ. [mcd] Farbe / Colour	λ_D [nm] Farbe / Colour	1	2
NLD29019354	rot	grün	red	green	12	20	50	10	640	568
NLD29019355	rot	grün	red	green	24	20	50	10	640	588
NLD29019356	rot	grün	red	green	28	20	50	10	640	568

Der Farbwechsel wird durch Umpolung erreicht / The different colours are created by changing the polarity
 Anode an "+" Markierung = Farbe 1 / Anode at the "+" marking = colour 1
 Kathode an "+" Markierung = Farbe 2 / Kathode at the "+" marking = colour 2
 Einbaudurchmesser 5 + 0,2mm / mounting hole 5 + 0.2mm

Anschluss:
 mittels integrierter Flachstecker 2,8 x 0,8mm. Der Anschluss kann auch durch Löten erfolgen.

Connection is by faston / solder tab terminals 2.8 x 0.8mm

Die Montage der LED-Signalleuchten erfolgt durch Einkleben mit einem handelsüblichen, lösungsmittelfreien Zweikomponenten-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis.

The installation is performed by cementing the LED indicator using a solvent free two element epoxy-based adhesive.

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.

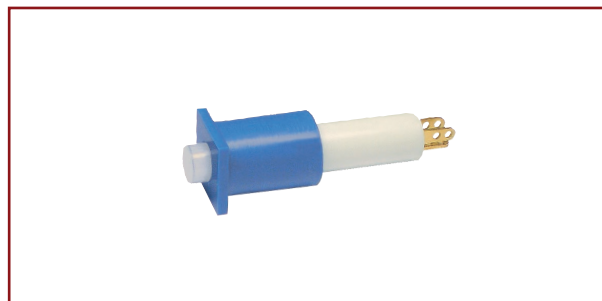
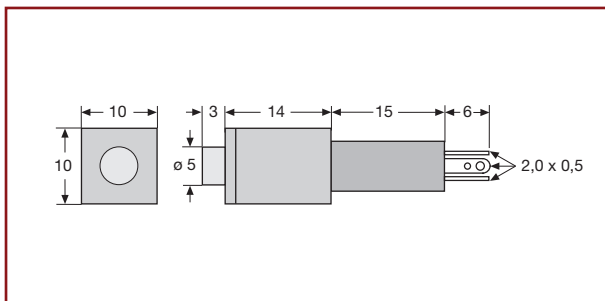
Due to production tolerances, colour temperature variations may be detected within individual consignments.

NLD-Signalleuchten

Panel Mount Indicator

NLD-TRIO-Signalleuchte zum Einkleben in Frontplatten, frontbündig, Einbaudurchmesser 5mm, maximale Frontplattenstärke 3mm, mit Vorwiderstand, IP40

NLD-Tri-colour LED Indicator for Flush Mounting, Mounting hole 5mm, maximum panel thickness 3mm, with Resistor, IP40

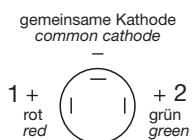


Alle angegebenen Maße in mm / All dimensions are given in mm
 Maximale Frontplattenstärke: 3mm / Maximum Panel thickness: 3mm

Elektr. und optische Daten sind bei einer Umgebungstemperatur von $T_U = 25^\circ\text{C}$ gemessen
 Electrical and optical data are measured at an ambient temperature of $T_A = 25^\circ\text{C}$

Lagertemperatur / storage temperature $T_{STG} : -25^\circ\text{C} - +80^\circ\text{C}$
 Umgebungstemperatur / ambient temperature $T_A : -20^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$
 Spannungstoleranz / voltage tolerance $U_{OP} : \pm 10\%$

Bestell-Nr. Part No.	Farbe Colour			Spannung Voltage U_{OP} [V] DC	Strom Current I_{OP} typ. [mA] DC Farbe Colour			Lichtstärke Lumi. Intensity LED I_V typ. [mcd] Farbe Colour		Dominante Wellenlänge Dominant Wavelength λ_D [nm] Farbe Colour	
	1	2	3		1	2	3	1	2	1	2
	NLD29590254	rot red	grün green		gelb yellow	12	20	20	40	40	60
NLD29590354	rot red	grün green	gelb yellow	24	15	15	30	30	45	625	568
NLD29590454	rot red	grün green	gelb yellow	28	15	15	30	30	45	625	568



Schaltungsmöglichkeiten: rot, grün oder gelb.
 Beide Dioden ergeben gelb als Farbmischung.
Operation mode: red, green or yellow.
 Both diodes produce yellow as a mixed colour.

Einbaudurchmesser $5 + 0,2\text{mm}$ / mounting hole $5 + 0.2\text{mm}$
 Anschluss: mittels integrierter Flachstecker $2,0 \times 0,5\text{mm}$.
 Connection is by faston tab terminals $2.0 \times 0.5\text{mm}$.

Die Montage der LED-Signalleuchten erfolgt durch Einkleben mit einem handelsüblichen, lösungsfreien Zweikomponenten-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis.

The installation is performed by cementing the LED indicator using a free two element epoxy-based adhesive.

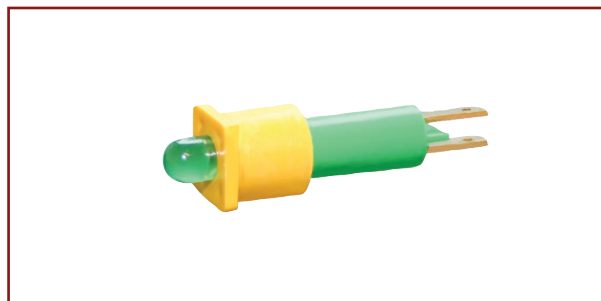
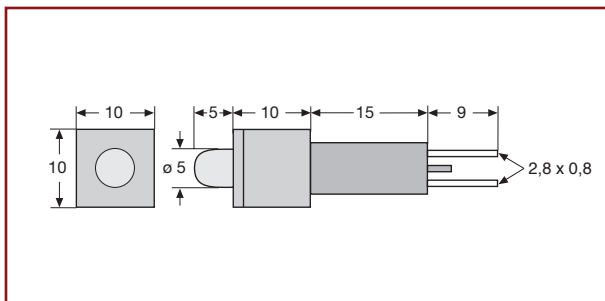
Bedingt durch die Fertigungstoleranzen der Leuchtdioden kann es zu geringfügigen Schwankungen der Farbe (Farbtemperatur) kommen. Es kann deshalb nicht ausgeschlossen werden, dass die Farben der Leuchtdioden eines Fertigungsloses unterschiedlich wahrgenommen werden.

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

NLD-Signalleuchten

Panel Mount Indicator

NLD-Signalleuchte zum Einkleben in Frontplatten, Einbaudurchmesser 5mm, maximale Frontplattenstärke 3mm, mit Vorwiderstand, IP40
NLD-LED Indicator for Flush Mounting, Mounting hole 5mm, maximum panel thickness 3mm, with Resistor, IP40



Alle angegebenen Maße in mm / All dimensions are given in mm
 Maximale Frontplattenstärke: 3mm / Maximum Panel thickness: 3mm

Elektr. und optische Daten sind bei einer Umgebungstemperatur von $T_U = 25^\circ\text{C}$ gemessen
 Electrical and optical data are measured at an ambient temperature of $T_A = 25^\circ\text{C}$

Lagertemperatur / storage temperature $T_{\text{STG}} : -25^\circ\text{C} - +80^\circ\text{C}$
 Umgebungstemperatur / ambient temperature $T_A : -20^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$
 Spannungstoleranz / voltage tolerance $U_{\text{OP}} : \pm 10\%$

Bestell-Nr. Part No.	Farbe Colour	Spannung Voltage	Strom Current	Lichtstärke Lumi. Intensity LED	Dominante Wellenlänge Dominant Wavelength
		U_{OP} [V] DC	$I_{\text{OP typ.}}$ [mA] DC	I_V typ. [mcd]	λ_D [nm]
NLD29049251	grün/green	12	20	60	568
NLD29049252	gelb/yellow	12	20	80	588
NLD29049253	rot/red	12	20	80	625
NLD29049257	blau/blue	12	20	90	466
NLD2904925W	weiß/white	12	20	450	*
NLD29049351	grün/green	24	20	60	568
NLD29049352	gelb/yellow	24	20	80	588
NLD29049353	rot/red	24	20	80	625
NLD29049357	blau/blue	24	20	90	466
NLD2904935W	weiß/white	24	20	450	*
NLD29049451	grün/green	28	20	60	568
NLD29049452	gelb/yellow	28	20	80	588
NLD29049453	rot/red	28	20	80	625
NLD29049457	blau/blue	28	20	90	466
NLD2904945W	weiß/white	28	20	450	*

*Farbkoordinaten / chromaticity coordinates $X = 0,31$ $Y = 0,32$
 Einbaudurchmesser $5 + 0,2\text{mm}$ / mounting hole $5 + 0,2\text{mm}$

Anschluss:
 mittels integrierter Flachstecker $2,8 \times 0,8\text{mm}$. Der Anschluss kann auch durch Löten erfolgen.

Connection is by faston / solder tab terminals $2.8 \times 0.8\text{mm}$

Die Montage der LED-Signalleuchten erfolgt durch Einkleben mit einem handelsüblichen, lösungsmittelfreien Zweikomponenten-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis.

The installation is performed by cementing the LED indicator using a solvent free two element epoxy-based adhesive.

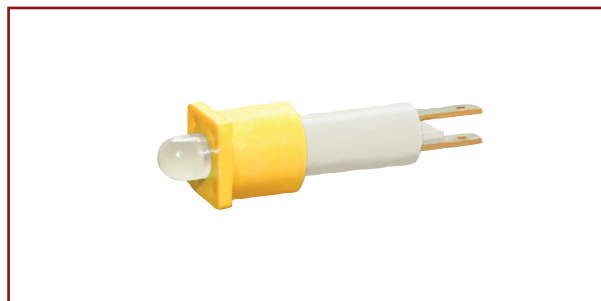
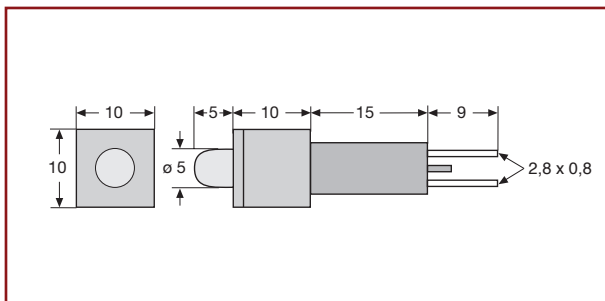
Bedingt durch die Fertigungstoleranzen der Leuchtdioden kann es zu geringfügigen Schwankungen der Farbe (Farbtemperatur) kommen. Es kann deshalb nicht ausgeschlossen werden, dass die Farben der Leuchtdioden eines Fertigungsloses unterschiedlich wahrgenommen werden.

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

NLD-Signalleuchten

Panel Mount Indicator

NLD-DUO-Signalleuchte zum Einkleben in Frontplatten, Einbaudurchmesser 5mm, maximale Frontplattenstärke 3mm, mit Vorwiderstand, IP40
NLD-Bi-colour LED Indicator for Flush Mounting, Mounting hole 5mm, maximum panel thickness 3mm, with Resistor, IP40



Alle angegebenen Maße in mm / All dimensions are given in mm
 Maximale Frontplattenstärke: 3mm / Maximum Panel thickness: 3mm

Elektr. und optische Daten sind bei einer Umgebungstemperatur von $T_U = 25^\circ\text{C}$ gemessen
 Electrical and optical data are measured at an ambient temperature of $T_A = 25^\circ\text{C}$

Lagertemperatur / storage temperature $T_{STG} : -25^\circ\text{C} - +80^\circ\text{C}$
 Umgebungstemperatur / ambient temperature $T_A : -20^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$
 Spannungstoleranz / voltage tolerance $U_{OP} : \pm 10\%$

Bestell-Nr. Part No.	Farbe Colour		Spannung Voltage		U_{OP} [V] DC	Strom Current	Lichtstärke Lumi. Intensity LED		Dominante Wellenlänge Dominant Wavelength		
	1	2	1	2			$I_{V \text{ typ.}}$ [mcd] Farbe / Colour	1	2	λ_D [nm] Farbe / Colour	
										1	2
NLD29049254	rot	grün	red	green	12	20	40	60	625	568	
NLD29049255	rot	gelb	red	yellow	12	20	40	20	625	590	
NLD29049256	grün	gelb	green	yellow	12	20	60	20	568	590	
NLD29049354	rot	grün	red	green	24	20	40	60	625	568	
NLD29049355	rot	gelb	red	yellow	24	20	40	20	625	590	
NLD29049356	grün	gelb	green	yellow	24	20	60	20	568	590	
NLD29049454	rot	grün	red	green	28	20	40	60	625	568	
NLD29049455	rot	gelb	red	yellow	28	20	40	20	625	590	
NLD29049456	grün	gelb	green	yellow	28	20	60	20	568	590	

Der Farbwechsel wird durch Umpolung erreicht / The different colours are created by changing the polarity
 Anode an "+" Markierung = Farbe 1 / Anode at the "+" marking = colour 1
 Kathode an "+" Markierung = Farbe 2 / Kathode at the "+" marking = colour 2
 Einbaudurchmesser 5 + 0,2mm / mounting hole 5 + 0.2mm

Anschluss:
 mittels integrierter Flachstecker 2,8 x 0,8mm. Der Anschluss kann auch durch Löten erfolgen.

Connection is by faston / solder tab terminals 2.8 x 0.8mm

Die Montage der LED-Signalleuchten erfolgt durch Einkleben mit einem handelsüblichen, lösungsmittelfreien Zweikomponenten-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis.

The installation is performed by cementing the LED indicator using a solvent free two element epoxy-based adhesive.

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.

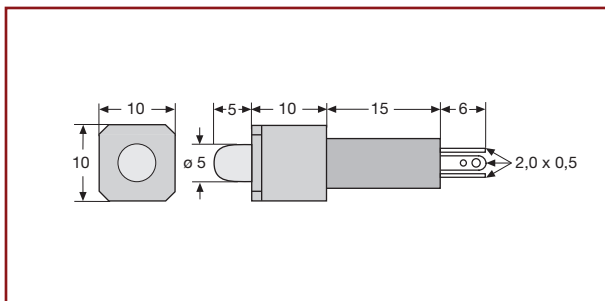
Due to production tolerances, colour temperature variations may be detected within individual consignments.

NLD-Signalleuchten

Panel Mount Indicator

NLD-TRIO-Signalleuchte zum Einkleben in Frontplatten, frontbündig, Einbaudurchmesser 5mm, maximale Frontplattenstärke 3mm, mit Vorwiderstand, IP40

NLD-Tri-colour LED Indicator for Flush Mounting, Mounting hole 5mm, maximum panel thickness 3mm, with Resistor, IP40

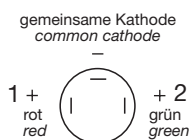


Alle angegebenen Maße in mm / All dimensions are given in mm
 Maximale Frontplattenstärke: 3mm / Maximum Panel thickness: 3mm

Elektr. und optische Daten sind bei einer Umgebungstemperatur von $T_U = 25^\circ\text{C}$ gemessen
 Electrical and optical data are measured at an ambient temperature of $T_A = 25^\circ\text{C}$

Lagertemperatur / storage temperature $T_{STG} : -25^\circ\text{C} - +80^\circ\text{C}$
 Umgebungstemperatur / ambient temperature $T_A : -20^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$
 Spannungstoleranz / voltage tolerance $U_{OP} : \pm 10\%$

Bestell-Nr. Part No.	Farbe Colour			Spannung Voltage U_{OP} [V] DC	Strom Current I_{OP} typ. [mA] DC Farbe Colour			Lichtstärke Lumi. Intensity LED I_V typ. [mcd] Farbe Colour		Dominante Wellenlänge Dominant Wavelength λ_D [nm] Farbe Colour	
	1	2	3		1	2	3	1	2	1	2
NLD295TR254	rot red	grün green	gelb yellow	12	20	20	40	40	60	625	568
NLD295TR354	rot red	grün green	gelb yellow	24	15	15	30	30	45	625	568
NLD295TE454	rot red	grün green	gelb yellow	28	15	15	30	30	45	625	568



Schaltungsmöglichkeiten: rot, grün oder gelb.
 Beide Dioden ergeben gelb als Farbmischung.
Operation mode: red, green or yellow.
 Both diodes produce yellow as a mixed colour.

Einbaudurchmesser $5 + 0,2\text{mm}$ / mounting hole $5 + 0.2\text{mm}$
 Anschluss: mittels integrierter Flachstecker $2,0 \times 0,5\text{mm}$.
 Connection is by faston tab terminals $2.0 \times 0.5\text{mm}$.

Die Montage der LED-Signalleuchten erfolgt durch Einkleben mit einem handelsüblichen, lösungsfreien Zweikomponenten-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis.

The installation is performed by cementing the LED indicator using a free two element epoxy-based adhesive.

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.

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