

AL-LED Adapter System

Spezifikation

Kunststoff- oder Metallgehäuse in Verbindung mit einem LED Element (mit Anschlussleitung), wird zu einer kompletten montagefreundlichen Signal-Leuchte für viele Anwendungen.

Wurde zu einer Meldeleuchte eine Anschlussleitung benötigt, bestand nur die Möglichkeit das Kabel zu stecken, zu löten oder, bei Bauteilen mit integrierter Anschlussleitung, die Leitungen durch die Montagebohrung zu fädeln. Die Einzelteile des A-Systems ermöglichen es, das Gehäuse unabhängig von der Verkabelung in der Frontplatte zu montieren. Der Anschluss des LED-Elements an die Stromversorgung kann zu einem anderen Zeitpunkt erfolgen. Die Verbindung LED-Element und Gehäuse lässt sich durch ein Drehen lösen.

Die Signal-Leuchten sind entweder als Einzelteile oder montiert auf Wunsch als komplettes A-System (Gehäuse / LED-Element) erhältlich. Zum Beispiel A-System (AMQ08 / ALD504030) für ein montiertes A-System mit Gehäuse AMQ08 mit LED-Element ALD504030 (rot, 24V, 30cm).

Spezifikation LED Element

LED-Element mit wahlweise integriertem Vorwiderstand für AL-System-Gehäuse. Wahlweise mit Rastersteg- oder Einzelleitungen. 2-Farb / 3-Pin Ausführungen generell Einzelleitungen.

Material LED Element

Gehäuse: PA glasfaserverstärkt
Litze 0,22 mm²: PVC/HT rot/blau,
AWG 24, zinngebunden
Rasterstegleitung:
2x0,22 mm²: PVC/HT schwarz
AWG 24, zinngebunden

AL-Adapter System

Specification

Combined with a LED element (with connecting line), a plastic or metal housing becomes a complete easy-to-fit signal lamp for usage in a great number of applications.

When a connecting line was required for the use of an indicator, the only possibilities were to plug or solder the cable or, for components with integrated connecting line, to thread the line through the mounting bore. The separate parts of the A-system allow to mount the front panel separately from the cabling. The LED element may be connected to the power supply at any other time. The connection between LED element and housing can be removed by turning round.

The signal lamps are available either as individual parts, or, on request, mounted to a complete A-system (housing / LED element). Example: A-system (AMQ08 / ALD504030) is the LED element ALD504030 (red, 24V, 30cm) mounted in housing AMQ08.

Specification LED Element

LED Element optional with integrated resistor for AL system housing. Optional with ribbon cable or discrete wire. Execution in bi-colour / 3-pin generally with discrete wire connection.

Material LED Element

Housing: PA fibre glass boosted
Stranded wire
0,22 mm²: PVC/HT red/blue,
AWG 24, tin-plated
Ribbon cable:
2x0,22 mm²: PVC/HT black
AWG 24, tin-plated

Spezifikation Gehäuse

LED-Leuchte Einbau-Ø7 mm für Snap-in Befestigung und Einbau-Ø8 mm für Schraubbefestigung. Das Gehäuse kann unabhängig von der LED in die Frontplatte montiert und das LED-Element von hinten in das Gehäuse eingerastet werden. Dadurch entfällt das Einführen der Anschlussleitungen durch die Montagebohrungen, das speziell bei längeren Leitungen äußerst kostenintensiv ist. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

Material Gehäuse

Gehäuse: PC grau / PC schwarz SKR (SK07/Sk08)
Gehäuse: CuZn verchromt (AM08)
Reflektor: PC aluminiumbedampft
Reflektor: PC farbig transparent
Mutter: CuZn vernickelt
U-Ring: Fe vernickelt

Anschluss

Litzenanschluss

Einbau-Öffnung

Ø7+0,2 mm (SK07)
Ø8+0,2 mm (AM08)

Optionen

- Einbau anderer LED Typen gleicher Bauform auf Anfrage möglich
- Sonderspannungen
- Ausführung in IP67

Specification Housing

LED indicator with mounting-Ø7 mm for snap-in mounting and with mounting-Ø8 mm for screw fastening. The housing may be mounted separately into the front panel, the LED element can then be fixed into the housing by snap-in mounting from behind. No more threading of long connections. The required mounting material is included in delivery.

Material Housing

housing: PC grey / PC black SKR (SK07/SK08)
housing: CuZn chromium plated (AM08)
reflector: PC aluminium vaporized
reflector: PC coloured transparent
nut: CuZn nickel-plated
washer: Fe nickel-plated

Connection

Stranded wire connection

Mounting-hole

Ø7+0.2 mm (SK07)
Ø8+0.2 mm (AM08)

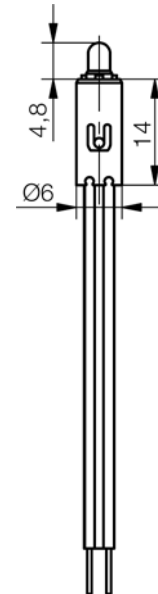
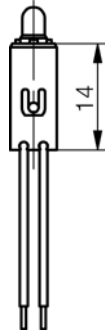
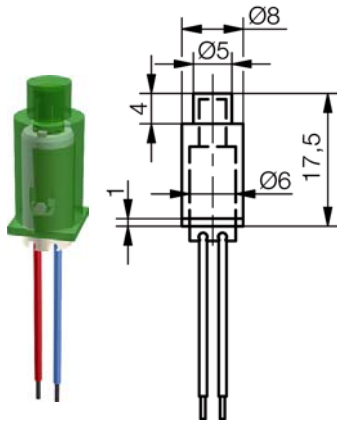
Options

- mounting of other LED types in the same size on request
- other voltages on request
- version in IP67

LED Element Ø3mm LED / LED Element Ø3mm LED

Passend für Gehäuse SKN 07 / Suitable for housing SKN 07

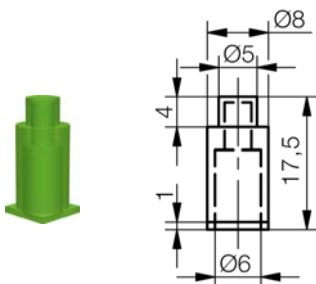
Einbau-Beispiel /
Example for mounting



| Typ / type | Artikel Nr.: Litze part number: stranded wire | | | Artikel Nr.: Rastersteigleitung Part number: ribbon cable | | |
|----------------------|--|-------------|-------------|--|-------------|-------------|
| | LED Spannung LED voltage | 12-14 V | 24-28 V | LED Spannung LED voltage | 12-14 V | 24-28 V |
| rot / red | ALD 300 xxx | ALD 302 xxx | ALD 304 xxx | ARD 300 xxx | ARD 302 xxx | ARD 304 xxx |
| gelb / yellow | ALD 310 xxx | ALD 312 xxx | ALD 314 xxx | ARD 310 xxx | ARD 312 xxx | ARD 314 xxx |
| grün / green | ALD 320 xxx | ALD 322 xxx | ALD 324 xxx | ARD 320 xxx | ARD 322 xxx | ARD 324 xxx |
| blau / blue | ALD 340 xxx | ALD 342 xxx | ALD 344 xxx | ARD 340 xxx | ARD 342 xxx | ARD 344 xxx |
| weiß / white | ALD 360 xxx | ALD 362 xxx | ALD 364 xxx | ARD 360 xxx | ARD 362 xxx | ARD 364 xxx |
| rot-grün / red-green | ALE 320 xxx | ALE 322 xxx | ALD 324 xxx | - | - | - |

| Länge / length | Litzenlänge / wire length xxx |
|----------------|----------------------------------|
| 10 cm | 010 |
| 30 cm | 030 |
| 50 cm | 050 |
| 100 cm | 100 |

Sonderlänge auf Anfrage / other dimensions on request



Plankopfgehäuse Ø5mm
Flat Top Housing Ø5mm
Typ / type

| Typ / type | Artikel Nr.: / part number |
|--------------------------------------|----------------------------|
| rot / red | SKN 070 |
| gelb / yellow | SKN 071 |
| grün / green | SKN 072 |
| blau / blue | SKN 074 |
| klar transparent / clear transparent | SKN 075 |

Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.
Specifications are subject to change without notice.

© 23.06.2006 Signal-Construct GmbH, Germany

Signal Construct GmbH

Brückenäckerweg 4
P.O. Box 1366
e-mail: info@signal-construct.de

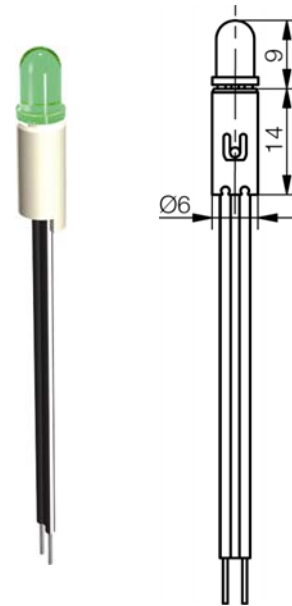
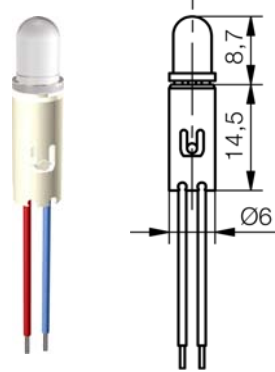
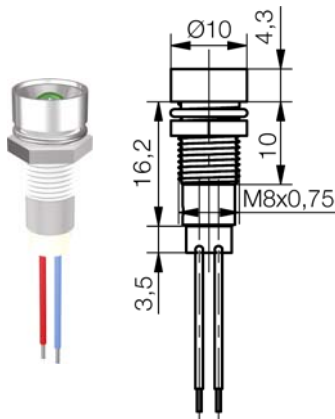
D-75223 Niefern-Öschelbronn
D-75220 Niefern-Öschelbronn
Web: www.signal-construct.de

Phone: (+49) (0) 7233 / 9531-0
Fax: (+49) (0) 7233 / 9531-29

Element Ø5mm LED / LED Element Ø5mm LED

Passend für alle Gehäuse mit Einbau-Bohrung Ø7mm + Ø8mm /
Suitable for all housings with mounting-hole Ø7mm + Ø8 mm

Einbau-Beispiel /
Example for mounting



| Typ / type | Artikel Nr.: Litze part number: stranded wire | | | Artikel Nr.: Rasterstegleitung Part number: ribbon cable | | |
|----------------------|--|-------------|-------------|---|-------------|-------------|
| | LED Spannung LED voltage | 12-14 V | 24-28 V | LED Spannung LED voltage | 12-14 V | 24-28 V |
| rot / red | ALD 500 xxx | ALD 502 xxx | ALD 504 xxx | ARD 500 xxx | ARD 502 xxx | ARD 504 xxx |
| gelb / yellow | ALD 510 xxx | ALD 512 xxx | ALD 514 xxx | ARD 510 xxx | ARD 512 xxx | ARD 514 xxx |
| grün / green | ALD 520 xxx | ALD 522 xxx | ALD 524 xxx | ARD 520 xxx | ARD 522 xxx | ARD 524 xxx |
| blau / blue | ALD 540 xxx | ALD 542 xxx | ALD 544 xxx | ARD 540 xxx | ARD 542 xxx | ARD 544 xxx |
| weiß / white | ALD 560 xxx | ALD 562 xxx | ALD 564 xxx | ARD 560 xxx | ARD 562 xxx | ARD 564 xxx |
| rot-grün / red-green | ALE 520 xxx | ALE 522 xxx | ALD 524 xxx | - | - | - |

| Länge / length | Litzenlänge / wire length xxx |
|----------------|----------------------------------|
| 10 cm | 010 |
| 30 cm | 030 |
| 50 cm | 050 |
| 100 cm | 100 |

Sonderlänge auf Anfrage / other dimensions on request

Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.
Specifications are subject to change without notice.

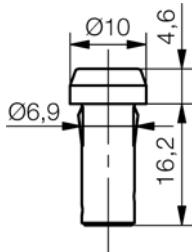
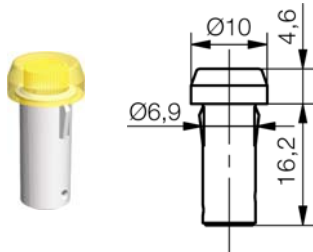
© 23.06.2006 Signal-Construct GmbH, Germany

Signal Construct GmbH

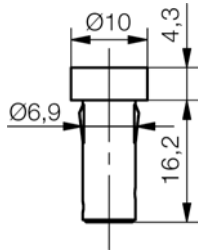
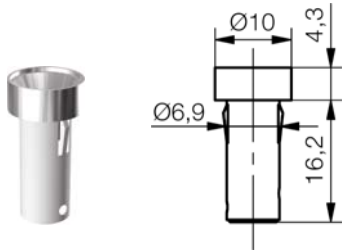
Brückenäckerweg 4
P.O. Box 1366
e-mail: info@signal-construct.de

D-75223 Niefern-Öschelbronn
D-75220 Niefern-Öschelbronn
Web: www.signal-construct.de

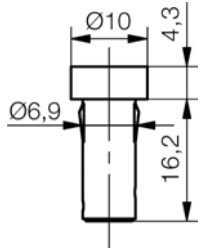
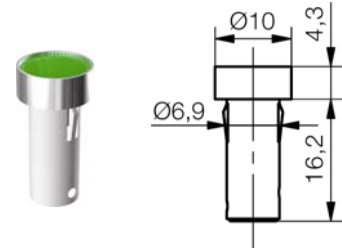
Phone: (+49) (0) 7233 / 9531-0
Fax: (+49) (0) 7233 / 9531-29



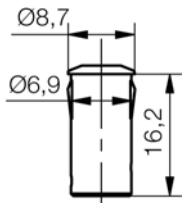
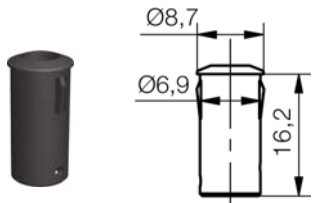
| Blende Form A Lens Head Form A Typ / type | Artikel Nr.: / part number |
|---|----------------------------|
| rot / red | SKA 070 |
| gelb / yellow | SKA 071 |
| grün / green | SKA 072 |
| blau / blue | SKA 074 |
| klar transparent / clear transparent | SKA 075 |



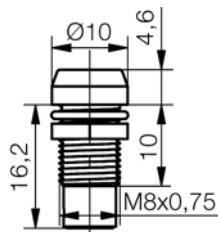
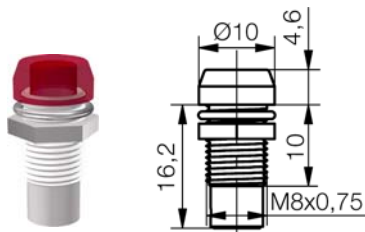
| Innenreflektor metallisiert Inside Reflector Metallised e Typ / type | Artikel Nr.: / part number |
|--|----------------------------|
| Für alle Farben / for all colours | SKB 07 |



| Innenreflektor mit Blendenplatte Inside Reflector With Cover Typ / type | Artikel Nr.: / part number |
|---|----------------------------|
| rot / red | SKC 070 |
| gelb / yellow | SKC 071 |
| grün / green | SKC 072 |
| blau / blue | SKC 074 |
| klar transparent / clear transparent | SKC 075 |



| Außenreflektor schwarz Outside Reflector black Typ / type | Artikel Nr.: / part number |
|---|----------------------------|
| Für alle Farben / for all colours | SKR 07 |



| Blende Form A Lens Head Form A Typ / type | Artikel Nr.: / part number |
|---|----------------------------|
| rot / red | SKA 080 |
| gelb / yellow | SKA 081 |
| grün / green | SKA 082 |
| blau / blue | SKA 084 |
| klar transparent / clear transparent | SKA 085 |

Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.
Specifications are subject to change without notice.

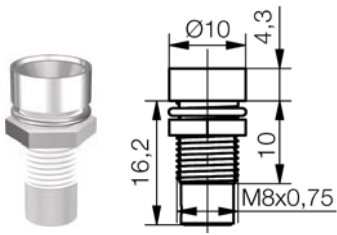
© 23.06.2006 Signal-Construct GmbH, Germany

Signal Construct GmbH

Brückenäckerweg 4
P.O. Box 1366
e-mail: info@signal-construct.de

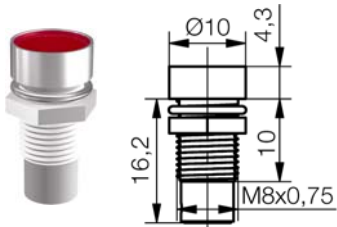
D-75223 Niefern-Öschelbronn
D-75220 Niefern-Öschelbronn
Web: www.signal-construct.de

Phone: (+49) (0) 7233 / 9531-0
Fax: (+49) (0) 7233 / 9531-29


Innenreflektor metallisiert
Inside Reflector Metallised
Typ / type
Artikel Nr.: / part number

Für alle Farben / for all colours

SKB 08


Innenreflektor mit Blendenplatte
Inside Reflector With Cover
Typ / type
Artikel Nr.: / part number

rot / red

SKC 080

gelb / yellow

SKC 081

grün / green

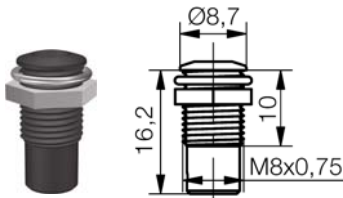
SKC 082

blau / blue

SKC 084

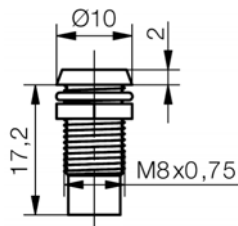
klar transparent / clear transparent

SKC 085


Außenreflektor schwarz
Outside Reflector black
Typ / type
Artikel Nr.: / part number

Für alle Farben / for all colours

SKR 08



| | |
|--|-----------------------------------|
| Innenreflektor glanzchrom Inside Reflector Chromium Plated Typ / type | Artikel Nr.: / part number |
|--|-----------------------------------|

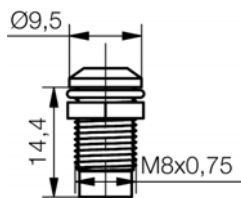
| | |
|-----------------------------------|--------|
| Für alle Farben / for all colours | AMB 08 |
|-----------------------------------|--------|

| | |
|---|-----------------------------------|
| Innenreflektor schwarzchrom Inside Reflector Black Chromium Typ / type | Artikel Nr.: / part number |
|---|-----------------------------------|

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Für alle Farben / for all colours | AMD 08 |
|-----------------------------------|--------|

| | |
|---|-----------------------------------|
| Innenreflektor mattchrom Inside Reflector Frosted Chromium Plated Typ / type | Artikel Nr.: / part number |
|---|-----------------------------------|

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Für alle Farben / for all colours | AMT 08 |
|-----------------------------------|--------|



| | |
|---|-----------------------------------|
| Außenreflektor glanzchrom Outside Reflector Chromium Plated Typ / type | Artikel Nr.: / part number |
|---|-----------------------------------|

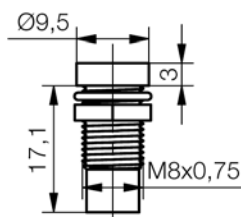
| | |
|-----------------------------------|--------|
| Für alle Farben / for all colours | AMQ 08 |
|-----------------------------------|--------|

| | |
|--|-----------------------------------|
| Außenreflektor schwarzchrom Outside Reflector Black Chromium Typ / type | Artikel Nr.: / part number |
|--|-----------------------------------|

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Für alle Farben / for all colours | AMR 08 |
|-----------------------------------|--------|

| | |
|--|-----------------------------------|
| Außenreflektor mattchrom Outside Reflector Frosted Chromium Plated Typ / type | Artikel Nr.: / part number |
|--|-----------------------------------|

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Für alle Farben / for all colours | AMS 08 |
|-----------------------------------|--------|



| | |
|--|-----------------------------------|
| Innenreflektor glanzchrom Inside Reflector Chromium Plated Typ / type | Artikel Nr.: / part number |
|--|-----------------------------------|

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Für alle Farben / for all colours | AMZ 08 |
|-----------------------------------|--------|

| | |
|---|-----------------------------------|
| Innenreflektor schwarzchrom Inside Reflector Black Chromium Typ / type | Artikel Nr.: / part number |
|---|-----------------------------------|

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Für alle Farben / for all colours | AMU 08 |
|-----------------------------------|--------|

LED Daten / LED Data

| LED optische-, elektrische Kenn- / Grenzdaten LED optical-, electrical- Characteristics max. ratings | Zeichen / sign Einheit / unit Parameter | Farbe / colour rot / red | Farbe / colour gelb / yellow | Farbe / colour grün / green | Farbe / colour blau / blue | Farbe / colour weiß / white | Farbe / colour ultra-grün / ultra green |
|---|--|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|
| LED Typ / LED type | | D3 | D3 | D3 | D3 | D3 | |
| Lichtstärke typ. / typical luminous intensity | $I_v / \text{mcd} / I_F = 20 \text{ mA}$ $I_v / \text{mcd} / I_F = 10 \text{ mA}^*$ | 18* | 12* | 14* | 50 | 50 | |
| Dominante Wellenlänge / dominant wavelength | $\lambda_{\text{DOM}} / \text{nm}$ | 628 | 587 | 570 | 470 | $x = 0,25-0,37$ $y = 0,205-0,375$ | |
| Abstrahlwinkel / viewing angle | $2\phi / ^\circ$ | 70 | 70 | 70 | 50 | 50 | |
| Betriebstemperatur / operating temperature | $T_{\text{OP}} / ^\circ\text{C}$ | -40 / +70 | -40 / +70 | -40 / +70 | -40 / +70 | -40 / +70 | |
| Lagertemperatur / storage temperature | $T_{\text{STG}} / ^\circ\text{C}$ | -40 / +100 | -40 / +100 | -40 / +100 | -40 / +100 | -40 / +100 | |
| Stromaufnahme / Current consumption | $I_{\text{CC}} / \text{mA}$ | 12 | 12 | 12 | 15 | 15 | |

| LED optische-, elektrische Kenn- / Grenzdaten LED optical-, electrical- Characteristics max. ratings | Zeichen / sign Einheit / unit Parameter | Farbe / colour rot / red | Farbe / colour gelb / yellow | Farbe / colour grün / green | Farbe / colour blau / blue | Farbe / colour weiß / white | Farbe / colour ultra-grün / ultra green |
|---|---|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
| LED Typ / LED type | | E3 | | E3 | | | |
| Lichtstärke typ. / typical luminous intensity | $I_v / \text{mcd} / I_F = 20 \text{ mA}$ | 45 | | 30 | | | |
| Dominante Wellenlänge / dominant wavelength | $\lambda_{\text{DOM}} / \text{nm}$ | 625 | | 568 | | | |
| Abstrahlwinkel / viewing angle | $2\phi / ^\circ$ | 60 | | 60 | | | |
| Betriebstemperatur / operating temperature | $T_{\text{OP}} / ^\circ\text{C}$ | -40 / +70 | | -40 / +70 | | | |
| Lagertemperatur / storage temperature | $T_{\text{STG}} / ^\circ\text{C}$ | -40 / +100 | | -40 / +100 | | | |
| Stromaufnahme / Current consumption | $I_{\text{CC}} / \text{mA}$ | 12 | | 12 | | | |

Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.
Specifications are subject to change without notice.

© 23.06.2006 Signal-Construct GmbH, Germany

Signal Construct GmbH

Brückenäckerweg 4
P.O. Box 1366
e-mail: info@signal-construct.de

D-75223 Niefern-Öschelbronn
D-75220 Niefern-Öschelbronn
Web: www.signal-construct.de

Phone: (+49) (0) 7233 / 9531-0
Fax: (+49) (0) 7233 / 9531-29

LED Daten / LED Data

| LED optische-, elektrische Kenn- / Grenzdaten LED optical-, electrical- Characteristics max. ratings | Zeichen / sign Einheit / unit Parameter | Farbe / colour rot / red | Farbe / colour gelb / yellow | Farbe / colour grün / green | Farbe / colour blau / blue | Farbe / colour weiß / white | Farbe / colour ultra-grün / ultra green |
|---|---|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|
| LED Typ / LED type | | D5 | D5 | D5 | D5 | D5 | |
| Lichtstärke typ. / typical luminous intensity | I_v / mcd / $I_F = 20$ mA I_v / mcd / $I_F = 10$ mA* | 19* | 29* | 19* | 75 | 75 | |
| Dominante Wellenlänge / dominant wavelength | λ_{DOM} / nm | 623 | 590 | 569 | 470 | $x = 0,25-0,37$ $y = 0,205-0,375$ | |
| Abstrahlwinkel / viewing angle | 2ϕ / ° | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Betriebstemperatur / operating temperature | T_{OP} / °C | -40 / +70 | -40 / +70 | -40 / +70 | -40 / +70 | -40 / +70 | |
| Lagertemperatur / storage temperature | T_{STG} / °C | -40 / +100 | -40 / +100 | -40 / +100 | -40 / +100 | -40 / +100 | |
| Stromaufnahme / Current consumption | I_{CC} / mA | 12 | 12 | 12 | 15 | 15 | |

| LED optische-, elektrische Kenn- / Grenzdaten LED optical-, electrical- Characteristics max. ratings | Zeichen / sign Einheit / unit Parameter | Farbe / colour rot / red | Farbe / colour gelb / yellow | Farbe / colour grün / green | Farbe / colour blau / blue | Farbe / colour weiß / white | Farbe / colour ultra-grün / ultra green |
|---|---|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
| LED Typ / LED type | | E5 | | E5 | | | |
| Lichtstärke typ. / typical luminous intensity | I_v / mcd / $I_F = 20$ mA | 60 | | 50 | | | |
| Dominante Wellenlänge / dominant wavelength | λ_{DOM} / nm | 625 | | 568 | | | |
| Abstrahlwinkel / viewing angle | 2ϕ / ° | 60 | | 60 | | | |
| Betriebstemperatur / operating temperature | T_{OP} / °C | -40 / +70 | | -40 / +70 | | | |
| Lagertemperatur / storage temperature | T_{STG} / °C | -40 / +100 | | -40 / +100 | | | |
| Stromaufnahme / Current consumption | I_{CC} / mA | 12 | | 12 | | | |

Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.
Specifications are subject to change without notice.

© 23.06.2006 Signal-Construct GmbH, Germany

Signal Construct GmbH

Brückenäckerweg 4
P.O. Box 1366
e-mail: info@signal-construct.de

D-75223 Niefern-Öschelbronn
D-75220 Niefern-Öschelbronn
Web: www.signal-construct.de

Phone: (+49) (0) 7233 / 9531-0
Fax: (+49) (0) 7233 / 9531-29

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [LED Panel Mount Indicators](#) category:

Click to view products by [Signal-Construct](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[607-1312-310F](#) [607-3232-140F](#) [6091M1-24V](#) [6091M5-24V](#) [6091M7-24V](#) [821-0331-503](#) [FL2870C8R](#) [FL2950WL7B](#) [FL589WL8R](#)
[Q6P3BXXB12E](#) [H8630FBBA3](#) [MPC5ADW6.0](#) [DX1091GN](#) [NL177WL3G](#) [NL276C3G](#) [NL2950BWL3G](#) [NL2950CWL2R](#) [NL589WL2R](#)
[NL67C3G](#) [NL67C3R](#) [2191L1-12V](#) [PB22SIOL0RG](#) [PB22SPPM41R](#) [PB22SPPM61R](#) [LE177C5B](#) [LH1048BSWL3702](#) [LH1048BWL3702](#)
[LH382A](#) [LHM62B](#) [SSI-LXH387USBD-150](#) [SSI-LXH9ZIC40587](#) [SSP-LXS110818BA](#) [FL2950BWL7R](#) [FL2950WL7R](#) [FL2951WL8G](#)
[FL2951WL8R](#) [FL589C7R](#) [FL67C7R](#) [FL67WL8G](#) [2191QU7-24V](#) [2191U1-12V](#) [2191U5-12V](#) [2191U5-6V](#) [2191U7-12V](#) [249-4167-3734-504F](#) [Q6P5BXXG02E](#) [3990A7](#) [5110F3-12V](#) [MPC5BCW18.0](#) [556-1237-801F](#)