



## A-System

### 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 / ALD504L030) für ein montiertes A-System mit Gehäuse AMQ08 mit LED-Element ALD504L030 (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 mm<sup>2</sup>: PVC/HT rot/schwarz,  
AWG 24, zinngebunden

Rasterstegleitung:  
2x0,22 mm<sup>2</sup>: PVC/HT schwarz  
AWG 24, zinngebunden

## A-System

### AL-Adapter System

#### Specification

Combined with a LED element (with connecting line), a plastic or metalhousing 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 / ALD504L030) is the LED element ALD504L030 (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 mm<sup>2</sup>: PVC/HT red/black,  
AWG 24, tin-plated

Ribbon cable:  
2x0,22 mm<sup>2</sup>: 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 (SK08/AM08)

### Optionen

- Einbau anderer LED Typen gleicher Bauform auf Anfrage möglich
- Sonderspannungen
- Ausführung in IP67 (AW-System)

### 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

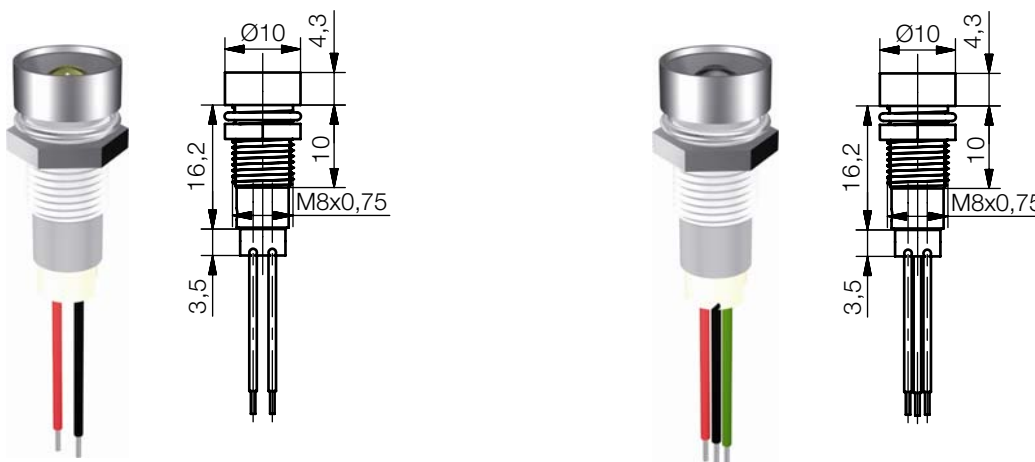
### Mounting-hole

Ø7+0.2 mm (SK07)  
 Ø8+0.2 mm (SK08/AM08)

### Options

- mounting of other LED types in the same size on request
- other voltages on request
- version in IP67 (AW-System)

## Einbau-Beispiel / Example for mounting

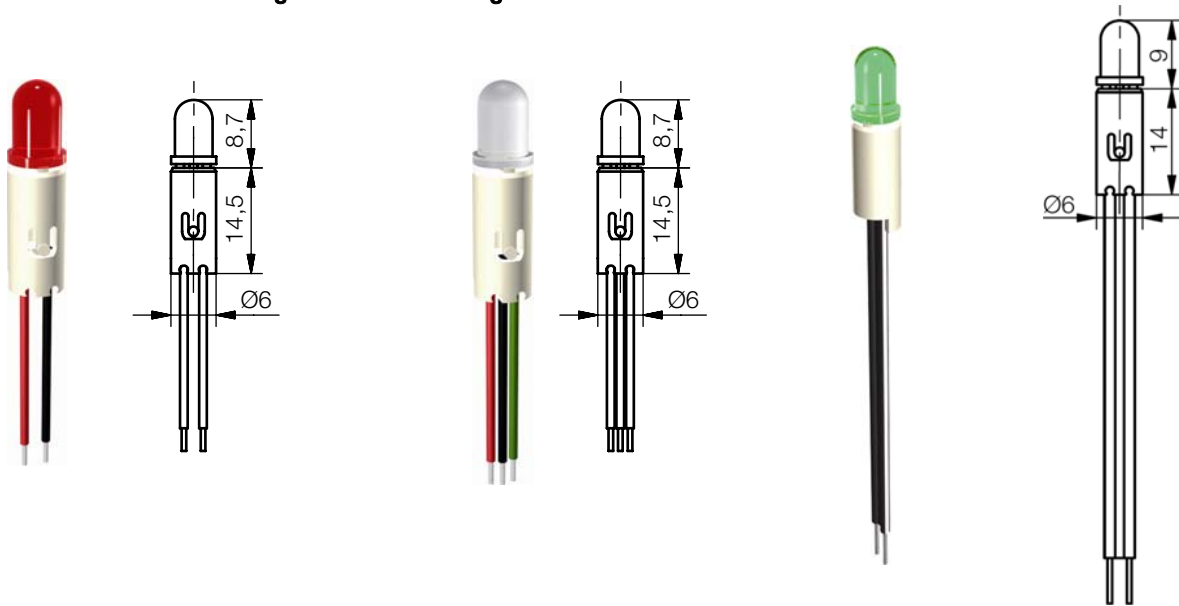


Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.  
 Specifications are subject to change without notice.

© 22.06.2010 Signal-Construct GmbH, Germany

## 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



Typ / type	Artikel Nr.: Litze part number: stranded wire			Artikel Nr.: Rasterstegeleitung 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 Lxxx	ALD 502 Lxxx	ALD 504 Lxxx	ARD 500 Lxxx	ARD 502 Lxxx	ARD 504 Lxxx
gelb / yellow	ALD 510 Lxxx	ALD 512 Lxxx	ALD 514 Lxxx	ARD 510 Lxxx	ARD 512 Lxxx	ARD 514 Lxxx
grün / green	ALD 520 Lxxx	ALD 522 Lxxx	ALD 524 Lxxx	ARD 520 Lxxx	ARD 522 Lxxx	ARD 524 Lxxx
blau / blue	ALD 540 Lxxx	ALD 542 Lxxx	ALD 544 Lxxx	ARD 540 Lxxx	ARD 542 Lxxx	ARD 544 Lxxx
weiß / white	ALD 560 Lxxx	ALD 562 Lxxx	ALD 564 Lxxx	ARD 560 Lxxx	ARD 562 Lxxx	ARD 564 Lxxx
rot-grün / red-green gem. Kathode / com. cathode	ALE 520 Lxxx	ALE 522 Lxxx	ALE 524 Lxxx	-	-	-
rot-grün / red-green gem. Anode / com. anode	ALK 560 Lxxx	ALK 562 Lxxx	ALK 564 Lxxx	-	-	-

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.

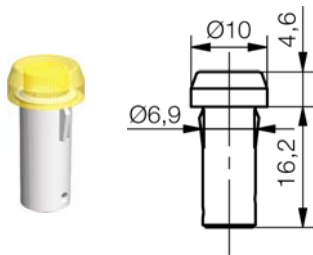
© 22.06.2010 Signal-Construct GmbH, Germany

Signal Construct GmbH

Brückenäckerweg 4  
e-mail: info@signal-construct.de

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

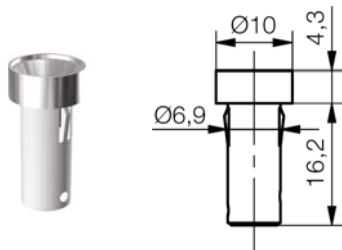
Phone: (+49) (0) 7233 / 9531-0  
Fax: (+49) (0) 7233 / 9531-29



**Blende Form A  
Lens Head Form A  
Typ / type**

**Artikel Nr.: / part number**

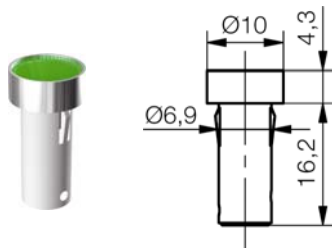
rot / red	SKA 070
gelb / yellow	SKA 071
grün / green	SKA 072
blau / blue	SKA 074
klar transparent / clear transparent	SKA 075



**Innenreflektor metallisiert  
Inside Reflector Metallised  
Typ / type**

**Artikel Nr.: / part number**

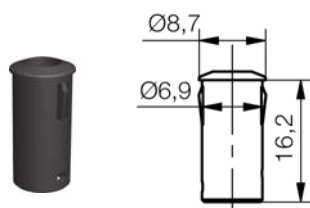
Für alle Farben / for all colours	SKB 07
-----------------------------------	--------



**Innenreflektor mit Blendenplatte  
Inside Reflector With Cover  
Typ / type**

**Artikel Nr.: / part number**

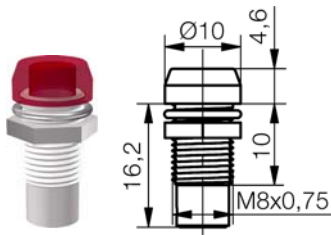
rot / red	SKC 070
gelb / yellow	SKC 071
grün / green	SKC 072
blau / blue	SKC 074
klar transparent / clear transparent	SKC 075



**Außenreflektor schwarz  
Outside Reflector black  
Typ / type**

**Artikel Nr.: / part number**

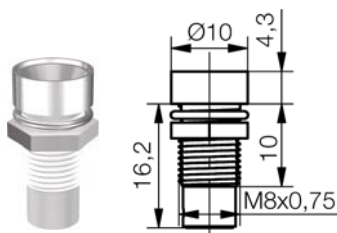
Für alle Farben / for all colours	SKR 07
-----------------------------------	--------



**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



**Innenreflektor metallisiert**  
**Inside Reflector Metallised**  
**Typ / type**

**Artikel Nr.: / part number**

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

**Innenreflektor schwarz**  
**Inside Reflector black**  
**Typ / type**

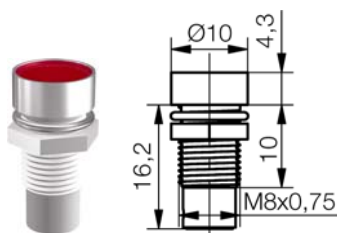
**Artikel Nr.: / part number**

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

**Innenreflektor weiß**  
**Inside Reflector white**  
**Typ / type**

**Artikel Nr.: / part number**

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



**Innenreflektor mit Blendenplatte**  
**Inside Reflector With Cover**  
**Typ / type**

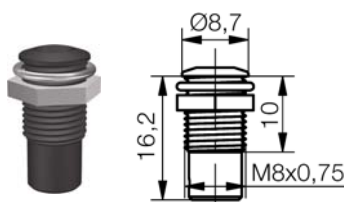
**Artikel Nr.: / part number**

rot / red	SKC 080
gelb / yellow	SKC 081
grün / green	SKC 082
blau / blue	SKC 084
klar transparent / clear transparent	SKC 085

**Innenreflektor schwarz mit Blendenplatte**  
**Inside Reflector Black With Cover**  
**Typ / type**

**Artikel Nr.: / part number**

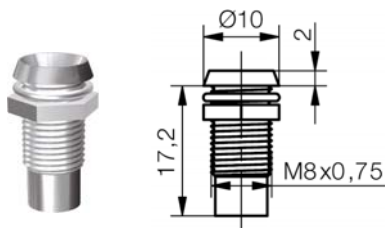
rot / red	SKE 080
gelb / yellow	SKE 081
grün / green	SKE 082
blau / blue	SKE 084
klar transparent / clear transparent	SKE 085



**Außenreflektor schwarz**  
**Outside Reflector black**  
**Typ / type**

**Artikel Nr.: / part number**

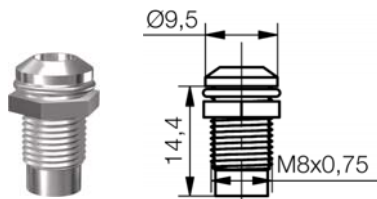
Für alle Farben / for all colours	SKR 08
-----------------------------------	--------



<b>Innenreflektor glanzchrom</b> Inside Reflector Chromium Plated Typ / type	<b>Artikel Nr.: / part number</b>
Für alle Farben / for all colours	AMB 08

<b>Innenreflektor schwarzchrom</b> Inside Reflector Black Chromium Typ / type	<b>Artikel Nr.: / part number</b>
Für alle Farben / for all colours	AMD 08

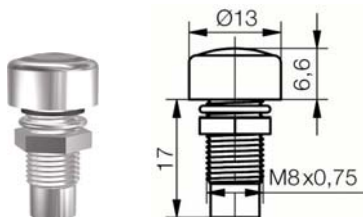
<b>Innenreflektor mattchrom</b> Inside Reflector Frosted Chromium Plated Typ / type	<b>Artikel Nr.: / part number</b>
Für alle Farben / for all colours	AMT 08



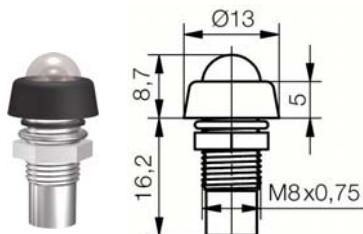
<b>Außenreflektor glanzchrom</b> Outside Reflector Chromium Plated Typ / type	<b>Artikel Nr.: / part number</b>
Für alle Farben / for all colours	AMQ 08

<b>Außenreflektor schwarzchrom</b> Outside Reflector Black Chromium Typ / type	<b>Artikel Nr.: / part number</b>
Für alle Farben / for all colours	AMR 08

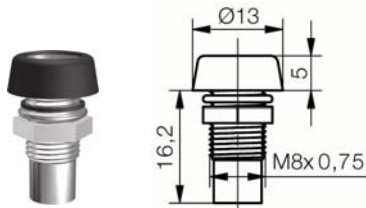
<b>Außenreflektor mattchrom</b> Outside Reflector Frosted Chromium Plated Typ / type	<b>Artikel Nr.: / part number</b>
Für alle Farben / for all colours	AMS 08



<b>Optische Linse glanzchrom</b> Optical Lens Chromium Plated Typ / type	<b>Artikel Nr.: / part number</b>
Für alle Farben / for all colours	AML 08



<b>Optische Linse glanzchrom</b> Optical Lens Chromium Plated Typ / type	<b>Artikel Nr.: / part number</b>
Für alle Farben / for all colours	AMK 08



**Optische Linse glanzchrom**  
**Optical Lens Chromium Plated**  
**Typ / type**

**Artikel Nr.: / part number**

Für alle Farben / for all colours

AMP 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		D5	D5	D5	D5	D5	
Lichtstärke typ. / typical luminous intensity	$I_v / \text{mcd} / I_F = 20 \text{ mA}$ $I_v / \text{mcd} / I_F = 10 \text{ mA}^*$	19*	29*	19*	75	75	
Dominante Wellenlänge / dominant wavelength	$\lambda_{\text{DOM}} / \text{nm}$	623	590	569	470	$x = 0,25-0,37$ $y = 0,205-0,375$	
Abstrahlwinkel / viewing angle	$2\varphi / ^\circ$	50	50	50	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		E5		E5			
Lichtstärke typ. / typical luminous intensity	$I_v / \text{mcd} / I_F = 20 \text{ mA}$	60		50			
Dominante Wellenlänge / dominant wavelength	$\lambda_{\text{DOM}} / \text{nm}$	625		568			
Abstrahlwinkel / viewing angle	$2\varphi / ^\circ$	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			

## Änderungshistorie

14.10.2009	AMZ / AMU Gehäuse gelöscht, wird aus dem Programm genommen

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

© 22.06.2010 Signal-Construct GmbH, Germany

Signal Construct GmbH

Brückenäckerweg 4  
 e-mail: info@signal-construct.de

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

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