



Leitfaden Fokusprodukte



Louder &
Brighter
since 1910.

Auer Signal

MITTELSTÄNDISCH, KUNDENNAH, FACHKUNDIG.

Auer Signal ist einer der weltweit führenden Hersteller von Signalgeräten und heute in über 70 Ländern vertreten. In der über 100-jährigen Unternehmensgeschichte von Auer Signal steht die Eigentümerfamilie für langfristige Partnerschaft, Vertrauen und Handschlagqualität.

Unsere Produkte werden von unseren Entwicklungsteams geplant, konstruiert und getestet. Unzählige Prüfschritte sichern die beste Produktqualität. Ingenieurskunst Made in Austria macht die Produkte von Auer Signal durch innovative Detaillösungen unverwechselbar.

7 gute Gründe für Auer Signal

1

Wir entwickeln selbst und fertigen in höchster industrieller Qualität.

2

Wir erzeugen ausschließlich Produkte höchster Qualität.

3

Produkte für jeden Einsatz: Vom High-End-Produkt zum Preis-Leistungs-Sieger.

4

Wir entwickeln und produzieren Signalgeräte nach Maß.

5

Weltweit einsetzbar: Unsere Signalgeräte erfüllen alle geforderten Industriestandards.

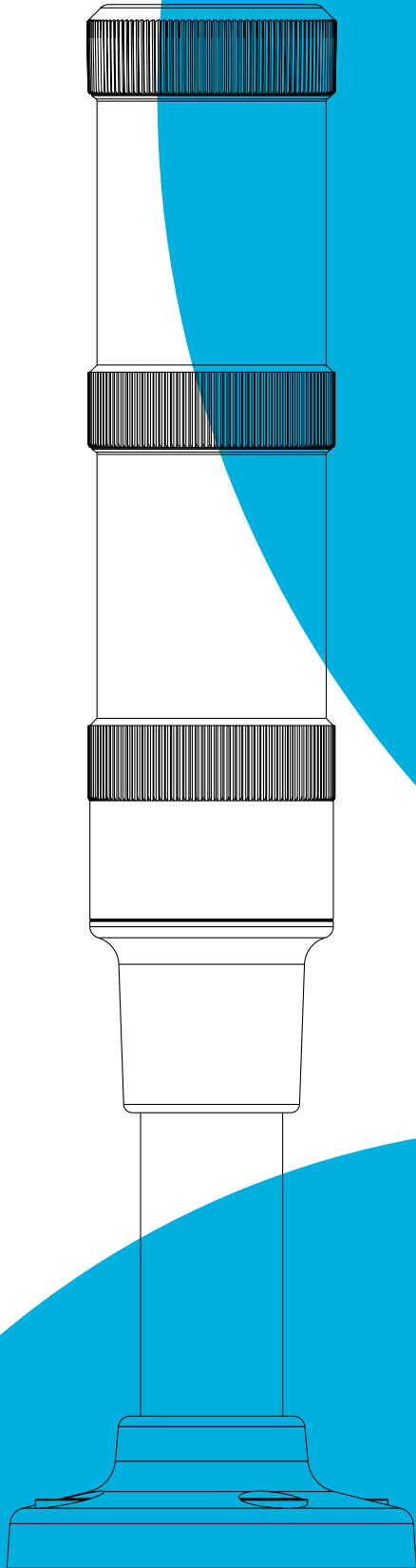
6

Wir halten unsere Zusagen.

7

Wir halten unsere Lieferversprechen.

Signal- säulen



Modul-Perfect 70 – PC7

Nothing but
perfect.



KONTAKTIERUNG

- zentral

ARGUMENTE

- überragende Leistungsfähigkeit und Signalwirkung
- bietet alle Led Licht-/Tonoptionen, auch für sehr anspruchsvolle Industrieanforderungen
- bestes technisches und kommerzielles Angebot von Mehrfarben- und M12-Produkten
- zukunftssicheres und vorteilhaftes zentrales Kontaktierungssystem

BRANCHE/ANWENDUNGEN

- Maschinen-/Anlagebau
- Automationslösungen
- Elektrogroßhandel

Modul-Compete 50 - CT5

Competitive
Simplicity

KONTAKTIERUNG

- zentral

ARGUMENTE

- bietet alle Licht-/Tonoptionen für klassische Industrie- und allgemeine Anwendungen
- ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis
- setzt Maßstäbe in den definierten Marktsegmenten
- zukunftssicheres und vorteilhaftes zentrales Kontaktierungssystem

BRANCHE/ANWENDUNGEN

- Maschinen-/Anlagebau
- Automationslösungen
- Elektrogroßhandel



Eco-Modul 70/60/40

the Flexible Allrounder

KONTAKTIERUNG

- klassische Kontaktstifte

ARGUMENTE

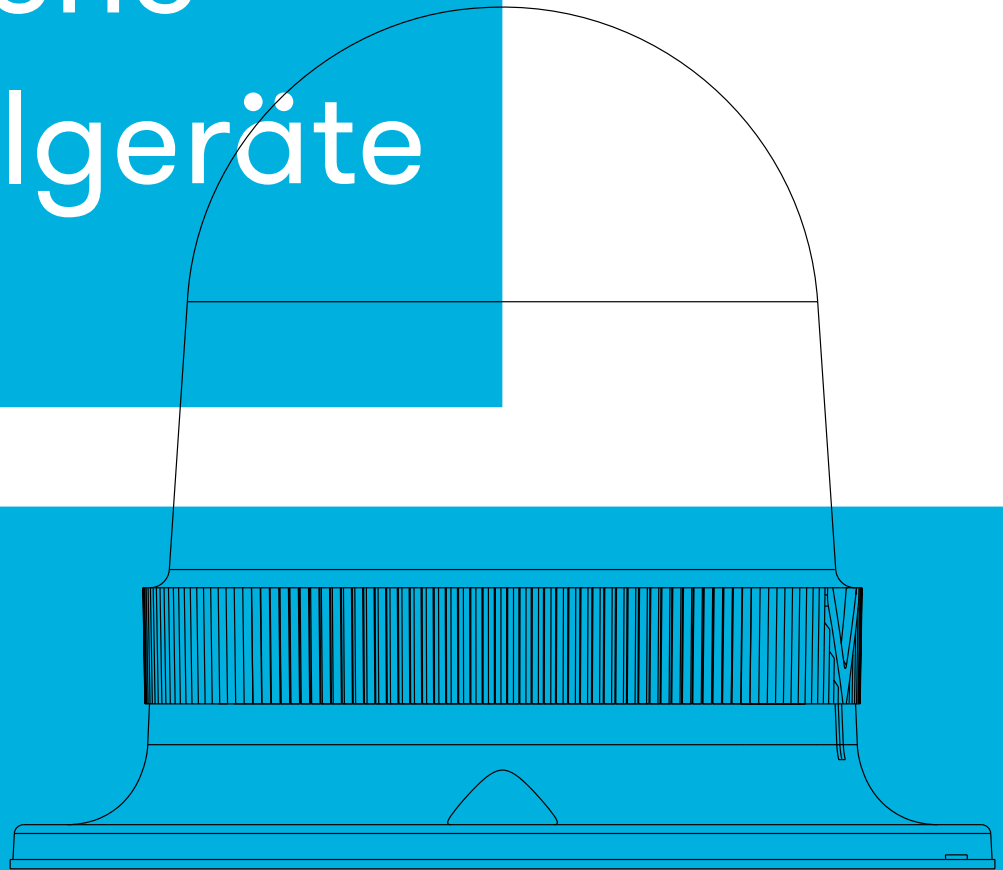
- komplettes Angebot an Led/ Glühlampen/Ton-Modulen
- in 3 Baugrößen erhältlich
- umfassende und weit verbreitete Produktfamilie
- klassisches Kontaktierungssystem

BRANCHE/ANWENDUNGEN

- Maschinen-/Anlagenbau
- Automationslösungen
- Elektrogroßhandel



Optische Signalgeräte



Serie R

Produkteinführung April 2020/HMI

The LED-Design-
Powerhouse



PRODUKTE

RDC	Led Dauerleuchte
RDM	Led Multifunktionsleuchte
RDMHP	Led Multifunktionsleuchte High Performance
RMM	Led Mehrfarbenleuchte
RCDM	kompakte Led Multifunktionsleuchte
RCMM	kompakte Led Mehrfarbenleuchte

ARGUMENTE

- setzt Maßstäbe in Leistungsfähigkeit und Produktangebot
- modulares System – "1 Baugröße für alle Anwendungen"
- optisch-akustische Option für alle Leuchtenmodelle
- Multifunktionsleuchte mit 7 extern ansteuerbaren Betriebsarten (Total 28 Modi)
- High Performance Modell für Anwendungen im direkten Sonnenlicht etc.
- Mehrfarbenleuchte mit 7 extern ansteuerbaren Farben
- einzigartiges Industriedesign
- signifikante Bestellnummernreduktion bei komplettem Produktangebot

BRANCHE/ANWENDUNGEN

- für Industrie- und allgemeine Anwendungen in praktisch allen Branchen
- für Innen- und Außenanwendungen (IP66)
- Elektrogroßhandel



Serie Q

PRODUKTE

QDS / QDM	Led Dauer-/Blinkeleuchten
-----------	---------------------------

QBS / QBM	Led Multiblitz-/Multifunktionsleuchten
-----------	--

ARGUMENTE

- quadratisches Design – sehr beliebte Leuchtenreihe in 2 Hauptgrößen
- effektive frontale und seitliche Signalwirkung
- primär für Anwendungen mit Wandmontage
- Multiblitzeleuchten mit 4 Blitzmodi + Dauer- und Blinklichtfunktion
- für Innen- und Außenanwendungen (IP66)
- Leuchten sind kombinierbar, auch mit Mehrtonsirenen Serie A

BRANCHE/ANWENDUNGEN

- für Industrie- und allgemeine Anwendungen in praktisch allen Branchen
- für Innen- und Außenanwendungen (IP66)
- Elektrogroßhandel
- Sondermodelle für Kran-/Sonderfahrzeuganwendungen

the Bright



Serie N

PRODUKTE

NES	Led Dauer-/Blinkeleuchten
-----	---------------------------

NFS-HP	Led Multiblitz-Leuchten
--------	-------------------------

NMS-HP	Led Mehrfarbenleuchten (rot-gelb-grün)
--------	--

ARGUMENTE

- kompakte Led-Leuchten mit high performance Leds
- Schaltnetzteiltechnik für Breitspannungsanwendungen
- für Innen- und Außenanwendungen (IP65, IP67)
- spezielles Kalottendesign für optimale Signalwirkung
- umfangreiche Montagemöglichkeiten

BRANCHE/ANWENDUNGEN

- für Industrie- und allgemeine Anwendungen in praktisch allen Branchen
- Sondermodelle für Kran-/Sonderfahrzeuganwendungen

the Performer



Serie T+U

PRODUKTE

TDC / UDC	Led Dauer-/Blinkeleuchten
-----------	---------------------------

TDF / UDF	Led Multiblitzeleuchten
-----------	-------------------------

TMW/UMW	Basis für horizontale Montage
---------	-------------------------------

TMV/UMV	Basis für vertikale Montage
---------	-----------------------------

ARGUMENTE

- Ø 75mm und Ø 60mm mittelgroße/kleinere Led Leuchten
- ausgezeichnete Leuchtkraft und Signalwirkung
- für Innen- und Außenanwendungen (IP66)
- umfangreiche Montagemöglichkeiten

BRANCHE/ANWENDUNGEN

- für Industrie- und allgemeine Anwendungen in praktisch allen Branchen
- Elektrogroßhandel
- für Tür/Tor/Zutrittskontroll-Anwendungen



Serie P

PRODUCTS

PCH / PCL	Led Dauer-/Blinkeleuchten
-----------	---------------------------

PFH / PFL	Led Multiblitzeleuchten
-----------	-------------------------

PMH	Led Mehrfarbenleuchten
-----	------------------------

ARGUMENTE

- Ø 75mm große Led-Leuchten, vorverkabelt mit 1m PUR Kabel
- hohe Schutzart IP66/67
- für anspruchsvolle Außenanwendungen
- ausgezeichnete Leuchtkraft und Signalwirkung
- vormontierte rostfreie Montageschrauben
- horizontale, vertikale und Rohrmontageoption

BRANCHE/ANWENDUNGEN

- für Industrie- und allgemeine Anwendungen in praktisch allen Branchen
- für anspruchsvolle Außen- oder Sonderfahrzeuganwendungen

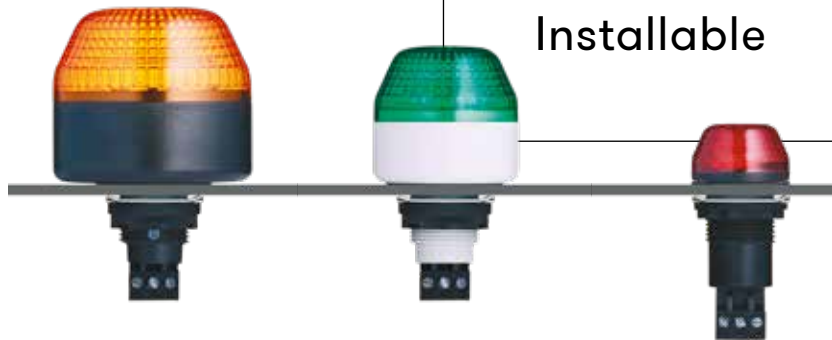


Serie M22

PRODUKTE

IBS/IBM/IBL Led Dauer-/Blink Einbauleuchten

ISS/ICM/ICL Led Multiblitz-Einbauleuchten



the Brightest
Installable

ARGUMENTE

- Ø 30/45/65 mm Led Einbauleuchten
- IP65 in eingebautem Zustand
- Lichtmodi extern über Klemme wählbar
- ausgezeichnete frontale/seitliche Signalwirkung
- Zwei- und Dreifarbenmodelle verfügbar
- ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis

BRANCHE/ANWENDUNGEN

- für Industrie- und allgemeine Anwendungen
- für Bedienpulte, Schaltkästen und Schaltschränke
- vielseitig einsetzbar in Industrie- und allgemeinen Anwendungen

Serie T+U

PRODUKTE

TDCP / UDCP Led Dauer-/Blink-Einbauleuchten

TDFP / UDFP Led Multiblitz-Einbauleuchten

the Allrounder



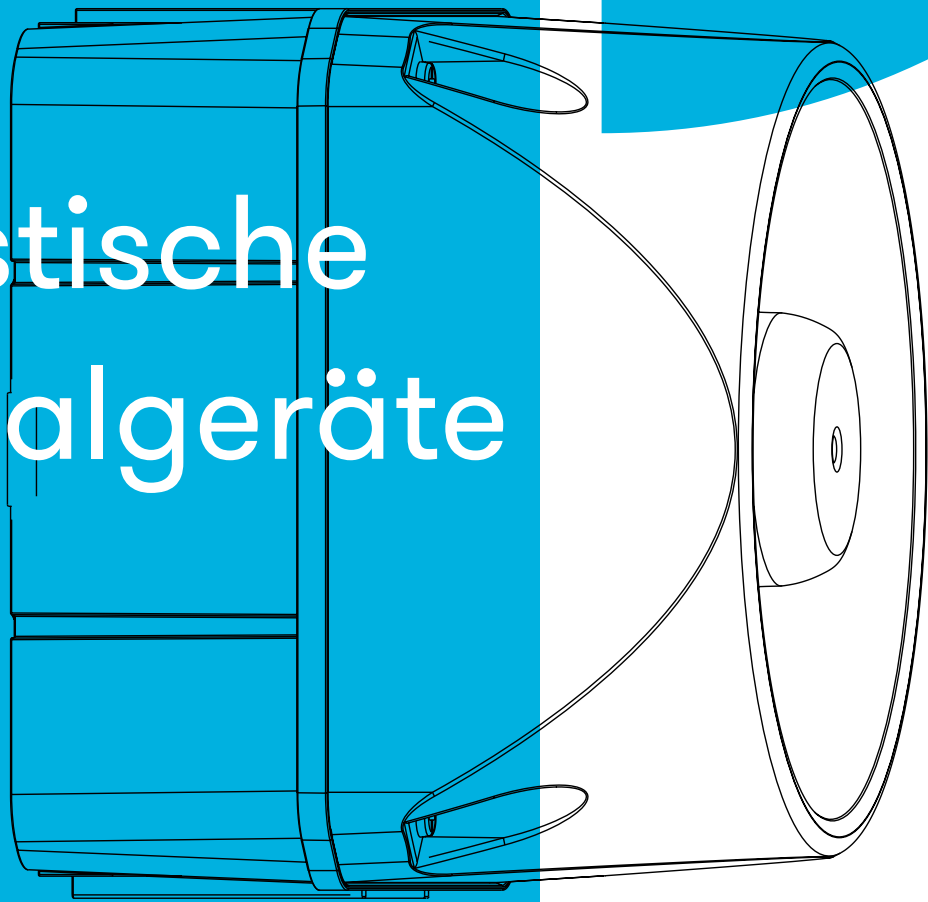
ARGUMENTE

- Ø 75/60 mm große Led Einbauleuchten
- hohe Schutzart IP66 in eingebautem Zustand
- Lichtfunktionen extern über Klemme ansteuerbar
- ausgezeichnete seitliche und frontale Signalwirkung
- sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

BRANCHE/ANWENDUNGEN

- für Industrie- und allgemeine Anwendungen
- für Bedienpulte, Schaltkästen und Schaltschränke
- für Tür/Tor/Zutrittskontroll-Anwendungen

Akustische Signalgeräte



Serie A

the Mighty



ARGUMENTE

- quadratisches Design, sehr beliebte Schallgeber-Baureihe in 3 Hauptgrößen
- 8, 32 oder 63 Töne modellabhängig auswählbar
- bis 3 Töne extern ansteuerbar
- hauptsächlich für Anwendungen mit Wandmontage
- für Innen- und Außenanwendungen (IP66)
- Kombinationen Schallgeber/Leuchte und Leuchte/Schallgeber möglich (Serie A/Q)

PRODUKTE

ASS-P / ASS-T	Mehrton-Sirenen, max. 103/108 dB
ASM	Mehrton-Sirenen, max. 113 dB
ASL	Mehrton-Sirenen, max. 120 dB

BRANCHE/ANWENDUNGEN

- für Industrie- und allgemeine Anwendungen in praktisch allen Branchen
- für Innen- und Außenanwendungen (IP66)
- Elektrogroßhandel
- Sondermodelle für Kran-/Sonderfahrzeuganwendungen

Serie T

PRODUKTE

TDE	Piezo Summer mit hoher Schutzart
-----	----------------------------------

ARGUMENTE

- Ø 75mm großer Piezo-Summer mit max. 100 dB Schalldruck
- Dauer- oder Pulston extern ansteuerbar
- sehr hohe IP66 Schutzart auch für anspruchsvolle Außenanwendungen
- umfangreiche Montagemöglichkeiten
- mit jeder T-Serie Leuchte kombinierbar

BRANCHE/ANWENDUNGEN

- für Industrie- und allgemeine Anwendungen in praktisch allen Branchen
- Elektrogroßhandel
- für Tür/Tor/Zutrittskontroll-Anwendungen



the Allrounder

Serie M22

PRODUKTE

ESK / ESV	Einbausummer Ø 30 mm, max. 65/85 dB (A) in 1m
ESM / ESG	Einbausummer Ø 45 und 65 mm, max. 100/105 dB (A) in 1m

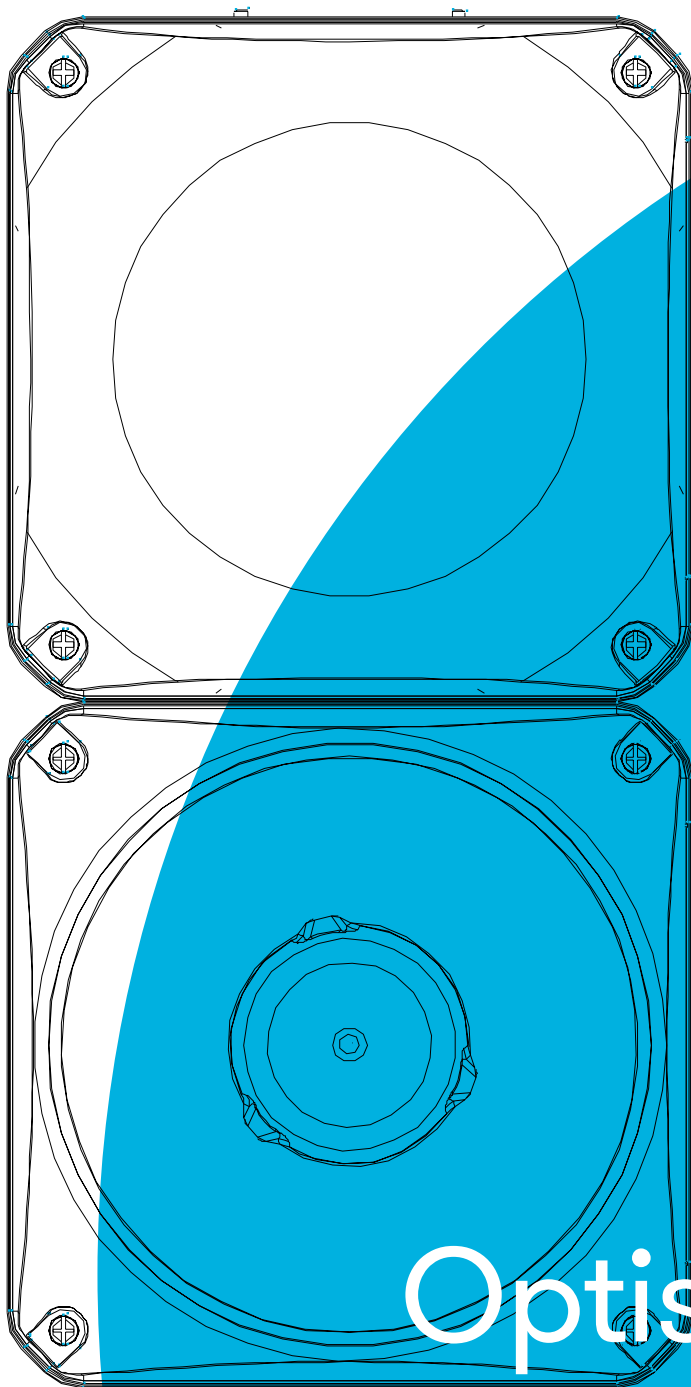


ARGUMENTE

- Schutzart IP65 in eingebautem Zustand
- 2 bzw. 3 Tonarten extern ansteuerbar
- Schalldruck stufenlos regelbar (ESM/ESG), auch in eingebautem Zustand
- ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis

BRANCHE/ANWENDUNGEN

- für Bedienpulte, Schaltkästen und Schaltschränke
- für zahlreiche Industrie- und allgemeine Anwendungen



Optisch- Akustische Signalgeräte

Serie A+Q

ARGUMENTE

- quadratisches Design, sehr beliebte Schallgeber/Leuchten-Baureihe in 3 Hauptgrößen
- 8, 32 oder 63 Töne modellabhängig auswählbar
- bis 3 Töne extern ansteuerbar
- Led Dauer-/Blinkeleuchten oder Led Multiblitzleuchten
- effektive frontale und seitliche Signalwirkung
- hauptsächlich für Anwendungen mit Wandmontage
- für Innen- und Außenanwendungen (IP66)
- Schallgeber kann mit einer oder mehreren Leuchten kombiniert werden
- kostengünstigere Modelle mit kleiner integrierter Leuchte/Summer: ADS-P/ADS-T, ADM/ACM, QSS/QCS, QSM/QCM

BRANCHE/ANWENDUNGEN

- für Industrie- und allgemeine Anwendungen in praktisch allen Branchen
- für Innen- und Außenanwendungen (IP66)
- Elektrogroßhandel
- Sondermodelle für Kran-/Sonderfahrzeuganwendungen

the Mighty &
the Bright



PRODUKTE

ASS-P/ASS-T + QDS/QBS	Mehrtonsirenen + Led Leuchten
ASM + QDM/QBM	Mehrtonsirenen + Led Leuchten
ASL + QDL/QBL	Mehrtonsirenen + Led Leuchten

Serie R

Produkteinführung April 2020/HMI

PRODUKTE

RDC+RBA	Led Dauerleuchte mit akustischer Basis
RDM/RCDM+RBA	Led Multifunktions-Leuchte mit akustischer Basis
RMM/RCMM+RBA	Led Mehrfarben-Leuchte mit akustischer Basis

ARGUMENTE

- Kombination R-Serie Leuchte mit Mehrtonsirene
- setzt Maßstäbe in punkto Leistungsfähigkeit sowohl optisch als auch akustisch
- 32 Töne wählbar, 3 Töne extern ansteuerbar
- stufenlos regelbarer Schalldruck bis 103 dB (A) in 1m
- hohe IP66 Schutzart für Außen- und Innenanwendungen

BRANCHE/ANWENDUNGEN

- für Industrie- und allgemeine Anwendungen in praktisch allen Branchen
- für Innen- und Außenanwendungen (IP66)
- Elektrogroßhandel

The LED-Design-
Powerhouse



Serie T

PRODUKTE

TDC+TDE	Led Dauer-/Blinkleuchten + Piezo Summer mit hoher IP66 Schutzart
TDF+TDE	Led Multiblitz-Leuchten + Piezo Summer mit hoher IP66 Schutzart
TMW/TMV	Basen für horizontale/vertikale Montage

ARGUMENTE

- Ø 75mm mittelgroße Led Leuchten mit Piezosummer in hoher Schutzart
- ausgezeichnete Leuchtkraft und Signalwirkung
- Dauer- oder Pulston, max. 100 dB (A) in 1m
- hohe IP66 Schutzart für Innen- und Außenanwendungen
- zahlreiche Montagemöglichkeiten

BRANCHE/ANWENDUNGEN

- für Industrie- und allgemeine Anwendungen in praktisch allen Branchen
- Elektrogroßhandel
- für Tür/Tor/Zutrittskontroll-Anwendungen

the Allrounder



Serie M22

PRODUKTE

ELM	Einbausummer Ø 45 mm mit Led Leuchte, max. 98 dB (A) in 1m
ELG	Einbausummer Ø 65 mm mit Led Leuchte, max. 103 dB (A) in 1m

ARGUMENTE

- Standardmodelle mit synchronisiertem Ton und Licht
- (Dauer- oder Led Dauerlicht – Pulston/Led Blinklicht)
- hohe Schutzart IP65 in eingebautem Zustand
- Schalldruck stufenlos regelbar auch in eingebautem Zustand
- ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis
- optionale Modelle mit separat ansteuerbarem Ton bzw. Licht

BRANCHE/ANWENDUNGEN

- für Bedienpulte, Schaltkästen und Schaltschränke
- für die verschiedensten Industrie- und allgemeine Anwendungen

the loudest &
brightest installable



Bestellnummern



PC7

Artikelnummer	Type	Spezifikation	Nennspannung	Produktname
910011405	PC7DC	orange	24 V AC/DC	LED Dauerlicht-Modul
910012405	PC7DC	rot	24 V AC/DC	LED Dauerlicht-Modul
910016405	PC7DC	grün	24 V AC/DC	LED Dauerlicht-Modul
910015405	PC7DC	blau	24 V AC/DC	LED Dauerlicht-Modul
910014405	PC7DC	klar	24 V AC/DC	LED Dauerlicht-Modul
910017405	PC7DC	gelb	24 V AC/DC	LED Dauerlicht-Modul
910021405	PC7DF	orange	24 V AC/DC	LED Multifunktions-Modul
910022405	PC7DF	rot	24 V AC/DC	LED Multifunktions-Modul
910031405	PC7DR	orange	24 V AC/DC	LED Drehlicht-Modul
910032405	PC7DR	rot	24 V AC/DC	LED Drehlicht-Modul
910111405	PC7DCB	orange	24 V AC/DC	Top LED Dauer-/Blinklicht-Modul
910112405	PC7DCB	rot	24 V AC/DC	Top LED Dauer-/Blinklicht-Modul
910121405	PC7DFB	orange	24 V AC/DC	Top LED Multiblitzlicht-Modul
910122405	PC7DFB	rot	24 V AC/DC	Top LED Multiblitzlicht-Modul
910131405	PC7DRB	orange	24 V AC/DC	Top LED Drehlicht-Modul
910132405	PC7DRB	rot	24 V AC/DC	Top LED Drehlicht-Modul
910510405	PC7ZM		24 V AC/DC	Top Mehrton-Modul
910520405	PC7ZI		24 V AC/DC	Mehrton Modul
910530405	PC7TD		24 V AC/DC	Top Mehrtonsirenen-Modul
910771405	PC7BLV		24 V	Basisoberteil Niederspannung, bis 7 Module
910772313	PC7BHV3		110-240 V AC	Basisoberteil Hochspannung, bis 3 Module
910773313	PC7BHV7		110-240 V AC	Basisoberteil Hochspannung, bis 7 Module
910710900	PC7MW			Basis für horizontale Montage, mit NPT 1/2" Gewinde
910720900	PC7MS			Basis für horizontale Montage, mit vormontierten Befestigungsschrauben, mit NPT 1/2" Gewinde
910730900	PC7MV			Basis für vertikale Montage
910742900	PC7MR	100 mm		Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Kunststofffuß
910752900	PC7RS	100 mm		Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Lochschraube
910760900	PC7MP			Basis zur Fremdrohrmontage auf 25mm Ø Rohr
910781405	PC7MC5		24 V AC/DC	Basis mit integrierter 5-Pin M12-Buchse
910782405	PC7MC8		24 V AC/DC	Basis mit integrierter 8-Pin M12-Buchse
910775200	PC7ASI20		27-31 V DC	AS-Interface Modul
910775300	PC7ASI30		27-31 V DC	AS-Interface Modul
910000900	PC7LD			Diffusorfolienset

PC7 - VORKONFEKTIONIERTER SIGNALSÄULEN

Artikelnummer	Spezifikation	Nennspannung	Produktname
PC7-Q01	rot-orange-grün	24 V AC/DC	LED Dauerlicht Module auf 100 mm Aluminiumrohr mit Kunststofffuß
PC7-Q02	rot-grün	24 V AC/DC	LED Dauerlicht Module auf 100 mm Aluminiumrohr mit Kunststofffuß
PC7-Q05	rot-orange-grün-blau	24 V AC/DC	LED Dauerlicht Module auf 100 mm Aluminiumrohr mit Kunststofffuß
PC7-Q06	rot-orange-grün	24 V AC/DC	LED Multifunktionsmodul (rot) und LED Dauerlicht Module auf 100 mm Aluminiumrohr mit Kunststofffuß
PC7-Q07	rot-orange-grün	24 V AC/DC	Top LED Dauer-/Blinklicht Modul (rot) und LED Dauerlicht Module auf 100 mm Aluminiumrohr mit Kunststofffuß

CT5



Artikelnummer	Type	Spezifikation	Nennspannung	Produktname
915011005	CT5DC	orange	24 V DC	LED Dauerlichtmodul
915012005	CT5DC	rot	24 V DC	LED Dauerlichtmodul
915016005	CT5DC	grün	24 V DC	LED Dauerlichtmodul
915015005	CT5DC	blau	24 V DC	LED Dauerlichtmodul
915014005	CT5DC	klar	24 V DC	LED Dauerlichtmodul
915017005	CT5DC	gelb	24 V DC	LED Dauerlichtmodul
915022005	CT5DF	rot	24 V DC	LED Multifunktions-Modul
915021005	CT5DF	orange	24 V DC	LED Multifunktions-Modul
915510005	CT5ZM		24 V DC	Piezo Summer Modul
915710900	CT5MW		24 V DC	Basis für horizontale und Fremdrohr-Montage
915781005	CT5MC5		24 V DC	Basis mit integrierter 5-Pin M12-Buchse
915730900	CT5MV		24 V DC	Basis für vertikale Montage
915715900	CT5NPT		24 V DC	Basis für NPT 1/2" Conduit Montage
915742910	CT5KR1		24 V DC	Rohrbasis auf 100 mm Kunststoffrohr mit integriertem Fuß
915743900	CT5MR2		24 V DC	Rohrbasis auf 250 mm Alu-Rohr mit Kunststoff-Fuß
915710910	CT5SK			Schrauben-Set für Fremdrohr-Montage
915735900	CT5BR			Metallwinkel für außenliegende Kabeleinführung
812100900	WM22			Metallwinkel für Produkte mit M22 Montagegewinde (für CT5MC5)

CT5 - VORKONFEKTIONIERTER SIGNALSÄULEN

Artikelnummer	Spezifikation	Nennspannung	Produktname
CT5-Q01	rot-orange-grün	24 V DC	LED Dauerlicht Module auf 100 mm Kunststoffrohr mit integriertem Fuß
CT5-Q02	rot-orange-grün-blau	24 V DC	LED Dauerlicht Module auf 100 mm Kunststoffrohr mit integriertem Fuß
CT5-Q05	rot-grün	24 V DC	LED Dauerlicht Module auf 100 mm Kunststoffrohr mit integriertem Fuß
CT5-Q31	rot-orange-grün	24 V DC	LED Dauerlicht Module mit Piezosummer Modul auf 100 mm Kunststoffrohr mit integriertem Fuß

Eco-Modul



VORKONFEKTIONIERTER SIGNALSÄULEN

Artikelnummer	Spezifikation	Nennspannung	Produktname
ECO70-Q01	rot-orange-grün	24 V AC/DC	LED Dauerlicht Module auf 100 mm Aluminiumrohr mit Kunststofffuß
ECO70-Q05	rot-orange-grün-blau	24 V AC/DC	LED Dauerlicht Module auf 100 mm Aluminiumrohr mit Kunststofffuß
ECO70-Q31	rot-orange-grün	24 V AC/DC	LED Dauerlicht Module mit Piezo Summer Dauer-/Pulston auf 100 mm Aluminiumrohr mit Kunststofffuß
ECO60-Q01	rot-orange-grün	24 V AC/DC	LED Dauerlicht Module auf 100 mm Aluminiumrohr mit Kunststofffuß
ECO60-Q05	rot-orange-grün-blau	24 V AC/DC	LED Dauerlicht Module auf 100 mm Aluminiumrohr mit Kunststofffuß
ECO60-Q31	rot-orange-grün	24 V AC/DC	LED Dauerlicht Module mit Piezo Summer Dauer-/Pulston auf 100 mm Aluminiumrohr mit Kunststofffuß
ECO40-Q01	rot-orange-grün	24 V AC/DC	LED Dauerlicht Module auf 100 mm Aluminiumrohr mit Kunststofffuß
ECO40-Q05	rot-orange-grün-blau	24 V AC/DC	LED Dauerlicht Module auf 100 mm Aluminiumrohr mit Kunststofffuß
ECO40-Q31	rot-orange-grün	24 V AC/DC	LED Dauerlicht Module mit Piezo Summer Dauer-/Pulston auf 100 mm Aluminiumrohr mit Kunststofffuß

Serie R



Type	12 V DC	24 V AC/DC	48 V AC/DC	24-48 V AC/DC	110-240 V AC	Spezifikation	Produktname
RDC	850501004	850501405	850501408		850501313	orange	Led Dauerleuchte
	850502004	850502405	850502408		850502313	rot	
	850504004	850504405	850504408		850504313	klar	
	850505004	850505405	850505408		850505313	blau	
	850506004	850506405	850506408		850506313	grün	
	850507004	850507405	850507408		850507313	gelb	
RDM	850511004	850511405	850511408		850511313	orange	Led Multifunktionsleuchte
	850512004	850512405	850512408		850512313	rot	
	850514004	850514405	850514408		850514313	klar	
	850515004	850515405	850515408		850515313	blau	
	850516004	850516405	850516408		850516313	grün	
	850517004	850517405	850517408		850517313	gelb	
RDMHP	850521004	850521405	850521408		850521313	orange	Led Multifunktionsleuchte High Performance
	850522004	850522405	850522408		850522313	rot	
	850524004	850524405	850524408		850524313	klar	
	850525004	850525405	850525408		850525313	blau	
	850526004	850526405	850526408		850526313	grün	
	850527004	850527405	850527408		850527313	gelb	
RMM	850530004			850530408	850530313		Led Mehrfarbenleuchte
RCDM	850561004			850561408	850561313	orange	Compact Led Multifunktionsleuchte
	850562004			850562408	850562313	rot	
	850564004			850564408	850564313	klar	
	850565004			850565408	850565313	blau	
	850566004			850566408	850566313	grün	
	850567004			850567408	850567313	gelb	
RCMM	850570004			850570408	850570313		Compact Led Mehrfarbenleuchte

BASEN

Type		24-48 V AC/DC	110-240 V AC	Produktname
RBA		850535408	850535313	Akustikbasis für R Serie Leuchten
RBL	850500900			Standardbasis für horizontale Montage von R Serie Leuchten
RBH	850510900			Universalbasis für horizontale und Rohrmontage von R Serie Leuchten
RBNPT	850515900			Universalbasis für NPT 1/2" Conduit Montage von R Serie Leuchten

WINKEL

Type	Artikelnummer	Produktname
RWD	850520900	Designwinkel zur vertikalen Montage von R Serie Leuchten mit Standardbasis
RWU	850521900	Metallwinkel für vertikale Montage von Standard- und Universalbasen von R Serie Leuchten
RWA	850531900	Metallwinkel für vertikale Montage von R Serie Akustikbasen

ZUBEHÖR

Type	Artikelnummer	Produktname
RG1	850590900	Flachdichtung für R-Serie Basen zur Abdichtung auf glatten Gehäusen
RG2	850590910	Flachdichtung für Wandmontage des RWD Designwinkels
AKV	698800026	Kabelverschraubung M20 für N/M/R-Serie, CT5, Mehrtonsirenen A und/oder Leuchten Q
RKV	850590920	Kabelverschraubung M16 für R-Serie Basen

Serie Q



Artikelnummer	Type	Spezifikation	Nennspannung	Produktname
874161313	QDS	orange	230-240 V AC	LED Dauer-/Blinkeuchte
874161405	QDS	orange	24 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte
874162313	QDS	rot	230-240 V AC	LED Dauer-/Blinkeuchte
874162405	QDS	rot	24 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte
874261408	QDM	orange	24-48 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte
874261413	QDM	orange	110-240 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte
874262408	QDM	rot	24-48 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte
874262413	QDM	rot	110-240 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte
874171313	QBS	orange	110-240 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte
874171408	QBS	orange	24-48 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte
874172313	QBS	rot	110-240 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte
874172408	QBS	rot	24-48 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte
874271313	QBM	orange	110-240 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte
874271408	QBM	orange	24-48 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte
874272313	QBM	rot	110-240 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte
874272408	QBM	rot	24-48 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte
698800026	AKV			Kabelverschraubung M20×1,5
874010900	AMK			Montagesatz zur Kombination von mehrern A+Q Geräten
874031900	AB1			Anbausatz für Metallwinkel
874032900	AB2			Anbausatz für Metallwinkel
874021900	AG1			Flachdichtung für korrekte IP66-Installation auf glatten Oberflächen
874022900	AG2			Flachdichtung für korrekte IP66-Installation auf glatten Oberflächen

Serie N



Artikelnummer	Type	Spezifikation	Nennspannung	Produktname
440101408	NES	orange	24-48 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte mit Basis für horizontale Montage
440101413	NES	orange	110-240 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte mit Basis für horizontale Montage
440102408	NES	rot	24-48 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte mit Basis für horizontale Montage
440102413	NES	rot	110-240 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte mit Basis für horizontale Montage
442152408	NFS-HP	rot	24-48 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte mit Basis für horizontale Montage
442152413	NFS-HP	rot	110-240 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte mit Basis für horizontale Montage
441150408	NMS-HP	klar	24-48 V AC/DC	LED Mehrfarbenleuchte mit Basis für horizontale Montage
441150413	NMS-HP	klar	110-240 V AC/DC	LED Mehrfarbenleuchte mit Basis für horizontale Montage
698806008	MMR	100 mm		Aluminium-Rohr mit Kunststofffuß
817200900	WMS			Metallwinkel für Wandmontage
698800026	AKV			Kabelverschraubung M20×1,5

Serie T+U



Artikelnummer	Type	Spezifikation	Nennspannung	Produktname
859501313	TDC	orange	230-240 V AC	LED Dauer-/Blinkeuchte
859501405	TDC	orange	24 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte
859502313	TDC	rot	230-240 V AC	LED Dauer-/Blinkeuchte
859502405	TDC	rot	24 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte
859511313	TDF	orange	230-240 V AC	LED Multiblitzleuchte
859511405	TDF	orange	24 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte
859512313	TDF	rot	230-240 V AC	LED Multiblitzleuchte
859512405	TDF	rot	24 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte
858501313	UDC	orange	230-240 V AC	LED Dauer-/Blinkeuchte
858501405	UDC	orange	24 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte
858502313	UDC	rot	230-240 V AC	LED Dauer-/Blinkeuchte
858502405	UDC	rot	24 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte
858511313	UDF	orange	230-240 V AC	LED Multiblitzleuchte
858511405	UDF	orange	24 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte
858512313	UDF	rot	230-240 V AC	LED Multiblitzleuchte
858512405	UDF	rot	24 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte
859500900	TMW			Basis für horizontale Montage
859520900	TMV			Basis für vertikale Montage
859532900	TMR	100 mm		Rohrbasis
858500900	UMW			Basis für horizontale Montage
858520900	UMV			Basis für vertikale Montage
858532900	UMR	100 mm		Rohrbasis

Serie P



Artikelnummer	Type	Spezifikation	Nennspannung	Produktname
860501313	PCH	orange	230-240 V AC	LED Dauer-/Blinkeuchte
860501405	PCH	orange	24 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte
860502313	PCH	rot	230-240 V AC	LED Dauer-/Blinkeuchte
860502405	PCH	rot	24 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte
861501313	PCL	orange	230-240 V AC	LED Dauer-/Blinkeuchte
861501405	PCL	orange	24 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte
861502313	PCL	rot	230-240 V AC	LED Dauer-/Blinkeuchte
861502405	PCL	rot	24 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte
860511313	PFH	orange	230-240 V AC	LED Multiblitzleuchte
860511405	PFH	orange	24 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte
860512313	PFH	rot	230-240 V AC	LED Multiblitzleuchte
860512405	PFH	rot	24 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte
861511313	PFL	orange	230-240 V AC	LED Multiblitzleuchte
861511405	PFL	orange	24 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte
861512313	PFL	rot	230-240 V AC	LED Multiblitzleuchte
861512405	PFL	rot	24 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte
860550313	PMH	klar	230-240 V AC	LED Mehrfarbenleuchte
860550405	PMH	klar	24 V AC/DC	LED Mehrfarbenleuchte
860702900	PMR	100 mm		Aluminiumrohr mit Kunststofffuß
860600900	PVV			Winkel für vertikale Montage

Serie M22



Artikelnummer	Type	Spezifikation	Nennspannung	Produktname
802501313	IBL	orange	230-240 V AC	M22 Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
802501405	IBL	orange	24 V AC/DC	M22 Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
802502313	IBL	rot	230-240 V AC	M22 Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
802502405	IBL	rot	24 V AC/DC	M22 Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
801501313	IBM	orange	230-240 V AC	M22 Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
801501405	IBM	orange	24 V AC/DC	M22 Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
801502313	IBM	rot	230-240 V AC	M22 Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
801502405	IBM	rot	24 V AC/DC	M22 Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
800501313	IBS	orange	230-240 V AC	M22 Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
800501405	IBS	orange	24 V AC/DC	M22 Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
800502313	IBS	rot	230-240 V AC	M22 Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
800502405	IBS	rot	24 V AC/DC	M22 Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
802521313	ICL	orange	230-240 V AC	M22 Einbau LED Multiblitzleuchte
802521405	ICL	orange	24 V AC/DC	M22 Einbau LED Multiblitzleuchte
802522313	ICL	rot	230-240 V AC	M22 Einbau LED Multiblitzleuchte
802522405	ICL	rot	24 V AC/DC	M22 Einbau LED Multiblitzleuchte
801521313	ICM	orange	230-240 V AC	M22 Einbau LED Multiblitzleuchte
801521405	ICM	orange	24 V AC/DC	M22 Einbau LED Multiblitzleuchte
801522313	ICM	rot	230-240 V AC	M22 Einbau LED Multiblitzleuchte
801522405	ICM	rot	24 V AC/DC	M22 Einbau LED Multiblitzleuchte
800511313	ISS	orange	230-240 V AC/DC	M22 Einbau LED Blitzleuchte
800511405	ISS	orange	24 V AC/DC	M22 Einbau LED Blitzleuchte
800512313	ISS	rot	230-240 V AC/DC	M22 Einbau LED Blitzleuchte
800512405	ISS	rot	24 V AC/DC	M22 Einbau LED Blitzleuchte

Serie T+U



Artikelnummer	Type	Spezifikation	Nennspannung	Produktname
859571313	TDCP	orange	230-240 V AC	37mm Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
859571405	TDCP	orange	24 V AC/DC	37mm Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
859572313	TDCP	rot	230-240 V AC	37mm Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
859572405	TDCP	rot	24 V AC/DC	37mm Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
859581313	TDFP	orange	230-240 V AC	37 mm Einbau LED Multiblitzleuchte
859581405	TDFP	orange	24 V AC/DC	37 mm Einbau LED Multiblitzleuchte
859582313	TDFP	rot	230-240 V AC	37 mm Einbau LED Multiblitzleuchte
859582405	TDFP	rot	24 V AC/DC	37 mm Einbau LED Multiblitzleuchte
858571313	UDCP	orange	230-240 V AC	37 mm Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
858571405	UDCP	orange	24 V AC/DC	37 mm Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
858572313	UDCP	rot	230-240 V AC	37 mm Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
858572405	UDCP	rot	24 V AC/DC	37 mm Einbau LED Dauer-/Blinkeuchte
858581313	UDFP	orange	230-240 V AC	37 mm Einbau LED Multiblitzleuchte
858581405	UDFP	orange	24 V AC/DC	37 mm Einbau LED Multiblitzleuchte
858582313	UDFP	rot	230-240 V AC	37 mm Einbau LED Multiblitzleuchte
858582405	UDFP	rot	24 V AC/DC	37 mm Einbau LED Multiblitzleuchte

Serie A



Artikelnummer	Type	Nennspannung	Produktname
874060313	ASS-P	230-240 V AC	Mehrtonsirene
874060405	ASS-P	24 V AC/DC	Mehrtonsirene
874170313	ASS-T	110-240 V AC	Mehrtonsirene
874170408	ASS-T	24-48 V AC/DC	Mehrtonsirene
874270313	ASM	110-240 V AC	Mehrtonsirene
874270408	ASM	24-48 V AC/DC	Mehrtonsirene
874360313	ASL	230-240 V AC	Mehrtonsirene
874360408	ASL	24-48 V AC/DC	Mehrtonsirene
698800026	AKV		Kabelverschraubung M20x1,5
874010900	AMK		Montagesatz zur Kombination von mehreren A+Q Geräten
874031900	AB1		Anbausatz für Metallwinkel
874032900	AB2		Anbausatz für Metallwinkel
874033900	AB3		Anbausatz für Metallwinkel
874021900	AG1		Flachdichtung für Installation auf glatten Oberflächen
874022900	AG2		Flachdichtung für Installation auf glatten Oberflächen
874023900	AG3		Flachdichtung für Installation auf glatten Oberflächen

Serie T



Artikelnummer	Type	Spezifikation	Nennspannung	Produktname
859560313	TDE		230-240 V AC	Piezo-Summer
859560405	TDE		24 V AC/DC	Piezo-Summer
859500900	TMW			Basis für horizontale Montage
859520900	TMV			Basis für vertikale Montage
859532900	TMR	100 mm		Rohrbasis

Serie M22



Artikelnummer	Type	Nennspannung	Produktname
812500313	ESK	230-240 V AC	M22 Einbausummer
812500405	ESK	12-24 V AC/DC	M22 Einbausummer
812510313	ESV	230-240 V AC	M22 Einbausummer
812510405	ESV	12-24 V AC/DC	M22 Einbausummer
813500313	ESM	230-240 V AC	M22 Einbausummer
813500405	ESM	12-24 V AC/DC	M22 Einbausummer
814500313	ESG	230 V AC	M22 Einbausummer
814500405	ESG	12-24 V AC/DC	M22 Einbausummer

Serie A+Q

Siehe Serie A und Serie Q-Produkte



Artikelnummer	Type	Produktname
874010900	AMK	Montagesatz zur Kombination von mehrern A+Q Geräten

Serie R

Siehe Serie R-Produkte



Type	24-48 V AC/DC	110-240 V AC	Produktname
RBA	850535408	850535313	Akustikbasis für R Serie Leuchten
RWA	850531900		Metallwinkel für Akustikbasen zur vertikalen Montage

Serie T



Artikelnummer	Type	Spezifikation	Nennspannung	Produktname
859560313	TDE		230-240 V AC	Piezo-Summer
859560405	TDE		24 V AC/DC	Piezo-Summer
859501313	TDC	orange	230-240 V AC	LED Dauer-/Blinkeuchte
859501405	TDC	orange	24 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte
859502313	TDC	rot	230-240 V AC	LED Dauer-/Blinkeuchte
859502405	TDC	rot	24 V AC/DC	LED Dauer-/Blinkeuchte
859511313	TDF	orange	230-240 V AC	LED Multiblitzleuchte
859511405	TDF	orange	24 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte
859512313	TDF	rot	230-240 V AC	LED Multiblitzleuchte
859512405	TDF	rot	24 V AC/DC	LED Multiblitzleuchte
859500900	TMW			Basis für horizontale Montage
859520900	TMV			Basis für vertikale Montage
859532900	TMR	100 mm		Rohrbasis

Serie M22



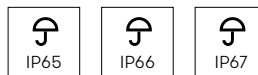
Artikelnummer	Type	Spezifikation	Nennspannung	Produktname
813511313	ELM	orange	230-240 V AC	Einbasummer mit LED Dauer-/ Blinkeuchte
813511405	ELM	orange	24 V AC/DC	Einbasummer mit LED Dauer-/ Blinkeuchte
813512313	ELM	rot	230-240 V AC	Einbasummer mit LED Dauer-/ Blinkeuchte
813512405	ELM	rot	24 V AC/DC	Einbasummer mit LED Dauer-/ Blinkeuchte
814511313	ELG	orange	230-240 V AC	Einbasummer mit LED Dauer-/ Blinkeuchte
814511405	ELG	orange	24 V AC/DC	Einbasummer mit LED Dauer-/ Blinkeuchte
814512313	ELG	rot	230-240 V AC	Einbasummer mit LED Dauer-/ Blinkeuchte
814512405	ELG	rot	24 V AC/DC	Einbasummer mit LED Dauer-/ Blinkeuchte

Allgemeine technische Informationen

Schutzarten

Die Schutzarten, die der Norm EN 60529 unterliegen, geben Auskunft über den Schutzgrad von elektrischen Betriebsmitteln – in unserem Fall Signalgeräten – gegen Einwirkung fester Fremdkörper und gegen Eindringen von Flüssigkeiten durch das Gehäuse oder die Abdeckungen.

Die Schutzarten werden durch ein Kurzzeichen angegeben, das sich aus den zwei stets gleichbleibenden Kennbuchstaben IP und zwei Kennziffern für den Schutzgrad zusammensetzt. Die bei den Produkten von Auer Signal gängigsten Schutzarten sind IP 65, IP 66 und IP 67.



Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die Bedeutungen und die Zusammensetzung der IP-Schutzartnummern:

1. Ziffer

Schutz gegen Fremdkörper

0 KEIN SCHUTZ
kein besonderer Schutz von Personen gegen direktes Berühren aktiver oder bewegter Teile; kein Schutz des Betriebsmittels gegen Eindringen von festen Fremdkörpern

1 SCHUTZ GEGEN GROSSE FREMDKÖRPER

Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer 50 mm – z.B. Handkontakt

2 SCHUTZ GEGEN MITTELGROSSE FREMDKÖRPER

Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser von größer 12 mm, z.B. Finger der Hand

3 SCHUTZ GEGEN KLEINE FREMDKÖRPER

Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser von 2,5 mm – z.B. Werkzeuge, Drähte

4 SCHUTZ GEGEN KORNFÖRMIGE FREMDKÖRPER

Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser von mehr als 1 mm – z.B. Feinwerkzeuge, kleine Drähte

2. Ziffer

Schutz gegen Flüssigkeiten

0 KEIN BESONDERER SCHUTZ

1 SCHUTZ GEGEN TROPFWASSER - SENKRECHT

Wassertropfen, die senkrecht fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben.

2 SCHUTZ GEGEN TROPFWASSER - SCHRÄG

Wassertropfen, die in einem beliebigen Winkel von bis zu 15 Grad zur Senkrechten fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben

3 SCHUTZ GEGEN SPRÜHWASSER

Wassertropfen, die in einem beliebigen Winkel von bis zu 60 Grad zur Senkrechten fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben

4 SCHUTZ GEGEN SPRITZWASSER

Wasser, das aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.

5 SCHUTZ GEGEN STAUBABLAGERUNG

Vollständiger Schutz gegen Staubablagerungen: Das Eindringen von Staub ist nicht vollkommen verhindert, aber beeinträchtigt nicht die Arbeitsweise des Gerätes.

6 SCHUTZ GEGEN STAUBEINTRITT

Vollständiger Schutz gegen Eindringen von Staub

5 SCHUTZ GEGEN STRALHWASSER

Ein Wasserstrahl aus beliebiger Richtung darf keine schädliche Wirkung haben.

6 SCHUTZ GEGEN ÜBERFLUTUNG

Wasser darf bei vorübergehender Überflutung nicht in schädlicher Menge in das Betriebsmittel eindringen.

7 SCHUTZ BEIM EINTAUCHEN

Wasser darf nicht in schädlicher Menge eindringen, wenn das Betriebsmittel unter den festgelegten Druck- und Zeitbedingungen in Wasser eingetaucht wird.

8 SCHUTZ BEIM UNTERTAUCHEN

Wasser darf nicht in schädlicher Menge eindringen, wenn das Betriebsmittel unter Wasser eingetaucht wird.

Normen und Prüfzeichen

UL-ZERTIFIZIERUNG

Aufgrund der weltweite Marktpräsenz von Auer Signal sind auch die meisten Auer Signalgeräte nach UL-Normen zertifiziert.

Als Mitglied im „Client Test Data Programm“ ist Auer Signal auch dazu berechtigt, UL-relevante Tests im eigenen Labor durchzuführen. UL erkennt die Ergebnisse dieser Tests vorerst an, führt aber selbst periodisch Wiederholungstests durch, um die Qualität der Ergebnisse zu überprüfen.



UL ist speziell auf dem nordamerikanischen Markt die lokal etablierte Zertifizierung für Geräte. Ein UL-Zertifikat ist insbesondere im außeramerikanischen Raum keine Mussforderung, ein Anwender eines UL-zertifizierten

Gerätes kann jedoch sicher sein, dass dieses einem sehr hohen Sicherheitsstandard entspricht, weil sich UL stärker als europäische Normen auf sicherheitsrelevante Aspekte konzentriert.

Die UL-Zertifizierung verlangt Gerätetests durch qualifizierte Tester und schickt vier Mal jährlich Inspektoren im Zuge des Follow-up-Services zum Gerätehersteller, um sicherzustellen, dass die vorgeschriebenen Erzeugungsmethoden und Materialspezifikationen eingehalten werden.

Steht ein C vor dem UL-Zeichen, bedeutet das, dass das Gerät auch nach den Normen der CSA (Canadian Standards Association) getestet und für den kanadischen Raum zertifiziert ist.



Type 1

Vorwiegend Gebrauch im Innenbereich, Schutz gegen Kontakt mit dem geschlossenen Gerät und gegen eine begrenzte Anzahl an fallendem Staub/Schmutz

Type 2

Gebrauch im Innenbereich, entsprechender Schutz gegen eine begrenzte Menge von Wasser und Staub

Type 3

Verwendung im Außenbereich, Schutz gegen windgeblasenen Staub und Regen; Gerät wird nicht durch Entstehen einer Eisschicht auf dem Gehäuse beeinträchtigt.

Type 3R

Verwendung im Außenbereich, Schutz gegen Regen; Gerät wird nicht durch Entstehen einer Eisschicht auf dem Gehäuse beeinträchtigt.

Type 4

Verwendung im Innen- oder Außenbereich, Schutz gegen Regen, Spritzwasser und strahlgerichtetes Wasser; wird nicht durch Entstehen einer Eisschicht auf dem Gehäuse beeinträchtigt.

Type 4X

Verwendung im Innen- oder Außenbereich, Schutz gegen Regen, Spritzwasser und strahlgerichtetes Wasser; wird nicht durch Entstehen einer Eisschicht auf dem Gehäuse beeinträchtigt; widersteht Korrosion.

Type 6

Verwendung im Innen- oder Außenbereich, Schutz gegen Eindringen von Wasser während eines temporären Ein-/Untertauchens bzw. Überschwemmens bei begrenzter Tiefe. Wird nicht durch Entstehen einer äußeren Eisschicht auf dem Gehäuse beeinträchtigt.

Type 12

Verwendung im Innenbereich, Schutz gegen Staub, Schmutz, fliegende Fasern, herabtropfendes Wasser und externes Kondensieren nicht korrosiver Flüssigkeiten.

Type 13

Verwendung im Innenbereich, Schutz gegen Fusseln, Durchsickern von Staub, externes Kondensieren und spritzendes Wasser, Öl und nicht korrosive Flüssigkeiten.

CE-KENNZEICHNUNG

Bei der CE-Kennzeichnung erklärt der Hersteller in einer Konformitätserklärung, dass alle anzuwendenden europäischen Richtlinien bzw. die darin enthaltenen Sicherheitsforderungen beachtet wurden.



ATEX

Das ATEX-Logo gibt darüber Auskunft, dass ein Produkt nach der europäischen ATEX-Vorschrift für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen ist. Das Produkt selbst weist auf dem Etikett eine Prüfnummer und die genauen Zertifizierungsdaten auf.

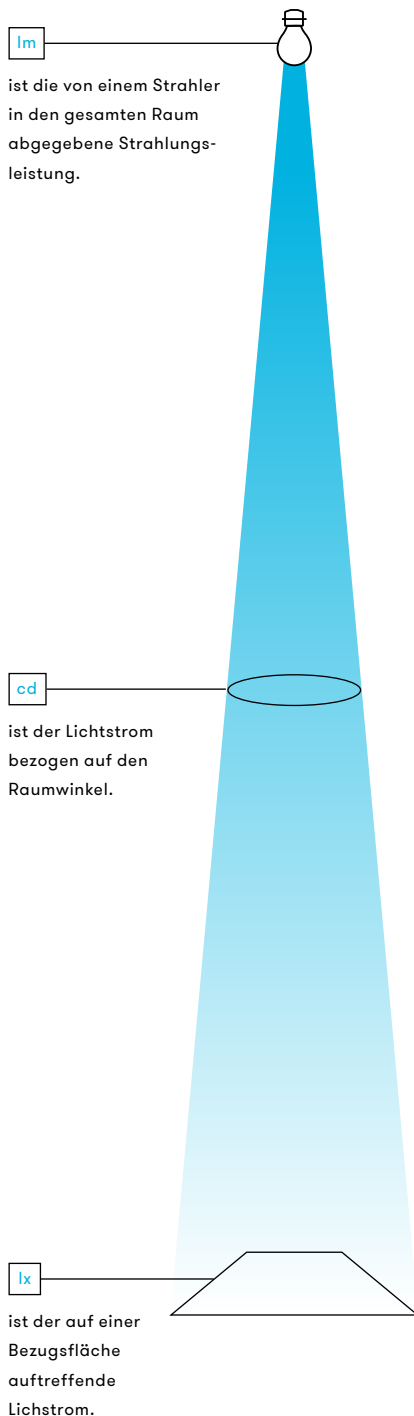
AS INTERFACE

Das AS-INTERFACE-Logo bringt zum Ausdruck, dass sich ein Produkt für die Einbindung in ein AS-Interface-Feldbussystem eignet.

Lichtintensität

In der Signaltechnik unterscheidet man verschiedene Grundgrößen, mit denen man das Licht beurteilt.

Die wichtigsten standardisierten Maßeinheiten sind Lumen, Candela und Lux.



LUMEN [LM] - LICHTSTROM

Der Lichtstrom ist ein Maß für die gesamte von einer Strahlungsquelle ausgesandte sichtbare Strahlung. Er gibt an, wie viel Licht von einer Strahlungsquelle in alle Richtungen ausgesendet wird. Dieser Wert ist zur menschlichen spektralen Wahrnehmungsfähigkeit gewichtet. Der Lichtstrom eignet sich sehr gut, die Effektivität einer Lichtquelle zu beschreiben.

CANDELA [CD] - LICHTSTÄRKE

Die Lichtstärke beschreibt die in eine bestimmte Richtung ausgesandte Strahlung. Das Abstrahlverhalten eines optischen Signalgerätes nicht nur durch die Lichtquelle bestimmt wird, sondern auch durch die Ausführung der Kalotten, eignet sich die Lichtstärke am besten, um die Signalwirkung von optischen Signalgeräten zu charakterisieren.

$$\text{Lichtstärke [cd]} = \frac{\text{Lichtstrom [lm]}}{\text{Raumwinkel [sr]}}$$

Die Lichtstärke ist somit ein Maß für die räumliche Verteilung des Lichtstromes. Die technische Definition beschreibt ein Candela als jene Lichtstärke einer Strahlungsquelle, die eine monochromatische Strahlung mit einer Frequenz von 540×10^6 Hz (entspricht 555 nm Wellenlänge) mit einer Leistung von $1/683$ W pro Steradian aussendet. Eine Normkerze strahlt eine Lichtstärke von 1 cd aus, d. h. sie emittiert 12,556 lm in alle Richtungen.

LUX [LX] - BELEUCHTUNGSSTÄRKE

Die Beleuchtungsstärke ist ein Maß für die Helligkeit, mit der eine Fläche ausgeleuchtet wird. Die Beleuchtungsstärke gibt an, wie viel Lichtstrom einer Lichtquelle pro Flächeneinheit einer Empfängerfläche ankommt.

$$\text{Lux [lx]} = \frac{\text{Lichtstrom [lm]}}{\text{Fläche [m}^2\text{]}}$$

Akustische Signalgeräte unterscheiden sich durch 1. Lautstärke, 2. Tonart & Frequenz.

In der Industrie wird die geeignete Installation von akustischen Signalgeräten durch internationale Sicherheitsnormen geregelt. Diese Standards definieren Anforderungen und Einsatzbereiche von akustischen Signalgeräten.

Als Produzent von akustischen Signalgeräten für den internationalen Markt verfügt Auer Signal über langjährige Erfahrung aus zahlreichen Projekten in den verschiedenen Ländern. Wenn Sie Fragen haben, kontaktieren Sie uns. Wir helfen Ihnen gerne.

EINIGE WICHTIGE REGELUNGEN IM ÜBERBLICK

Der Schalldruckpegel eines akustischen Signalgerätes muss um mindestens 15 dB höher sein als der Umgebungsschallpegel.

Die Frequenz, bei der das Signal am lautesten ist, sollte so weit wie möglich von der Frequenz des Umgebungsgeräusches abweichen.

Die Tonfrequenz des akustischen Signalgerätes sollte im Bereich 300 bis 3.000 Hz liegen.

DIE EFFEKTIVITÄT EINES AKUSTISCHEN SIGNALGERÄTES WIRD BEEINFLUSST DURCH:

- Schalldruckpegel in Dezibel (dB)
- Tonfrequenz in Hertz (Hz)
- Distanz zwischen Signalgerät und Empfänger
- Einfluss anderer Störquellen bzw. Umgebungsgeräusche

Die messbaren Faktoren wie Schalldruck in Dezibel (dB) und Tonfrequenz in Hertz (Hz) werden bei allen akustischen Signalgeräten von Auer Signal ausgewiesen. Der angegebene Schalldruckpegel der akustischen Geräte von Auer Signal wurde in einer echofreien Schallkammer in einem Abstand von 1 m gemessen.

Pulsierende und alternierende Töne
sind wirksamer als lineare Töne.

1. Lautstärke

Die Lautstärke eines akustischen Geräusches oder Signals ist relativ. Eine Steigerung des Schalldrucks von 3 dB bedeutet zwar eine Verdoppelung der Schallenergie, aber erst eine Steigerung um 10 dB wird vom menschlichen Ohr als Verdoppelung der Lautstärke empfunden. Das Hörempfinden funktioniert also logarithmisch.

Neben der absoluten Lautstärke eines Signals beeinflusst auch die Entfernung zwischen dem Schallgeber und dem Menschen die empfundene

Lautstärke. Bei einer Verdoppelung der Entfernung nimmt der Schalldruck um 6 dB ab. Das Signal wird dann ungefähr um ein Viertel leiser empfunden. Die folgende Reichweitentabelle dient Ihnen als Grundlage, um den Schallpegel abzuschätzen. Umweltfaktoren wie Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Luftfeuchtigkeit und Wetterbedingungen spielen bei akustischen Signalen allerdings auch eine Rolle, weshalb es sich um Richtwerte handelt.

DER SCHALLDRUCK SINKT BEI VERDOPPELUNG DER ENTFERNUNG UM 6 DB

Entfernung (m)	Schalldruckpegel dB (A)																				
1	65	70	75	80	85	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120
2	59	64	69	74	79	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114
3	55	60	65	70	75	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110
5	51	56	61	66	71	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106
10	45	50	55	60	65	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100
20	39	44	49	54	59	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94
30	35	40	45	50	55	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
50		36	41	46	51	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86
100				40	45	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
200					39	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74
500							38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66

Die Lautstärke der akustischen Signalgeräte von Auer Signal liegt in einem Bereich zwischen **60 dB** und **127 dB**.

Gespräch: 50 dB

Düsenflugzeug: 120 dB

Schmerzgrenze: 130 dB



2. Tonart & Frequenz

Akustische Signalgeräte erzeugen unterschiedliche Töne in verschiedenen Frequenzen.

Elektronische Schallgeber und Mehrtonsirenen

Bei den elektronischen Schallgebern von Auer Signal wird das akustische Signal von einem Mikroprozessor elektronisch erzeugt, verstärkt und über einen Lautsprecher ausgegeben. In kleineren Geräten kommen als Lautsprecher Schallkapseln zum Einsatz, bei leistungsstärkeren Geräten werden Druckkammerlautsprecher oder klassische Lautsprecher verwendet.

Es können verschiedenste Tonarten und Frequenzen erzeugt werden.



ASX
Elektronische
Mehrtonsirene

Da das akustische Signal elektronisch erzeugt wird, können die elektronischen Schallgeber von Auer Signal verschiedenste Tonarten und Frequenzen erzeugen. Der Vorteil dabei ist, dass viele verschiedene Tonarten zur Verfügung stehen und so mehrere gut unterscheidbare Signalisierungen unterschiedlichen Bedeutungen oder Einsatzgebieten zugewiesen werden können. Auch kundenspezifische Sonderlösungen sind bei den Tonarten möglich.

Neben der Tonart lässt sich bei den meisten Geräten von Auer Signal auch die Lautstärke der elektronischen Schallgeber/Mehrtonsirenen individuell einstellen.

Louder &
Brighter
since 1910.

HAUPTSITZ

Auer Signal GmbH

Perfektastrasse 102

1230 Vienna, Austria

T +43 1 813 82 20

F +43 1 815 99 51

office@auersignal.com

www.auersignal.com