

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)

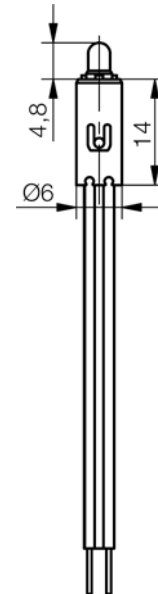
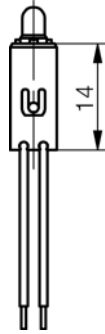
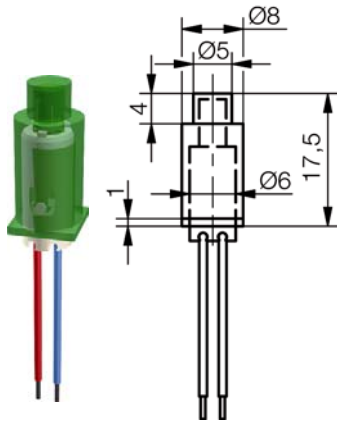
Options

- 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

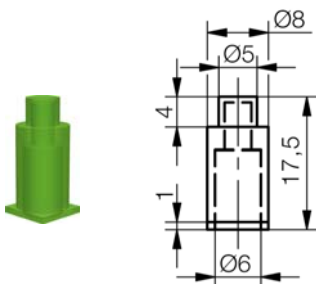
Einbau-Beispiel /
Example for mounting



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

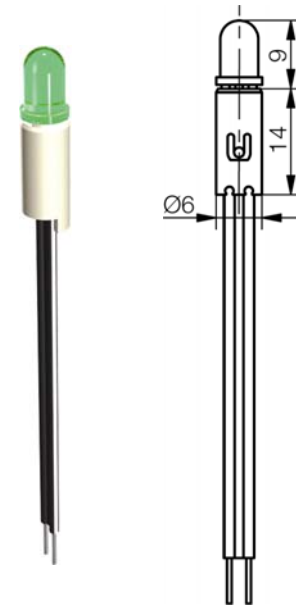
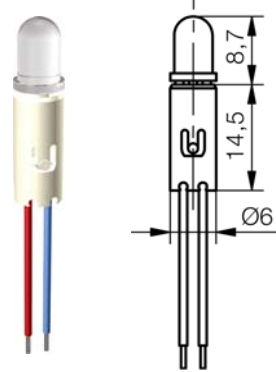
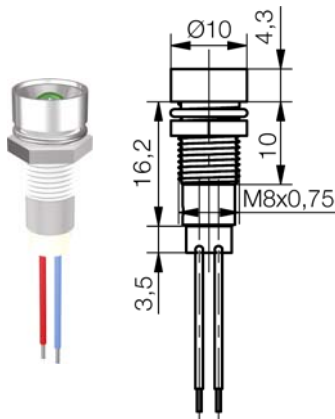
D-75223 Niefern-Öschelbronn
D-75220 Niefern-Öschelbronn
Web: www.signal-construct.de

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.

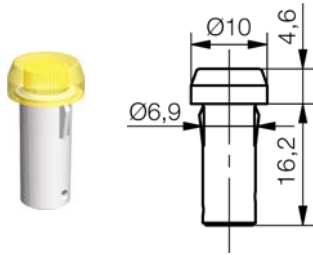
© 23.06.2006 Signal-Construct GmbH, Germany

Signal Construct GmbH

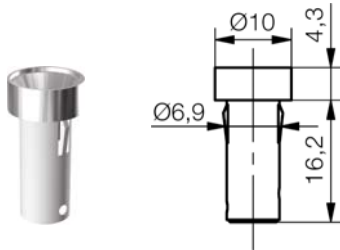
Brückenäckerweg 4
P.O. Box 1366
e-mail: info@signal-construct.de

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

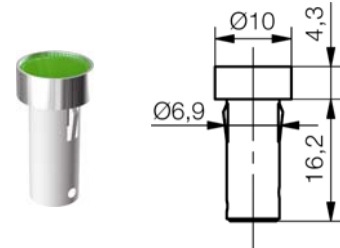
Phone: (+49) (0) 7233 / 9531-0
Fax: (+49) (0) 7233 / 9531-29



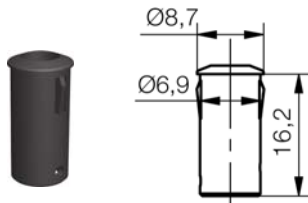
Blende Form A Lens Head Form A Typ / type	Artikel Nr.: / part number
rot / red	SKA 070
gelb / yellow	SKA 071
grün / green	SKA 072
blau / blue	SKA 074
klar transparent / clear transparent	SKA 075



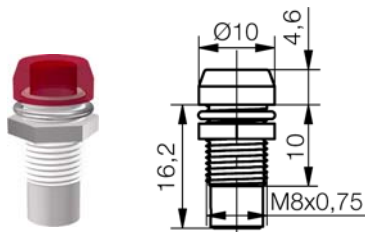
Innenreflektor metallisiert Inside Reflector Metallised e Typ / type	Artikel Nr.: / part number
Für alle Farben / for all colours	SKB 07



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.

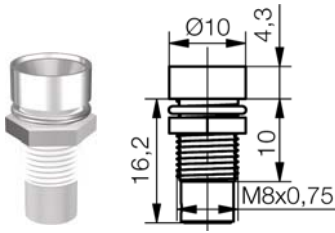
© 23.06.2006 Signal-Construct GmbH, Germany

Signal Construct GmbH

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

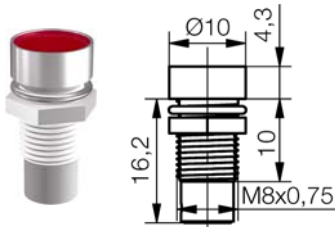
D-75223 Niefern-Öschelbronn
D-75220 Niefern-Öschelbronn
Web: www.signal-construct.de

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

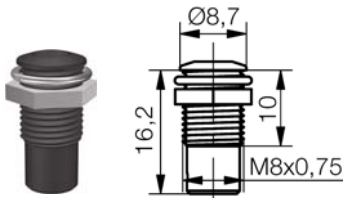
SKC 082

blau / blue

SKC 084

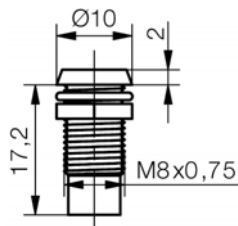
klar transparent / clear transparent

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
--	-----------------------------------

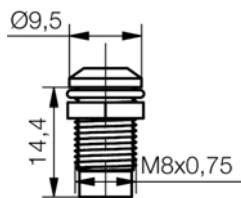
Für alle Farben / for all colours	AMB 08
-----------------------------------	--------

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
---	-----------------------------------

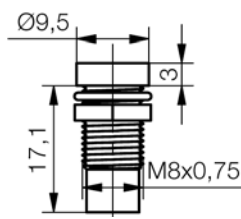
Für alle Farben / for all colours	AMQ 08
-----------------------------------	--------

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