sirena

SIGNALGERÄTE

INHALT

MLINE Modulares System

Einführung	Seite	4
Übersicht	Seite	6
MLINE Module	Seite	8
MLINE Sockel und Schutzkörbe	Seite	11
MLINE Junior	Seite	12
MLINE Junior Sockel und Schutzkörbe	Seite	13

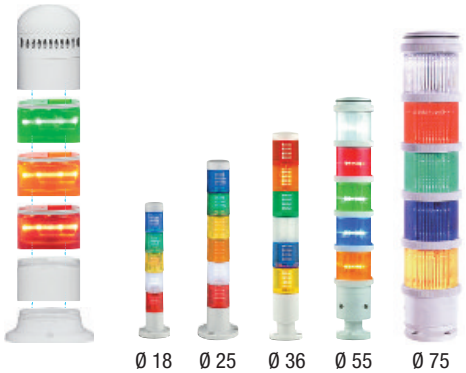
OPTISCHE SIGNALGERÄTE

Drehspiegelleuchten	Seite	14
Dauerleuchten/Blinkleuchten	Seite	16
XENON Blitzleuchten	Seite	24
Einbaumeldegeräte P40 (40 mm)	Seite	30
Einbaumeldegeräte Serie 22 (22 mm)	Seite	31
LED Dauerleuchten/Blinkleuchen	Seite	32
Industrieampeln	Seite	39

AKUSTISCHE SIGNALGERÄTE/Kombinationen optisch und akustisch

Industrie Signalhupen mit und ohne Warnlicht	Seite	40
Elektronische Sirenen mit Warnlicht	Seite	45
Telefonsignale	Seite	46
Schallgeber mit und ohne Warnlicht (kleine Bauform)	Seite	47
LED Leuchte EN 54-23	Seite	49
LED Leuchte mit Sirene EN 54-23	Seite	50
Schallgeber mit und ohne Warnlicht (große Bauform)	Seite	51
Sprachmelder mit und ohne Warnlicht	Seite	56
Elektronische Sirenen für stark beanspruchende Umgebung	Seite	58
Akkustische Melder/Summer	Seite	59
Schallgeber Aluminium mit und ohne Warnlicht	Seite	60
Elektronische Sirenen	Seite	64
Elektromechanische Industriesirenen	Seite	66
Motorsirenen	Seite	68
Läutewerke	Seite	70

INHALT



SIGNALSÄULEN

Signalsäule "ELYPS"	Seite	72
Signalsäulen TWS (Tower Sector)		
Nano Ø 18	Seite	77
Micro Ø 25	Seite	77
Baby Ø 36	Seite	78
Mini Ø 55	Seite	78
TWS Ø 75	Seite	80
Zubehör TWS	Seite	84
Signalsäule LUXOR Ø 90, Ø 136	Seite	86

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE SIGNALGERÄTE

Leitfaden für explosionsgeschütze Bereiche	Seite	87
Optische Signalgeräte ATEX	Seite	93
Akustische Signalgeräte ATEX	Seite	99
Optische/Akustische Signalgeräte ATEX	Seite	103

FAHRZEUGTECHNIK

Signalgeräte für Fahrzeuge und Stapler	Seite	104

LED LEUCHTMITTEL

LED Leuchtmittel für Befehlsmeldegeräte	Seite	107

TESTINSTRUMENTE

Spannungsprüfer	Seite	108
Magnetfeldprüfer	Seite	112

MLINE

Die neue Produktlinie MLine von Sirena garantiert dem Anwender hohe Flexibilität bei der Installation. Für jeden Anwendungsbereich bietet MLine eine individuelle Lösung.

Jedes multifunktionelle Signalgerätemodul der MLine kann auf den modularen Multispannungssockeln installiert werden. Das System MLine besteht aus folgenden Modulen:

MLine Modularsockel: Basissockel für Hoch- und Niederspannung, Wandbefestigung oder Bodenmontage.

MLine FLR: Multifunktionale Hochleistungs- LED Leuchte. 3 ansteuerbare Kanäle durch getrennte elektrische Kontakte. Wahlmöglichkeit zwischen Dauerleuchte, Blinkleuchte (3-Fach Blitz-Effekt) oder Rundumleuchte.

MLine SLR S: Multifunktionale Hochleistungs- LED Leuchte, vergleichbar mit einer 6 Joule Xenonröhre. Verfügbar mit farbiger allCOLOR und klarer allCLEAR Haube. 3 ansteuerbare Kanäle durch getrennte elektrische Kontakte. Wahlmöglichkeit zwischen Blinkleuchte, Stroboskopleuchte (5-Fach Blitz-Effekt) oder Random-Blinkleuchte (Zufallsprinzip).

MLine SIR-E LED: Optisch-Akustisches Signalelement mit extrem hoher Lichtstärke und Lautstärke (bis 105dB)

MLine SIR-E LED MAX: Optisch-Akustisches Signalelement mit extrem hoher Lichtstärke und Lautstärke (bis 115dB)

MLine SIR E: Akustisches Signalelement mit extrem hoher Lautstärke (bis 105dB).

MLine SIR E MAX: Akustisches Signalelement mit extrem hoher Lautstärke (bis 115dB).

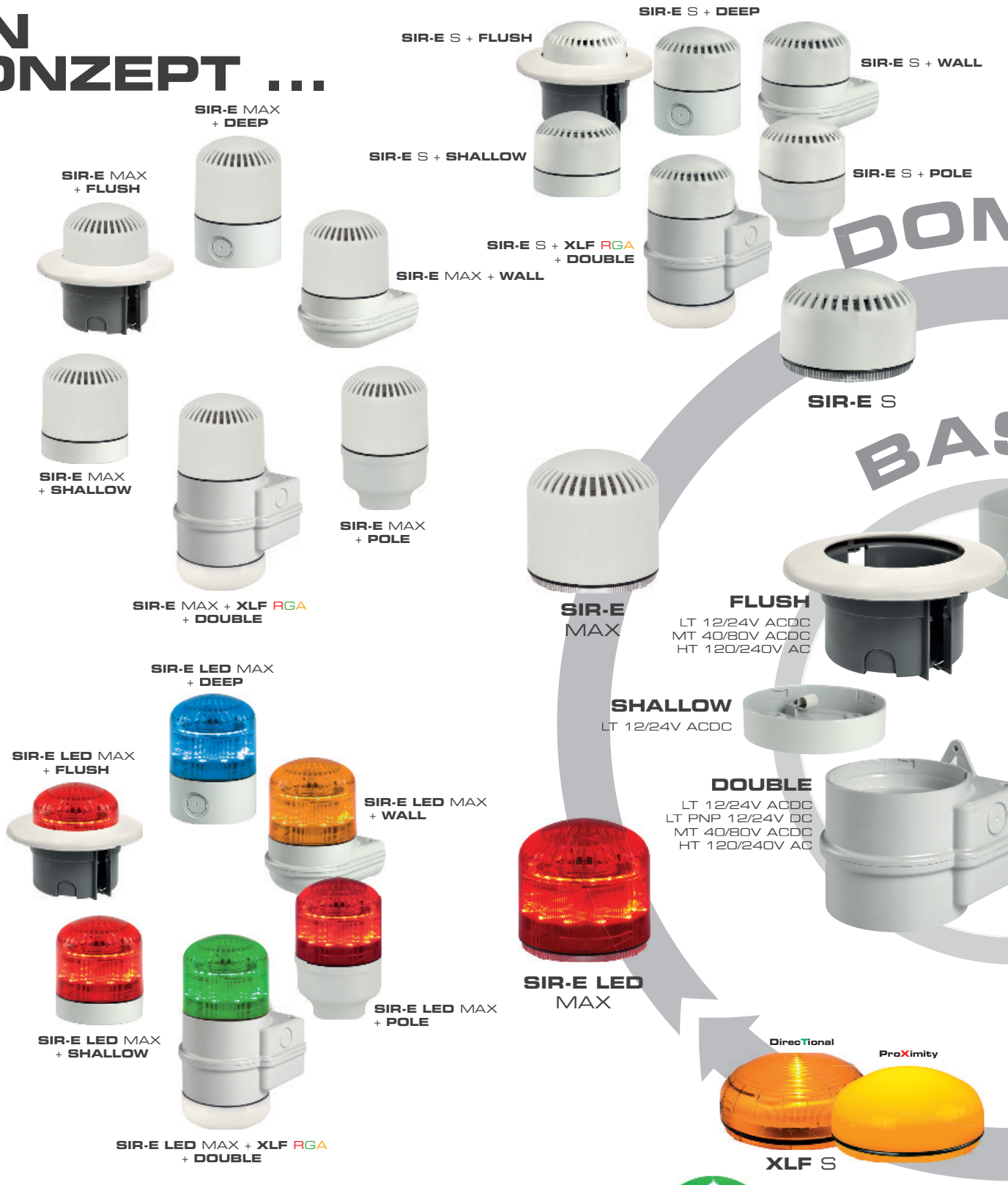
MLine XLF-S: LED Signalelement einfarbig mit drei Alarmstufen. Dauerlicht, Blinklicht und 5-fach Blitzeffekt.

MLine XLF RGA: LED Signalelement dreifarbig (rot, grün, gelb). Dauerlicht und Blitzlichteffekt.

Die Module sind in 4 verschiedenen Sockelfarben (grau, schwarz, rot und weiß) erhältlich.

allGRAY Industrial (RAL 7035)
allBLACK Industrial (RAL 9005)
all RED Fire Alarm (RAL 3000)
all White Civil (RAL 9003)

EIN KONZEPT ...

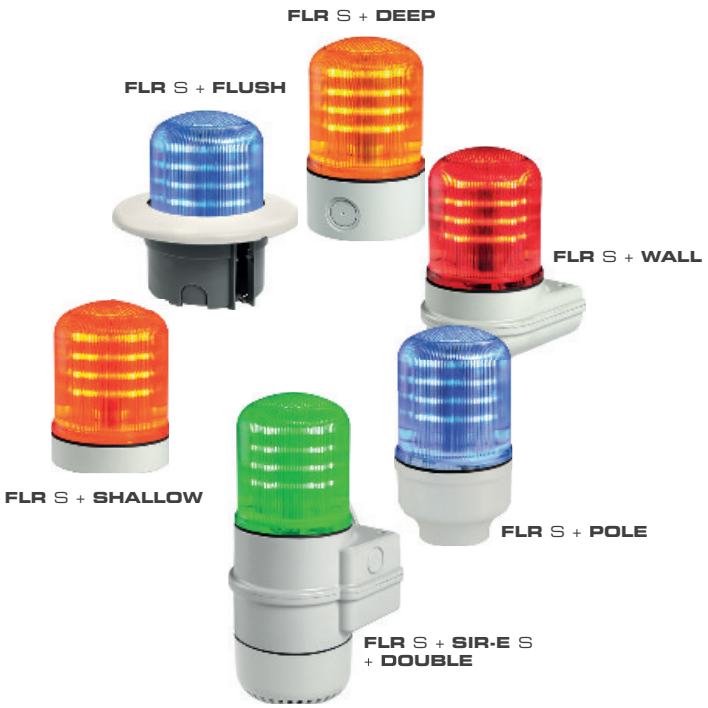


ProXimity - Zur Signalisierung in der Nähe
DirecTional - Zur Signalisierung auf große Distanz

allCOLOR

allCLEAR
Die Lichthauben der Signalgeräte sind nicht eingefärbt. Erst im Betrieb erhalten sie die Signalfarbe.

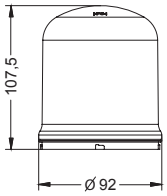
Alle Sockel erhältlich in den Farben
allGRAY - Lichtgrau RAL 7035
allBLACK - Schwarz RAL 9005
allRED - Rot RAL 3000
allWHITE - Weiss RAL 9003



... ENDLOSE MÖGLICHKEITEN

sirena

Dauerbetrieb



Gewicht: 0,15 kg

-30°C ... +50°C
IP 66

LED Rundumlicht 140±10
3F Blinklicht (Blitzeffekt) 85±10
Dauerlicht

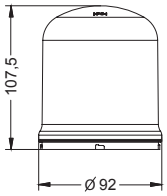
Haube aus PC
selbstlöschend

FLR S

	LT BASE	MT Base	HT Base
Spannung V	12 - 24 =/~	30 - 80 =/~	90 - 240 ~
Stromaufnahme mA	510/330	300/110	100/70
Lichtart	LED	LED	LED

Bezeichnung	allCOLOR FLR S	allCLEAR FLR S
Best.-Nr. BLAU	90351	90121
Best.-Nr. ORANGE	90352	90122
Best.-Nr. ROT	90353	90123
Best.-Nr. GRÜN	90354	90124

Dauerbetrieb



Gewicht: 0,20 kg

-30°C ... +50°C
IP 66

1F Blinklicht 150±10
5F Blitzlicht (Strobeffekt) 72 ±10
Random Blitzeffekt

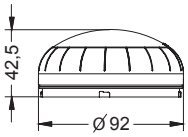
Haube aus PC
selbstlöschend

SLR S Blitzeffekt vergleichbar mit 6 Joule Xenonblitz

	LT BASE	MT Base	HT Base
Spannung V	12 - 24 =/~	30 - 80 =/~	90 - 240 ~
Stromaufnahme mA	450/700	800/250	150/40
Lichtart	LED	LED	LED

Bezeichnung	allCOLOR SLR S	allCLEAR SLR S
Best.-Nr. BLAU	90851	90611
Best.-Nr. ORANGE	90852	90862
Best.-Nr. ROT	90853	90863
Best.-Nr. GRÜN	90854	90644
Best.-Nr. KLAR	90856	

Dauerbetrieb



Gewicht: 0,11 kg

-30°C ... +50°C
IP 66

1F Blinklicht 150±10
5F Blinklicht (Blitzeffekt) 72 ±10
Dauerlicht

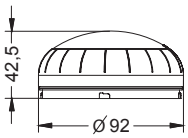
Haube aus PC
selbstlöschend

XLF S

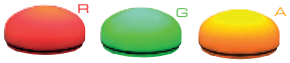
	LT BASE	MT Base	HT Base
Spannung V	12 - 24 =/~	30 - 80 =/~	90 - 240 ~
Stromaufnahme mA	300/270	240/100	80/50
Lichtart	LED	LED	LED

Bezeichnung	allCOLOR XLF S ProXimity	allCOLOR XLF S DirecTional	allCLEAR XLF S ProXimity	allCLEAR XLF S DirecTional
Best.-Nr. BLAU	90501	90821	90141	90151
Best.-Nr. ORANGE	90502	90822	90142	90152
Best.-Nr. ROT	90503	90823	90143	90153
Best.-Nr. GRÜN	90504	90824	90144	90154

Dauerbetrieb



Gewicht: 0,20 kg



-30°C ... +50°C
IP 66

1F Blinklicht 150±10
Dauerlicht

Haube aus PC
selbstlöschend

XLF RGA

	LT BASE	MT Base	HT Base
Spannung V	12 - 24 =/~	30 - 80 =/~	90 - 240 ~
Stromaufnahme mA	300/270	240/100	80/50
Lichtart	LED	LED	LED

Bezeichnung	ProXimity XLF RGA	DirecTional XLF RGA
Best.-Nr. BLAU	90507	90847

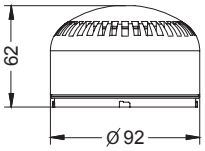
ProXimity - Zur Signalisierung in der Nähe
DirecTional - Zur Signalisierung auf große Distanz

Dauerbetrieb

-30°C … +50°C
IP 65

32 + 32 Tonarten

Haube aus PC
selbstlöschend

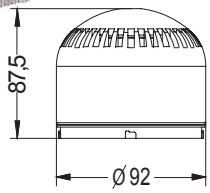


Gewicht: 0,18 kg

SIR-E

	LT BASE	MT Base	HT Base
Spannung V	12 - 24 =/~	30 - 80 =/~	90 - 240 ~
Stromaufnahme mA	240/280	150/70	60/35
Lautstärke dB	105	105	105
Töne		32 + 32	
Ebenen		2	

Bezeichnung	SIR-E
Best.-Nr. GRAU	**90360**
Best.-Nr. WEISS	**90359**
Best.-Nr. ROT	**90358**
Best.-Nr. SCHWARZ	**90357**



Gewicht: 0,54 kg

SIR-E MAX

	LT BASE	MT Base	HT Base
Spannung V	12 - 24 =/~	30 - 80 =/~	90 - 240 ~
Stromaufnahme mA	3000/1000	600/300	180/100
Lautstärke dB	115	115	115
Töne		32 + 32	
Ebenen		2	

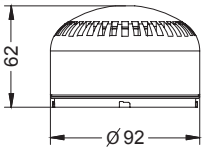
Bezeichnung	SIR-E MAX
Best.-Nr. GRAU	**90407**
Best.-Nr. WEISS	**90408**
Best.-Nr. ROT	**90410**
Best.-Nr. SCHWARZ	**90409**

Dauerbetrieb

-30°C … +50°C
IP 65

Impulse/min 3F 85 ±10
32 + 32 Tonarten

Haube aus PC
selbstlöschend

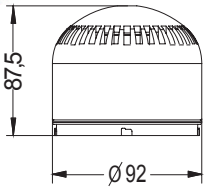


Gewicht: 0,19 kg

SIR-E LED

	LT BASE	MT Base	HT Base
Spannung V	12 - 24 =/~	30 - 80 =/~	90 - 240 ~
Stromaufnahme mA	380/460	325/125	100/60
Lautstärke dB	105	105	105
Lichtart	LED	LED	LED
Töne		32 + 32	
Ebenen		3	

Bezeichnung	allCOLOR SLR-E LED	allCLEAR SLR-E LED
Best.-Nr. BLAU	**90361**	**90131**
Best.-Nr. ORANGE	**90362**	**90132**
Best.-Nr. ROT	**90363**	**90133**
Best.-Nr. GRÜN	**90364**	**90134**



Gewicht: 0,54 kg

SIR-E LED MAX

	LT BASE	MT Base	HT Base
Spannung V	12 - 24 =/~	30 - 80 =/~	90 - 240 ~
Stromaufnahme mA	3000/1000	600/300	180/100
Lautstärke dB	115	115	115
Lichtart	LED	LED	LED
Töne		32 + 32	
Ebenen		3	

Bezeichnung	allCOLOR SLR-E LED MAX
Best.-Nr. BLAU	**90561**
Best.-Nr. ORANGE	**90562**
Best.-Nr. ROT	**90563**
Best.-Nr. GRÜN	**90564**

Dauerbetrieb
EN 54-23 (in Vorbereitung)

DirecTional

LED INTEGRIERT

-30°C … +50°C
IP 66

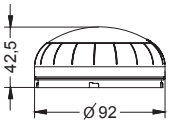
Impulse/min 5F 85 ±10

Haube aus PC
selbstlöschend

XLF FA

	LT BASE	PNP Base
Spannung V	12 - 24 =/~	12 - 24 =/~
Stromaufnahme A	45/35	35
Lichtart	LED	LED

Gewicht: 0,11 kg



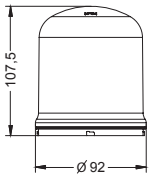
Bezeichnung	XLF FA DirecTional
◯ Best.-Nr. BLAU	90127
● Best.-Nr. ORANGE	90128

Dauerbetrieb
EN 54-23 (in Vorbereitung)

LED INTEGRIERT

SLR FA

	LT BASE	PNP Base
Spannung V	12 - 24 =/~	12 - 24 =/~
Stromaufnahme A	45/35	35
Lichtart	LED	LED



Bezeichnung	SLR FA DirecTional
◯ Best.-Nr. BLAU	90125
● Best.-Nr. ORANGE	90126

Gewicht: 0,20 kg

Dauerbetrieb
EN 54-3

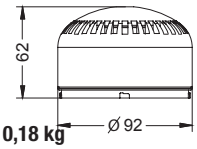
-30°C … +50°C
IP 65

12 + 1 Tonarten

Haube aus PC
selbstlöschend

SIR-E FA

	LT BASE	PNP Base
Spannung V	12 - 24 =/~	12 - 24 =/~
Stromaufnahme A	45/35	35
Lautstärke dB	100	100



Bezeichnung	SIR-E FA
◯ Best.-Nr. BLAU	90379
● Best.-Nr. ORANGE	90380

Gewicht: 0,18 kg

Dauerbetrieb
EN 54-23 (in Vorbereitung)
EN 54-3

LED INTEGRIERT

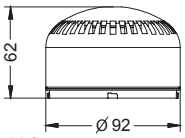
-30°C … +50°C
IP 65

12 + 1 Tonarten
Impulse/min 3F 85 ±10

Haube aus PC
selbstlöschend

SIR-E LED FA

	LT BASE	PNP Base
Spannung V	12 - 24 =/~	12 - 24 =/~
Stromaufnahme A	45/35	35
Lautstärke dB	100	100
Lichtart	LED	LED



Bezeichnung	SIR-E LED FA
◯ Best.-Nr. BLAU	90379
● Best.-Nr. ORANGE	90380

Gewicht: 0,18 kg

Sockel aus Makrolon (PC)
Sockeldichtung aus Polyurethan (KFM 3075)

Niedriges Profil

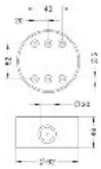
	LT SHALLOW 12/24 ACDC
Best.-Nr.	90367
Best.-Nr.	90344
Best.-Nr.	90343
Best.-Nr.	90451

Gewicht: 0,04 kg

PNP-Sockel für SPS-Steuerungen

Hohes Profil

	LT DEEP 12/24 ACDC	LT DEEP PNP 12/24 DC	MT DEEP 30/80 ACDC	HT DEEP 90/240 AC
Best.-Nr.	90368	90570	90432	90369
Best.-Nr.	90346	90573	90437	90509
Best.-Nr.	90345	90579	90442	90508
Best.-Nr.	90452	90576	90455	90458

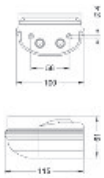


Gewicht: 0,08 kg LT
Gewicht: 0,11 kg MT/HT

2 x Kabelverschraubung M20 inklusive

Winkelmontage (Wandbefestigung)

	LT WALL 12/24 ACDC	LT WALL PNP 12/24 DC	MT WALL 130/80 ACDC	HT WALL 90/240 AC
Best.-Nr.	90370	90571	90433	90371
Best.-Nr.	90348	90574	90438	90511
Best.-Nr.	90347	90577	90443	90510
Best.-Nr.	90453	90580	90456	90459

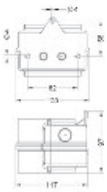


Gewicht: 0,15 kg LT
Gewicht: 0,19 kg MT/HT

2 x Kabelverschraubung M20 inklusive

Winkelmontage 2-fach (Wandbefestigung für 2 Module)

	LT DOUBLE 12/24 ACDC	LT DOUBLE PNP 12/24 DC	MT DOUBLE 30/80 ACDC	HT DOUBLE 90/240 AC
Best.-Nr.	90372	90572	90435	90512
Best.-Nr.	90374	90575	90440	90514
Best.-Nr.	90373	90578	90445	90513
Best.-Nr.	90454	90581	90457	90460

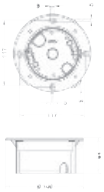


Gewicht: 0,26 kg LT
Gewicht: 0,35 kg MT/HT

Vorbereitet für 2 x Kabelverschraubung M20

Mastmontage

	LT POLE 12/24 ACDC	LT PNP POLE 12/24 DC	MT POLE 40/80 ACDC	HT POLE 120/240 AC	HT JR POLE 90/240 AC
Best.-Nr.	90610	90622	90611	90612	90623
Best.-Nr.	90613	90624	90614	90615	90625
Best.-Nr.	90619	90628	90620	90621	90629
Best.-Nr.	90616	90626	90617	90618	90627



Gewicht: 0,15 kg LT
Gewicht: 0,19 kg MT/HT
Gewicht: 0,19 kg HT JR

Vorbereitet für 2 x Kabelverschraubung M20

Schutzkorb	Größe 1	Größe2	Größe 3	Größe 4
	passend für niedriges Profil + SIR-E/LED/XLF	passend für hohes Profil + SIR-E/LED/XLF	passend für niedriges Profil + FLR	passend für hohes Profil + FLR
Best.-Nr.	90551	90552	90553	90554
	Gewicht: 0,185 kg	Gewicht: 0,195 kg	Gewicht: 0,235 kg	Gewicht: 0,250 kg

Dauerbetrieb

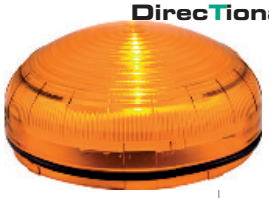
-30°C … +50°C
IP 66

Dauerlicht

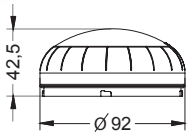
Haube aus PC
selbstlöschend

ProXimity

DirecTional



Gewicht: 0,080 kg



XLF JUNIOR

	LT BASE	MT Base	HT Base
Spannung V	12 - 24 =/~	30 - 80 =/~	90 - 240 ~
Stromaufnahme A	85/115 // 100/115	150/250 // 55/100	85/50
Lichtart	LED	LED	LED

Bezeichnung	XLF JUNIOR ProXimity	XLF JUNIOR DirecTional
Best.-Nr. BLAU	90831	90841
Best.-Nr. ORANGE	90832	90842
Best.-Nr. ROT	90833	90843
Best.-Nr. GRÜN	90834	90844

ProXimity - Zur Signalisierung in der Nähe
DirecTional - Zur Signalisierung auf große Distanz

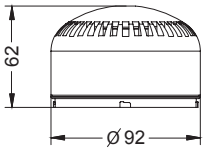
Dauerbetrieb

-30°C … +50°C
IP 65

8 + 8 Tonarten

Haube aus PC
selbstlöschend

Gewicht: 0,170 kg



SIR-E JUNIOR

	LT BASE	MT Base	HT Base
Spannung V	12 - 24 =/~	30 - 80 =/~	90 - 240 ~
Stromaufnahme A	230/300	220/90	75/30
Lautstärke dB	100	100	100
Töne		8 + 8	
Ebenen		2	

Bezeichnung	SIR-E JUNIOR
Best.-Nr. GRAU	90417
Best.-Nr. WEISS	90418
Best.-Nr. ROT	90419
Best.-Nr. SCHWARZ	90420

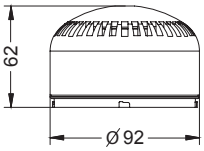
Dauerbetrieb

-30°C … +50°C
IP 65

Impulse/min 3F 85 ±10
8 + 8 Tonarten

Haube aus PC
selbstlöschend

Gewicht: 0,171 kg



SIR-E LED JUNIOR

	LT BASE	MT Base	HT Base
Spannung V	12 - 24 =/~	30 - 80 =/~	90 - 240 ~
Stromaufnahme A	260/340	250/100	80/35
Lautstärke dB	100	100	100
Lichtart	LED	LED	LED
Töne		8 + 8	
Ebenen		3	

Bezeichnung	SIR-E LED JUNIOR
Best.-Nr. BLAU	90401
Best.-Nr. ORANGE	90402
Best.-Nr. ROT	90403
Best.-Nr. GRÜN	90404

Sockel aus Makrolon (PC)
Sockeldichtung aus Polyurethan (KFM 3075)

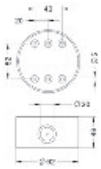
Niedriges Profil

	LT SHALLOW 12/24 ACDC
Best.-Nr.	90367
Best.-Nr.	90344
Best.-Nr.	90343
Best.-Nr.	90451

Gewicht: 0,04 kg

Hohes Profil

	LT DEEP 12/24 ACDC	HT DEEP Junior 90/240 AC
Best.-Nr.	90368	90827
Best.-Nr.	90346	90837
Best.-Nr.	90345	90839
Best.-Nr.	90452	90829

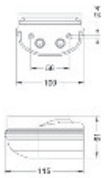


Gewicht: 0,08 kg LT
Gewicht: 0,135 kg MT/HT

2 x Kabelverschraubung M20 inklusive

Winkelmontage (Wandbefestigung)

	LT DEEP 12/24 ACDC	HT DEEP Junior 90/240 AC
Best.-Nr.	90370	90828
Best.-Nr.	90348	90838
Best.-Nr.	90347	90840
Best.-Nr.	90453	90830

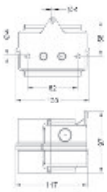


Gewicht: 0,15 kg LT
Gewicht: 0,10 kg MT/HT

Vorbereitet für 2 x Kabel-verschraubung M20

Winkelmontage 2-fach (Wandbefestigung für 2 Module)

	LT DEEP 12/24 ACDC
Best.-Nr.	90372
Best.-Nr.	90374
Best.-Nr.	90373
Best.-Nr.	90454

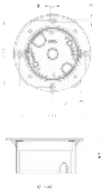


Gewicht: 0,26 kg LT
Gewicht: 0,35 kg MT/HT

Vorbereitet für 2 x Kabel-verschraubung M20

Mastmontage

	LT POLE 12/24 ACDC
Best.-Nr.	90610
Best.-Nr.	90613
Best.-Nr.	90619
Best.-Nr.	90616



Gewicht: 0,15 kg LT
Gewicht: 0,19 kg MT/HT
Gewicht: 0,19 kg HT JR

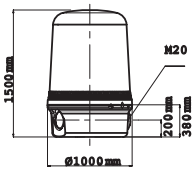
Vorbereitet für 2 x Kabel-verschraubung M20

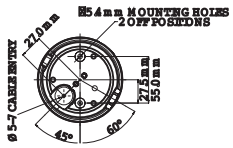
Monofunktionale Basismodule mit einem Kanal. Bei Verwendung mit multifunktionalem Signalelement kann nur eine von drei Funktionen genutzt werden.

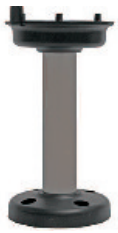
Schutzkorb	Größe 1	Größe2	Größe 3	Größe 4
	passend für niedriges Profil + SIR-E/LED/XLF	passend für hohes Profil + SIR-E/LED/XLF	passend für niedriges Profil + FLR	passend für hohes Profil + FLR
Best.-Nr.	90551	90552	90553	90554
	Gewicht: 0,185 kg	Gewicht: 0,195 kg	Gewicht: 0,235 kg	Gewicht: 0,250 kg

Dauerbetrieb

Gewicht: 0,37 kg







-25°C ... +50°C
IP 65

Umdrehungen/min 180±30

Haube aus PC
selbstlöschend

B300RTH Drehspiegelleuchte kleine Bauform

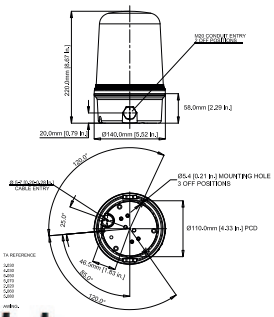
Spannung V	12 =	24=	230 ~
Stromaufnahme A	1,72	0,91	0,12
Lampenleistung W	20	20	25
Lichtleistung Cd (p)	125	125	125
Lichtart	Halogenlampe	Halogenlampe	Halogenlampe
Lampensockel	G6,35	G6,35	G6,35

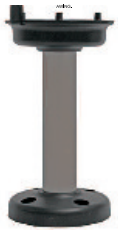
Bezeichnung	**B300RTH012B**	**B300RTH024B**	**B300RTH230B**
Best.-Nr. BLAU	**B300RTH012B/B**	**B300RTH024B/B**	**B300RTH230B/B**
Best.-Nr. ORANGE	**B300RTH012B/A**	**B300RTH024B/A**	**B300RTH230B/A**
Best.-Nr. ROT	**B300RTH012B/R**	**B300RTH024B/R**	**B300RTH230B/R**
Best.-Nr. GRÜN	**B300RTH012B/G**	**B300RTH024B/G**	**B300RTH230B/G**
Best.-Nr. GELB	**B300RTH012B/Y**	**B300RTH024B/Y**	**B300RTH230B/Y**
Best.-Nr. KLAR	**B300RTH012B/C**	**B300RTH024B/C**	**B300RTH230B/C**

Zubehör

Bezeichnung	**Standfuß**	**Wandhalter**
Best.-Nr.	**B300TMA001**	**B300RAB001**

Gewicht: 0,37 kg





-25°C ... +50°C
IP 65

Umdrehungen/min 180±30

Haube aus PC
selbstlöschend

B400RTH Drehspiegelleuchte große Bauform

Spannung V	12 =	24=	230 ~
Stromaufnahme A	3,0	1,54	0,186
Lampenleistung W	35	35	40
Lichtleistung Cd (p)	325	325	325
Lichtart	Halogenlampe	Halogenlampe	Halogenlampe
Lampensockel	G6,35	G6,35	G6,35

Bezeichnung	**B400RTH012B**	**B400RTH024B**	**B400RTH230B**
Best.-Nr. BLAU	**B400RTH012B/B**	**B400RTH024B/B**	**B400RTH230B/B**
Best.-Nr. ORANGE	**B400RTH012B/A**	**B400RTH024B/A**	**B400RTH230B/A**
Best.-Nr. ROT	**B400RTH012B/R**	**B400RTH024B/R**	**B400RTH230B/R**
Best.-Nr. GRÜN	**B400RTH012B/G**	**B400RTH024B/G**	**B400RTH230B/G**
Best.-Nr. GELB	**B400RTH012B/Y**	**B400RTH024B/Y**	**B400RTH230B/Y**
Best.-Nr. KLAR	**B400RTH012B/C**	**B400RTH024B/C**	**B400RTH230B/C**

Zubehör

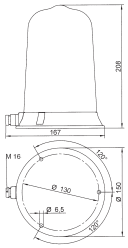
Bezeichnung	**Standfuß**	**Wandhalter**
Best.-Nr.	**B400TMA001**	**B400RAB001**

Dauerbetrieb

-30°C … +50°C
IP 65

Umdrehungen/min 160±30

Haube aus PC
selbstlöschend

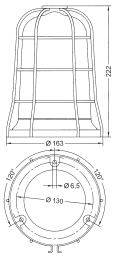


Gewicht: 0,56 kg

ROTALLARM – Drehspiegelleuchte – RA PBL

Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme A	4	2,1	0,15
Lampenleistung W	45	45	25
Lichtleistung Cd (p)	6500	6500	400
Lichtart	Glühlampe	Glühlampe	Glühlampe
Lampensockel	BA 15s	BA 15s	E 14 T
Ersatz-Leuchtmittel	71 600	71 601	71 623

Bezeichnung	**RA PBL 12DA**	**RA PBL 24DA**	**RA PBL 240A**
Best.-Nr. BLAU	**63001**	**63013**	**63049**
Best.-Nr. ORANGE	**63002**	**63014**	**63050**
Best.-Nr. ROT	**63003**	**63015**	**63051**
Best.-Nr. GRÜN	**63004**	**63016**	**63052**
Best.-Nr. GELB	**63005**	**63017**	**63053**
Best.-Nr. KLAR	**63006**	**63018**	**63054**



Standsockel aus Aluminium-Pressguss
mit Verschraubung und Schutzkorb

Gewicht: 1,4 kg

BLINDO ROTALLARM – Drehspiegelleuchte – BD RA AL B

Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme A	4,0	2,1	0,15
Lampenleistung W	45	45	25
Lichtleistung Cd (p)	6500	6500	400
Lichtart	Glühlampe	Glühlampe	Glühlampe
Lampensockel	BA 15s	BA 15s	E 14 T
Ersatz-Leuchtmittel	71 600	71 601	71 623

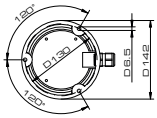
Bezeichnung	**BD RA AL B 12DA**	**BD RA AL B 24DA**	**BD RA AL B 240A**
Best.-Nr. BLAU	**86461**	**86474**	**86487**
Best.-Nr. ORANGE	**86460**	**86470**	**86490**
Best.-Nr. ROT	**86463**	**86473**	**86467**
Best.-Nr. GRÜN	**86464**	**86472**	**86469**
Best.-Nr. GELB	**86462**	**86496**	**86637**
Best.-Nr. KLAR	**86459**	**86458**	**86638**

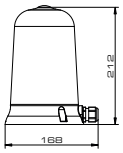
-30°C … +50°C
IP 65

○ **Modulfarbe grau**
● **Modulfarbe schwarz**

LED Rundumlicht 140±10
3F Blinklicht (Blitzeffekt) 85±10
Dauerlicht

Haube aus PC
selbstlöschend





Gewicht: LT 0,67 kg
HT 0,79 kg

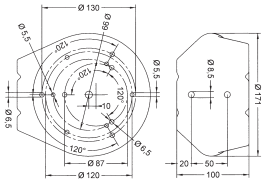
Rotallarm LED

Spannung V	12/24 =/~	90/240 ~
Stromaufnahme mA	510-330	100-70
Lichtart	SMD LED	SMD LED

Bezeichnung	**ROTALLARMLED1224DA**	**ROTALLARMLED90240A**
Best.-Nr. BLAU	○ **90061** ● **90071**	○ **90081** ● **90091**
Best.-Nr. ORANGE	○ **90062** ● **90072**	○ **90082** ● **90092**
Best.-Nr. ROT	○ **90063** ● **90073**	○ **90083** ● **90093**
Best.-Nr. GRÜN	○ **90064** ● **90074**	○ **90084** ● **90094**
Best.-Nr. GELB	○ **90065** ● **90075**	○ **90085** ● **90095**
Best.-Nr. WEISS	○ **90066** ● **90076**	○ **90086** ● **90096**

BP Wandhalterung für Sockel B + N

● **Best.-Nr. SCHWARZ**	**71872**
○ **Best.-Nr. GRAU**	**72692**

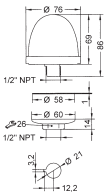


DAUERLEUCHTEN

Dauerbetrieb

-30°C … +50°C
IP 65

Haube aus PC
selbstlöschend



OVOLUX – Dauerleuchte – mit Anschlussgew. 1/2" NPT – OVOFMT
mit Anschlusskasten – OVOM16FMT

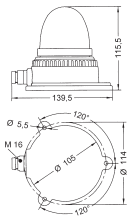
Spannung V	12 =/~	24 =/~	110 =/~	240 =/~
Lampenleistung W	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10
Stromaufnahme mA	430 / 830	210 / 420	35 / 90	22 / 42
Lichtleistung Cd (p)	4 / 6,5	3 / 4,5	2,5 / 3,7	2,5 / 3,8
Lichtart			Glühlampe	
Lampensockel			BA 15d	

Leuchtmittel 5 W	27 780	27 781	27 783	27 784
Leuchtmittel 10 W	27 785	27 786	27 788	27 789

Diese Leuchten können auch mit LED-Lampen ausgestattet werden!
Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel!

Bezeichnung	**OVO F MT 12240DA**
Best.-Nr. BLAU	**30011**
Best.-Nr. ORANGE	**30012**
Best.-Nr. ROT	**30013**
Best.-Nr. GRÜN	**30014**
Best.-Nr. GELB	**30015**
Best.-Nr. KLAR	**30016**

Gewicht: 0,15 kg



Bezeichnung	**OVO M16 F MT 12240DA**
Best.-Nr. BLAU	**30031**
Best.-Nr. ORANGE	**30032**
Best.-Nr. ROT	**30033**
Best.-Nr. GRÜN	**30034**
Best.-Nr. GELB	**30035**
Best.-Nr. KLAR	**30036**

Gewicht: 0,24 kg

Sockelfarbe schwarz auf Anfrage lieferbar

DAUERLEUCHTEN

Dauerbetrieb
selbstlöschend

-30°C … +50°C
IP 54

Polycarbonat

MICROLAMP – Dauerlichtleuchte – ML F MT

Spannung V	12 =/~	24 =/~	48 =/~	110 =/~	240 =/~
Lampenleistung W	5	5	5	5	5
Stromaufnahme mA	415	210	105	45	21
Lichtleistung Cd (p)	25	18	8	3	2
Lichtart			Glühlampe		
Lampensockel			BA 15d 5 W		

Leuchtmittel	27 780	27 781	27 782	27 783	27 784

Diese Leuchten können auch mit LED-Lampen ausgestattet werden!
Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel!

Bezeichnung	**ML F MT 12240DA**
Best.-Nr. BLAU	**79781**
Best.-Nr. ORANGE	**79782**
Best.-Nr. ROT	**79783**
Best.-Nr. GRÜN	**79784**
Best.-Nr. GELB	**79785**
Best.-Nr. KLAR	**79786**

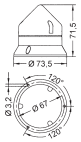
Gewicht: 0,12 kg

Sockelfarbe schwarz auf Anfrage lieferbar

Dauerbetrieb

-30°C ... +50°C
IP 54

Haube aus PC
selbstlöschend



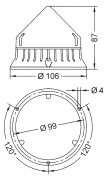
LINIE CTL – Dauerleuchte – CTL 600 F MT

Spannung V	12 =/~	24 =/~	48 =/~	110 =/~	240 =/~
Lampenleistung W	5	5	5	5	5
Stromaufnahme mA	415	210	105	45	21
Lichtleistung Cd (p)	30	30	10	3	3
Lichtart			Glühlampe		
Lampensockel			BA 15d		
Leuchtmittel	27 780	27 781	27 782	27 783	27 784

Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel!
Diese Leuchten können auch mit LED-Lampen ausgestattet werden!

Bezeichnung	**CTL 600 F MT 12240DA**
Best.-Nr. BLAU	**33831**
Best.-Nr. ORANGE	**33832**
Best.-Nr. ROT	**33833**
Best.-Nr. GRÜN	**33834**
Best.-Nr. GELB	**33835**
Best.-Nr. KLAR	**33836**

Gewicht: 0,074 kg



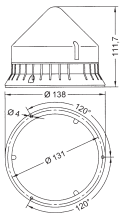
LINIE CTL – Dauerleuchte – CTL 900 F MT

Spannung V	12 =/~	24 =/~	48 =/~	110 =/~	240 =/~
Lampenleistung W	10	10	10	10	10
Stromaufnahme mA	830	415	210	90	42
Lichtleistung Cd (p)	160	150	140	20	30
Lichtart			Glühlampe		
Lampensockel			BA 15d		
Leuchtmittel	27 785	27 786	27 787	27 788	27 789

Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel!
Diese Leuchten können auch mit LED-Lampen ausgestattet werden!

Bezeichnung	**CTL 900 F MT 12240DA**
Best.-Nr. BLAU	**33841**
Best.-Nr. ORANGE	**33842**
Best.-Nr. ROT	**33843**
Best.-Nr. GRÜN	**33844**
Best.-Nr. GELB	**33845**
Best.-Nr. KLAR	**33846**

Gewicht: 0,15 kg



LINIE CTL – Dauerleuchte – CTL 1200 F MT

Spannung V	12 =/~	24 =/~	48 =/~	110 =/~	240 =/~
Lampenleistung W	25	25	25	25	25
Stromaufnahme A	2,1	1,1	0,52	0,22	0,10
Lichtleistung Cd (p)	450	500	500	50	80
Lichtart			Glühlampe		
Lampensockel			BA 15d		
Leuchtmittel	72 773	72 774	72 775	72 776	72 777

Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel!
Diese Leuchten können auch mit LED-Lampen ausgestattet werden!

Bezeichnung	**CTL 1200 F MT 12240DA**
Best.-Nr. BLAU	**33851**
Best.-Nr. ORANGE	**33852**
Best.-Nr. ROT	**33853**
Best.-Nr. GRÜN	**33854**
Best.-Nr. GELB	**33855**
Best.-Nr. KLAR	**33856**

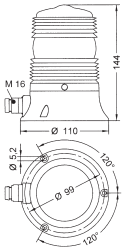
Gewicht: 0,27 kg

Sockelfarbe schwarz auf Anfrage lieferbar

Dauerbetrieb

-30°C … +50°C
IP 54

Haube aus PC
selbstlöschend



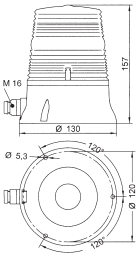
Gewicht: 0,40 kg

MINIFLASH – Dauerleuchte – MF N F MT

Spannung V	12 =/~	24 =/~	48 =/~	110 =/~	240 =/~
Stromaufnahme A	2,1	1,1	0,52	0,22	0,10
Lampenleistung W	25	25	25	25	25
Lichtleistung Cd (p)	150	200	270	30	45
Lichtart	Glühlampe				
Lampensockel	BA 15d				
Leuchtmittel	72 773	72 774	72 775	72 776	72 777

Diese Leuchten können auch mit LED-Lampen ausgestattet werden!
Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel!

Bezeichnung	**MF N F MT 12240DA**
Best.-Nr. BLAU	**89111**
Best.-Nr. ORANGE	**89112**
Best.-Nr. ROT	**89113**
Best.-Nr. GRÜN	**89114**
Best.-Nr. GELB	**89115**
Best.-Nr. KLAR	**89116**



Gewicht: 0,40 kg

MAXIFLASH – Dauerleuchte – MAF N F MT

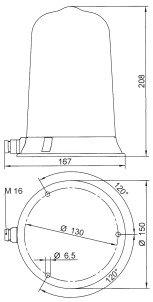
Spannung V	12 =/~	24 =/~	48 =/~	110 =/~	240 =/~
Stromaufnahme A	2,1/3,3	1,1/1,65	0,52/0,83	0,22/0,36	0,11/0,17
Lampenleistung W	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40
Lichtleistung Cd (p)	135/300	140/450	140/400	20/50	30/80
Lichtart	Glühlampe		Glühlampe		
Lampensockel	BA 15d		BA 15d		
Leuchtmittel 25 W	72 773	72 774	72 775	72 776	72 777
Leuchtmittel 40 W	72 745	72 746	72 747	72 748	72 749

Diese Leuchten können auch mit LED-Lampen ausgestattet werden!
Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel!

Bezeichnung	**MAF N F MT 12240DA**
Best.-Nr. BLAU	**89271**
Best.-Nr. ORANGE	**89272**
Best.-Nr. ROT	**89273**
Best.-Nr. GRÜN	**89274**
Best.-Nr. GELB	**89275**
Best.-Nr. KLAR	**89276**

-30°C … +50°C
IP 65

Haube aus PC
selbstlöschend



Gewicht: 0,50 kg

LAMPALLARM – Dauerleuchte – LA P B F MT

Spannung V	12 =/~	24 =/~	48 =/~	110 =/~	240 =/~
Lampenleistung W	40	40	40	40	40
Stromaufnahme A	3,3	1,65	0,83	0,36	0,17
Lichtleistung Cd (p)	800	1000	800	75	150
Lichtart	Glühlampe				
Lampensockel	BA 15d				
Leuchtmittel	72 745	72 746	72 747	72 748	72 749

Diese Leuchten können auch mit LED-Lampen ausgestattet werden!
Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel!

Bezeichnung	**LA P B F MT 12240DA**
Best.-Nr. BLAU	**89431**
Best.-Nr. ORANGE	**89432**
Best.-Nr. ROT	**89433**
Best.-Nr. GRÜN	**89434**
Best.-Nr. GELB	**89435**
Best.-Nr. KLAR	**89436**

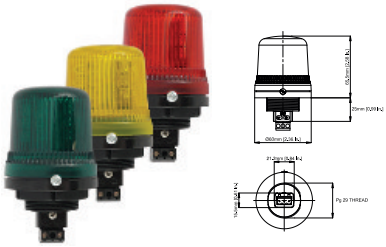
Sockelfarbe schwarz auf Anfrage lieferbar

DAUERLEUCHTEN

Dauerbetrieb

-25°C … +50°C
IP 65

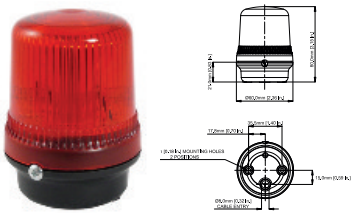
Haube aus PC
selbstlöschend



Gewicht: 0,93 kg

B100SLF SERIE

Spannung V	12 =	24 =	230 ~
Stromaufnahme A	0,5	0,25	0,025
Lampenleistung W	5	5	5
Lichtart		Glühlampe	
Lampensockel		BA 9s	
Leuchtmittel	BR10125B	BR10245B	BR102305B
Bezeichnung	**B100SLF250B**		
Best.-Nr. BLAU	**B100SLF250B/B**		
Best.-Nr. ORANGE	**B100SLF250B/A**		
Best.-Nr. ROT	**B100SLF250B/R**		
Best.-Nr. GRÜN	**B100SLF250B/G**		
Best.-Nr. KLAR	**B100SLF250B/C**		



Gewicht: 0,78 kg

B200SLF SERIE

Spannung V	12 =	24 =	230 ~
Stromaufnahme A	0,5	0,25	0,025
Lampenleistung W	5	5	5
Lichtart		Glühlampe	
Lampensockel		BA 9s	
Leuchtmittel	BR10125B	BR10245B	BR102305B
Bezeichnung	**B200SLF250B**		
Best.-Nr. BLAU	**B200SLF250B/B**		
Best.-Nr. ORANGE	**B200SLF250B/A**		
Best.-Nr. ROT	**B200SLF250B/R**		
Best.-Nr. GRÜN	**B200SLF250B/G**		
Best.-Nr. KLAR	**B200SLF250B/C**		

BLINKLEUCHTEN

Dauerbetrieb

-25°C … +50°C
IP 65

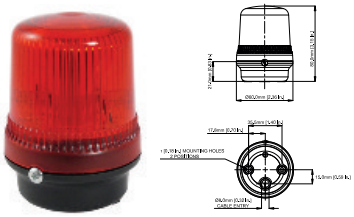
Impulse/min 60

Haube aus PC
selbstlöschend

Gewicht: 0,93 kg

B100FLF SERIE

Spannung V	12 =	24 =	230 ~
Stromaufnahme A	0,5	0,25	0,025
Lampenleistung W	5	5	5
Lichtart		Glühlampe	
Lampensockel		BA 9s	
Leuchtmittel	BR10125B	BR10245B	BR102305B
Bezeichnung	**B100FLF250B**		
Best.-Nr. BLAU	**B100FLF250B/B**		
Best.-Nr. ORANGE	**B100FLF250B/A**		
Best.-Nr. ROT	**B100FLF250B/R**		
Best.-Nr. GRÜN	**B100FLF250B/G**		
Best.-Nr. KLAR	**B100FLF250B/C**		



Gewicht: 0,78 kg

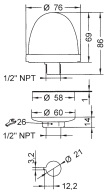
B200FLF SERIE

Spannung V	12 =	24 =	230 ~
Stromaufnahme A	0,5	0,25	0,025
Lampenleistung W	5	5	5
Lichtart		Glühlampe	
Lampensockel		BA 9s	
Leuchtmittel	BR10125B	BR10245B	BR102305B
Bezeichnung	**B200FLF250B**		
Best.-Nr. BLAU	**B200FLF250B/B**		
Best.-Nr. ORANGE	**B200FLF250B/A**		
Best.-Nr. ROT	**B200FLF250B/R**		
Best.-Nr. GRÜN	**B200FLF250B/G**		
Best.-Nr. KLAR	**B200FLF250B/C**		

Dauerbetrieb Blinkleuchte

-30°C ... +50°C Impulse/min 110±20 Haube aus PC
IP 65 selbstlöschend

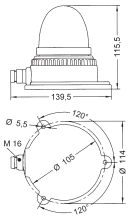
OVOLUX – Blinkleuchte – mit Anschlussgew. 1/2" NPT – OVOLMT
mit Anschlusskasten – OVOM16LMT



Gewicht: 0,15 kg

Spannung V	12 =	24 =	48 =	24 ~	48 ~	110 ~	240 ~
Stromaufnahme mA	430/830	210/420	100/210	210/420	100/210	35/90	22/42
Lampenleistung W	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10
Lichtleistung Cd (p)	4/6,5	3/4,5	3/4,8	3/4,5	3/4,8	2,5/3,7	2,5/3,8
Lichtart				Glühlampe			
Lampensockel				BA 15d			
Leuchtmittel 5 W	27 780	27 781	27 782	27 781	27 782	27 783	27 784
Leuchtmittel 10 W	27 785	27 786	27 787	27 786	27 787	27 788	27 789

Bezeichnung	**OVO L MT 1248D**	**OVO L MT 24240A**
Best.-Nr. BLAU	**30051**	**30091**
Best.-Nr. ORANGE	**30052**	**30092**
Best.-Nr. ROT	**30053**	**30093**
Best.-Nr. GRÜN	**30054**	**30094**
Best.-Nr. GELB	**30055**	**30095**
Best.-Nr. KLAR	**30056**	**30096**



Gewicht: 0,24 kg

Bezeichnung	**OVO M16 L MT 1248D**	**OVO M16 L MT 24240A**
Best.-Nr. BLAU	**30071**	**30111**
Best.-Nr. ORANGE	**30072**	**30112**
Best.-Nr. ROT	**30073**	**30113**
Best.-Nr. GRÜN	**30074**	**30114**
Best.-Nr. GELB	**30075**	**30115**
Best.-Nr. KLAR	**30076**	**30116**

Dauerbetrieb Blinkdauerleuchte

-30°C ... +50°C Impulse/min 110±20 Haube aus PC
IP 54 selbstlöschend

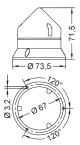
MICROLAMP – Blinkleuchte – ML L MT

Gewicht: 0,12 kg

Spannung V	12 =	24 =	48 =	24 ~	48 ~	110 ~	240 ~
Stromaufnahme mA	420	215	105	215	105	45	20
Lampenleistung W	5	5	5	5	5	5	5
Lichtleistung Cd (p)	25	18	8	18	8	3	2
Lichtart	Glühlampe			Glühlampe			
Lampensockel	BA 15d			BA 15d			

Bezeichnung	**ML L MT 1248D**	**ML L MT 24240A**
Best.-Nr. BLAU	**79601**	**79611**
Best.-Nr. ORANGE	**79602**	**79612**
Best.-Nr. ROT	**79603**	**79613**
Best.-Nr. GRÜN	**79604**	**79614**
Best.-Nr. GELB	**79605**	**79615**
Best.-Nr. KLAR	**79606**	**79616**

LINIE CTL – Blinkleuchte – CTL 600 L MT



Gewicht: 0,074 kg

Spannung V	12 =	24 =	48 =	24 ~	48 ~	110 ~	240 ~
Stromaufnahme mA	425	215	105	215	105	45	20
Lampenleistung W	5	5	5	5	5	5	5
Lichtleistung Cd (p)	30	30	10	30	10	3	3
Lichtart	Glühlampe			Glühlampe			
Lampensockel	BA 15d			BA 15d			

Bezeichnung	**CTL 600 L MT 1248D**	**CTL 600 L MT 24240A**
Best.-Nr. BLAU	**33521**	**33531**
Best.-Nr. ORANGE	**33522**	**33532**
Best.-Nr. ROT	**33523**	**33533**
Best.-Nr. GRÜN	**33524**	**33534**
Best.-Nr. GELB	**33525**	**33535**
Best.-Nr. KLAR	**33526**	**33536**

Leuchtmittel für CTL 600 / MICROLAMP							
	27 780	27 781	27 782	27 781	27 782	27 783	27 784

Diese Leuchten können auch mit LED-Lampen ausgestattet werden! Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel!

Sockelfarbe schwarz auf Anfrage lieferbar

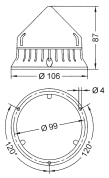
Dauerbetrieb

-30°C … +50°C
IP 54

Impulse/min 110±20

Haube aus PC
selbstlöschend

LINIE CTL –



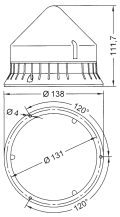
Gewicht: 0,15 kg

Blinkleuchte – CTL 900 L MT

Spannung V	12 =	24 =	48 =	24 ~	48 ~	110 ~	240 ~
Stromaufnahme mA	850	440	210	440	210	90	43
Lampenleistung W	10	10	10	10	10	10	10
Lichtleistung Cd (p)	160	150	140	150	140	20	30
Lichtart	Glühlampe			Glühlampe			
Lampensockel	BA 15d			BA 15d			
Leuchtmittel	27 785	27 786	27 787	27 786	27 787	27 788	27 789
Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel!							

Bezeichnung	CTL 900 L MT 1248D	CTL 900 L MT 24240A
Best.-Nr. BLAU	33561	33571
Best.-Nr. ORANGE	33562	33572
Best.-Nr. ROT	33563	33573
Best.-Nr. GRÜN	33564	33574
Best.-Nr. GELB	33565	33575
Best.-Nr. KLAR	33566	33576

Dauerbetrieb



Gewicht: 0,27 kg

LINIE CTL – Blinkleuchte – CTL 1200 L MT

Spannung V	12 =	24 =	48 =	24 ~	48 ~	110 ~	240 ~
Stromaufnahme A	2,2	1,1	0,52	1,1	0,52	0,22	0,10
Lampenleistung W	25	25	25	25	25	25	25
Lichtleistung Cd (p)	450	500	500	500	500	50	80
Lichtart	Glühlampe			Glühlampe			
Lampensockel	BA 15d			BA 15d			
Leuchtmittel	72 773	72 774	72 775	72 774	72 775	72 776	72 777
Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel!							

Bezeichnung	CTL 1200 L MT 1248D	CTL 1200 L MT 24240A
Best.-Nr. BLAU	33601	33611
Best.-Nr. ORANGE	33602	33612
Best.-Nr. ROT	33603	33613
Best.-Nr. GRÜN	33604	33614
Best.-Nr. GELB	33605	33615
Best.-Nr. KLAR	33606	33616

Dauerbetrieb

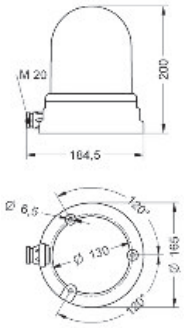
-30°C … +50°C
IP 55

Impulse/min 110±20

○ Modulfarbe grau
● Modulfarbe schwarz

Haube aus PC
selbstlöschend

TYPE 200 S/F



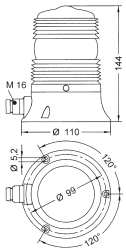
Gewicht: 0,66 kg

Spannung V	12 =	24 =	48 =	24 ~	48 ~	110 ~	240 ~
Stromaufnahme A	3,4	1,7	0,83	1,7	0,83	0,36	0,17
Lampenleistung W	40	40	40	40	40	40	40
Lichtleistung Cd (p)	800	1000	800	1000	800	75	150
Lichtart	Glühlampe			Glühlampe			
Lampensockel	BA 15d			BA 15d			
Leuchtmittel	72 745	72 746	72 747	72 746	72 747	72 748	72 749
Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel!							

Bezeichnung	TYPE 200 S/F 12/48D	TYPE 200 S/F 24/240A
Best.-Nr. BLAU	○ 26301 ● 31801	○ 26311 ● 31811
Best.-Nr. ORANGE	○ 26302 ● 31802	○ 26312 ● 31812
Best.-Nr. ROT	○ 26303 ● 31803	○ 26313 ● 31813
Best.-Nr. GRÜN	○ 26304 ● 31804	○ 26314 ● 31814
Best.-Nr. GELB	○ 26305 ● 31805	○ 26315 ● 31815
Best.-Nr. KLAR	○ 26306 ● 31806	○ 26316 ● 31816

Sockelfarbe schwarz auf Anfrage lieferbar

Dauerbetrieb | -30°C ... +50°C | Impulse/min 110±20 | Haube aus PC
IP 54 | selbstlöschend



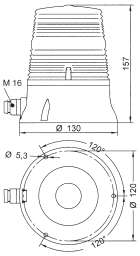
MINIFLASH – Blinkleuchte
– Standsockel aus Kunststoff – MF N L MT

Spannung V	12=	24=	48=	24~	48~	110~	240~
Stromaufnahme A	2,2	1,1	0,52	1,1	0,52	0,22	0,10
Lampenleistung W	25	25	25	25	25	25	25
Lichtleistung Cd (p)	150	200	270	200	270	30	45
Lichtart	Glühlampe			Glühlampe			
Lampensockel	BA 15d			BA 15d			
Leuchtmittel	72 773	72 774	72 775	72 774	72 775	72 776	72 777

Diese Leuchten können auch mit LED-Lampen ausgestattet werden!
Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel!

Gewicht: 0,40 kg

Bezeichnung	**MF N L MT 1248D**	**MF N L MT 24240A**
Best.-Nr. BLAU	**89171**	**89181**
Best.-Nr. ORANGE	**89172**	**89182**
Best.-Nr. ROT	**89173**	**89183**
Best.-Nr. GRÜN	**89174**	**89184**
Best.-Nr. GELB	**89175**	**89185**
Best.-Nr. KLAR	**89176**	**89186**



MAXIFLASH – Blinkleuchte
– Standsockel aus Kunststoff – MAF N L MT

Spannung V	12=	24=	48=	24~	48~	110~	240~
Stromaufnahme A	2,2/3,4	1,1/1,7	0,52/0,83	1,1/1,7	0,52/0,83	0,22/0,36	0,11/0,17
Lampenleistung W	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40
Lichtleistung Cd (p)	135/300	140/450	140/400	140/450	140/400	20/50	30/80
Lichtart	Glühlampe			Glühlampe			
Lampensockel	BA 15d			BA 15d			
Leuchtmittel 25 W	72 773	72 774	72 775	72 774	72 775	72 776	72 777
Leuchtmittel 40 W	72 745	72 746	72 747	72 746	72 747	72 748	72 749

Diese Leuchten können auch mit LED-Lampen ausgestattet werden!
Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel!

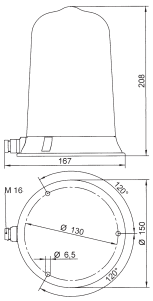
Gewicht: 0,40 kg

Bezeichnung	**MAF N L MT 1248D**	**MAF N L MT 24240A**
Best.-Nr. BLAU	**89331**	**89341**
Best.-Nr. ORANGE	**89332**	**89342**
Best.-Nr. ROT	**89333**	**89343**
Best.-Nr. GRÜN	**89334**	**89344**
Best.-Nr. GELB	**89335**	**89345**
Best.-Nr. KLAR	**89336**	**89346**

Sockelfarbe schwarz auf Anfrage lieferbar

BLINKLEUCHTEN

Dauerbetrieb | -30°C … +50°C | Impulse/min 110±20 | Haube aus PC
IP 65 | selbstlöschend



Gewicht: 0,50 kg

LAMPALLARM – Blinkleuchte – LA P B L MT

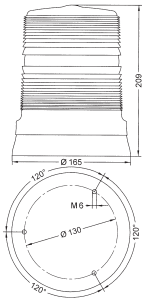
Spannung V	12=	24=	48=	24~	48~	110~	240~
Stromaufnahme A	3,4	1,7	0,83	1,7	0,83	0,36	0,17
Lampenleistung W	40	40	40	40	40	40	40
Lichtleistung Cd (p)	800	1000	800	1000	800	75	150
Lichtart	Glühlampe			Glühlampe			
Lampensockel	BA 15d			BA 15d			
Leuchtmittel	72 745	72 746	72 747	72 746	72 747	72 748	72 749

Diese Leuchten können auch mit LED-Lampen ausgestattet werden!
Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel!

Bezeichnung	LA P B L MT 1248D	LA P B L MT 24240A
Best.-Nr. BLAU	89451	89461
Best.-Nr. ORANGE	89452	89462
Best.-Nr. ROT	89453	89463
Best.-Nr. GRÜN	89454	89464
Best.-Nr. GELB	89455	89465
Best.-Nr. KLAR	89456	89466

BLINKLEUCHTEN

Dauerbetrieb | -30°C … +50°C | Impulse/min 110±20 | Haube aus PC
IP 65 | selbstlöschend



Gewicht: 1,0 kg

STROBOLAMP N – Blinkleuchte – STL N

Spannung V	12=	24=	240~
Stromaufnahme A	3,8	1,9	0,17
Lampenleistung W	45	45	40
Lichtleistung Cd (p)	600	450	250
Lichtart	Glühlampe	Glühlampe	Glühlampe
Lampensockel	BA 15s	BA 15s	E 14 S
Ersatz-Leuchtmittel	71 600	71 601	71 617

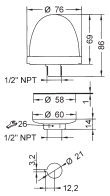
Diese Leuchten können auch mit LED-Lampen ausgestattet werden!
Lieferung erfolgt mit Leuchtmittel!

Bezeichnung	STL N 12D	STL N 24D	STL N 240A
Best.-Nr. BLAU	87201	87211	87231
Best.-Nr. ORANGE	87200	87210	87230
Best.-Nr. ROT	87203	87213	87233
Best.-Nr. GRÜN	87204	87214	87234
Best.-Nr. GELB	87235	87236	87245
Best.-Nr. KLAR	87202	87212	87232

Dauerbetrieb

-30°C ... +40°C Flash/min 2F 2x65±10 Haube aus PC
IP 65 selbstlöschend

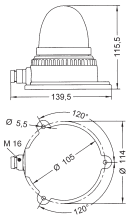
OVOLUX – Blitzleuchte – mit Anschlussgew. 1/2" NPT – OVOX
mit Anschlusskasten – OVOM16X



Spannung V	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme mA	360	65
Lampenleistung	2 J	2 J
Lichtleistung Cd (p)	200 / 100	150 / 100
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht
Lampensockel	LRX	LRX

Gewicht: 0,15 kg

Bezeichnung	**OVO X 24DA**	**OVO X 240A**
Best.-Nr. BLAU	**30131**	**30211**
Best.-Nr. ORANGE	**30132**	**30212**
Best.-Nr. ROT	**30133**	**30213**
Best.-Nr. GRÜN	**30134**	**30214**
Best.-Nr. GELB	**30135**	**30215**
Best.-Nr. KLAR	**30136**	**30216**



Bezeichnung	**OVO M16 X 24DA**	**OVO M16 X 240A**
Best.-Nr. BLAU	**30151**	**30231**
Best.-Nr. ORANGE	**30152**	**30232**
Best.-Nr. ROT	**30153**	**30233**
Best.-Nr. GRÜN	**30154**	**30234**
Best.-Nr. GELB	**30155**	**30235**
Best.-Nr. KLAR	**30156**	**30236**

Gewicht: 0,24 kg

Dauerbetrieb

-30°C ... +40°C Flash/min 1F 65±10 Haube aus PC
IP 54 selbstlöschend

MICROXENOLAMP – Blitzleuchte – Einzelblitz – MXL 1J 1F

Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme mA	200	160	45
Lampenleistung	1 J	1 J	1 J
Lichtleistung Cd (p)	350	450	850
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht	Xenonlicht
Lampensockel	LRX	LRX	LRX

Bezeichnung	**MXL 1J 1F 1224DA**	**MXL 1J 1F 240A**
Best.-Nr. BLAU	**64112**	**64122**
Best.-Nr. ORANGE	**64113**	**64123**
Best.-Nr. ROT	**64114**	**64124**
Best.-Nr. GRÜN	**64115**	**64125**
Best.-Nr. GELB	**64116**	**64126**
Best.-Nr. KLAR	**64117**	**64127**

Gewicht: 0,12 kg

Dauerbetrieb

-30°C ... +40°C Flash/min 2F 2x65±10 Haube aus PC
IP 54 selbstlöschend

MICROXENOLAMP – Blitzleuchte – Doppelblitz – MXL 1J 2F

Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme mA	200	160	65
Lampenleistung	1 J	1 J	1 J
Lichtleistung Cd (p)	350/300	450/300	850/750
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht	Xenonlicht
Lampensockel	LRX	LRX	LRX

Bezeichnung	**MXL 1J 2F 1224DA**	**MXL 1J 2F 240A**
Best.-Nr. BLAU	**64134**	**64146**
Best.-Nr. ORANGE	**64135**	**64143**
Best.-Nr. ROT	**64136**	**64144**
Best.-Nr. GRÜN	**64137**	**64149**
Best.-Nr. GELB	**64138**	**64145**
Best.-Nr. KLAR	**64139**	**64151**

Gewicht: 0,12 kg

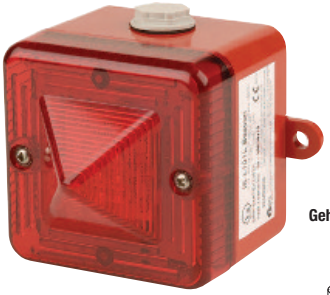
Sockelfarbe schwarz auf Anfrage lieferbar

BLITZLEUCHTEN

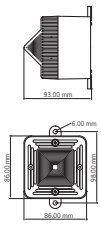
Dauerbetrieb

-25°C ... +55°C
IP 66

Haube aus PC
selbstlöschend



Gehäusevariante M



Gewicht: 0,20 kg

L101X- Blitzleuchte

Spannung V	12 =/~	24 =/~	230 ~
Stromaufnahme mA	500/380	250/300	35
Lichtart	XENON	XENON	XENON
Lichtleistung	5 Joules	5 Joules	5 Joules
Blitzgeschwindigkeit Hz		1	

Bezeichnung	L101XDC12M	L101XDC24M	L101XAC230M
Best.-Nr. BLAU	L101XDC12MR/B	L101XDC24MR/B	L101XAC230MR/B
Best.-Nr. ORANGE	L101XDC12MR/A	L101XDC24MR/A	L101XAC230MR/A
Best.-Nr. ROT	L101XDC12MR/R	L101XDC24MR/R	L101XAC230MR/R
Best.-Nr. GRÜN	L101XDC12MR/G	L101XDC24MR/G	L101XAC230MR/G
Best.-Nr. GELB	L101XDC12MR/Y	L101XDC24MR/Y	L101XAC230MR/Y
Best.-Nr. KLAR	L101XDC12MR/C	L101XDC24MR/C	L101XAC230MR/C

Sockelfarben Weiss und Grau auf Anfrage

Artikelnumererweiterung mit "-UL" für UL-zertifizierte Versionen

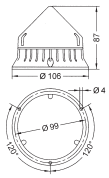
BLITZLEUCHTEN

Dauerbetrieb

-10°C ... +40°C
IP 54

Flash/min 1F 2x65±10
Flash/min 2F 2x65±10

Haube aus PC
selbstlöschend



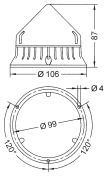
Gewicht: 0,17 kg

Sockelfarbe schwarz auf Anfrage lieferbar

LINIE CTL – Blitzleuchte – CTL X 900 1J 1F

Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme mA	300	300	30
Lampenleistung	1 J	1 J	1 J
Lichtleistung Cd (p)	1100	1200	1300
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht	Xenonlicht

Bezeichnung	CTL X 900 1J 1F 1224DA	CTL X 900 1J 1F 240A
Best.-Nr. BLAU	64442	64454
Best.-Nr. ORANGE	64443	64455
Best.-Nr. ROT	64444	64456
Best.-Nr. GRÜN	64445	64457
Best.-Nr. GELB	64446	64458
Best.-Nr. KLAR	64447	64459



Gewicht: 0,17 kg

Sockelfarbe schwarz auf Anfrage lieferbar

LINIE CTL – Blitzleuchte – CTL X 900 1J 2F

Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme mA	300	300	50
Lampenleistung	1 J	1 J	1 J
Lichtleistung Cd (p)	1000/350	1000/350	1000/350
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht	Xenonlicht

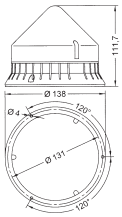
Bezeichnung	CTL X 900 1J 2F 1224 DA	CTL X 900 1J 2F 240A
Best.-Nr. BLAU	64466	64478
Best.-Nr. ORANGE	64467	64479
Best.-Nr. ROT	64468	64480
Best.-Nr. GRÜN	64469	64481
Best.-Nr. GELB	64470	64482
Best.-Nr. KLAR	64471	64483

Dauerbetrieb

-10°C ... +40°C
IP 54

Flash/min 65±10

Haube aus PC
selbstlöschend

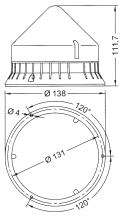


Gewicht: 0,30 kg

LINIE CTL – Blitzleuchte – CTL X 1200 2J 1F

Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme mA	400	350	40
Lampenleistung	2 J	2 J	2 J
Lichtleistung Cd (p)	1200	1200	1500
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht	Xenonlicht
Lampensockel	LRX	LRX	LRX

Bezeichnung	**CTLX 1200 2J 1F 1224DA**	**CTLX1200 2J 1F 240A**
Best.-Nr. BLAU	**64484**	**64496**
Best.-Nr. ORANGE	**64485**	**64497**
Best.-Nr. ROT	**64486**	**64498**
Best.-Nr. GRÜN	**64487**	**64499**
Best.-Nr. GELB	**64488**	**64500**
Best.-Nr. KLAR	**64489**	**64501**



Gewicht: 0,30 kg

LINIE CTL – Blitzleuchte – CTL X 1200 6J 1F

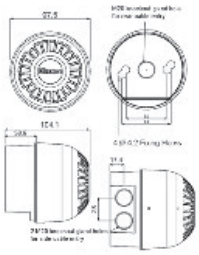
Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme A	1,0	0,75	0,09
Lampenleistung	6 J	6 J	6 J
Lichtleistung Cd (p)	3150	3450	3500
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht	Xenonlicht
Lampensockel	LRX	LRX	LRX

Bezeichnung	**CTLX 1200 6J 1F 1224DA**	**CTLX1200 6J 1F 240A**
Best.-Nr. BLAU	**64524**	**64536**
Best.-Nr. ORANGE	**64525**	**64537**
Best.-Nr. ROT	**64526**	**64538**
Best.-Nr. GRÜN	**64527**	**64539**
Best.-Nr. GELB	**64528**	**64540**
Best.-Nr. KLAR	**64529**	**64541**

Dauerbetrieb

-20°C ... +55°C
IP 65

selbstlöschend
Polycarbonat



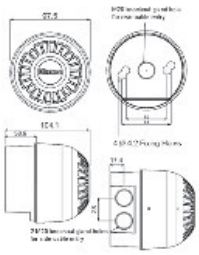
Gewicht: 0,25 kg

SONOS XENON BEACON (2 J)

Spannung V	10 - 60 =
Stromaufnahme mA	130/24V DC
Lampenleistung	2 J
Lichtart	Xenonlicht

Bezeichnung	**SXB 2J 1060D**
Best.-Nr. ROT	**PSB-0062**
Best.-Nr. ORANGE	**PSB-0064**
Best.-Nr. WEISS	**PSB-0091**
Best.-Nr. BLAU	**PSB-0063**
Best.-Nr. GRÜN	**PSB-0108**

VdS*



Gewicht: 0,25 kg

SONOS XENON BEACON (5 J)

Spannung V	10 - 60 =	110 / 230 ~
Stromaufnahme mA	330/24V DC	70
Lampenleistung	5 J	5 J
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht

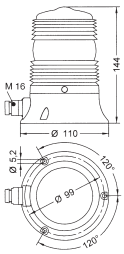
Bezeichnung	**SXB 5J 1060D***	**SXB 5J 110230A**
Best.-Nr. ROT	**PSB-0039**	**PSB-0002**
Best.-Nr. ORANGE	**PSB-0040**	**PSB-0004**
Best.-Nr. WEISS	**PSB-0041**	**PSB-0038**
Best.-Nr. BLAU	**PSB-0057**	**PSB-0056**
Best.-Nr. GRÜN	**PSB-0055**	**PSB-0054**

Dauerbetrieb

-10°C ... +40°C
IP 54

Flash/min 65±10

Haube aus PC
selbstlöschend



Gewicht: 0,30 kg

XENOFLASH – Blitzleuchte – Standsockel aus Kunststoff – XF2J1FN

Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme mA	400	350	40
Lampenleistung	2J	2J	2J
Lichtleistung Cd (p)	700	1000	1450
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht	Xenonlicht
Lampensockel	LRX	LRX	LRX

Bezeichnung	XF 2J 1F N 1224DA	XF 2J 1F N 240A
Best.-Nr. BLAU	63753	63765
Best.-Nr. ORANGE	63754	63766
Best.-Nr. ROT	63755	63767
Best.-Nr. GRÜN	63756	63768
Best.-Nr. GELB	63757	63769
Best.-Nr. KLAR	63758	63770

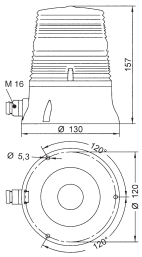
Sockelfarbe schwarz auf Anfrage lieferbar

Dauerbetrieb

-30°C ... +40°C
IP 54

Flash/min 65±10

Haube aus PC
selbstlöschend



Gewicht: 0,55 kg

Sockelfarbe schwarz auf Anfrage lieferbar

MAXIXENOFLASH – Blitzleuchte – Standsockel aus Kunststoff MXF 6J 1F N

Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme A	1,0	0,75	0,09
Lampenleistung	6 J	6 J	6 J
Lichtleistung Cd (p)	2600	2600	2650
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht	Xenonlicht
Lampensockel	LRX	LRX	LRX

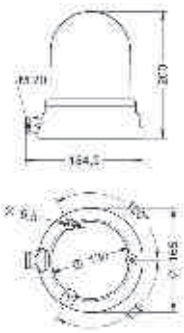
Bezeichnung	MXF 6J 1F N 1224DA	MXF 6J 1F N 240A
Best.-Nr. BLAU	63865	63877
Best.-Nr. ORANGE	63866	63878
Best.-Nr. ROT	63867	63879
Best.-Nr. GRÜN	63868	63880
Best.-Nr. GELB	63869	63881
Best.-Nr. KLAR	63870	63882

Dauerbetrieb

-30°C ... +40°C
IP 55

Flash/min 65±10
○ Modulfarbe grau
● Modulfarbe schwarz

Haube aus PC
selbstlöschend



Gewicht: 0,72 kg

TYPE 200 X

Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme A	1,0	0,75	0,09
Lampenleistung	6 J	6 J	6 J
Lichtleistung Cd (p)	3000	3000	5000
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht	Xenonlicht
Lampensockel	LRX	LRX	LRX

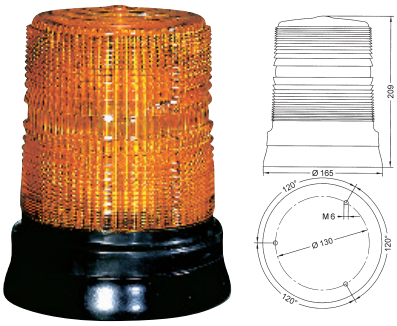
Bezeichnung	TYPE 200 X 1224DA	TYPE 200 X 240A
Best.-Nr. BLAU	○ 26321 ● 31821	○ 26341 ● 31841
Best.-Nr. ORANGE	○ 26322 ● 31822	○ 26342 ● 31842
Best.-Nr. ROT	○ 26323 ● 31823	○ 26343 ● 31843
Best.-Nr. GRÜN	○ 26324 ● 31824	○ 26344 ● 31844
Best.-Nr. GELB	○ 26325 ● 31825	○ 26345 ● 31845
Best.-Nr. KLAR	○ 26326 ● 31826	○ 26346 ● 31846

Dauerbetrieb

-30°C … +40°C
IP 65

Flash/min 2F 2x65±10

Haube aus PC
selbstlöschend



Gewicht: 1,5 kg

STROBOFLASH – Blitzleuchte – STF 20 J 2FN

Spannung V	240 ~
Stromaufnahme A	0,25
Lampenleistung	20 J
Lichtleistung Cd (p)	17000/11000
Lichtart	Xenonlicht
Lampensockel	LRX

Bezeichnung	**STF 20 J N 2F 240A**
Best.-Nr. BLAU	**87661**
Best.-Nr. ORANGE	**87660**
Best.-Nr. ROT	**87663**
Best.-Nr. GRÜN	**87664**
Best.-Nr. GELB	**87657**
Best.-Nr. KLAR	**87662**

Dauerbetrieb

-30°C … +40°C
IP 65

Flash/min 2F 2x65±10

Haube aus PC
selbstlöschend

Gewicht: 0,14 kg

FLASHGUARD XENON BEACONS

Spannung V	12 - 24 =	12 - 24 =	12 - 24 =
Stromaufnahme mA	140 / 85	115 / 70	60 / 45
Leistung W	3	2	1
Blitzgeschwindigkeit Hz	1	1	1
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht	Xenonlicht

Bezeichnung	**FXB 3W 1224D**	**FXB 2W 1224D**	**FXB 1W 1224D**
Best.-Nr. ROT	**QBS-0052**	**QBS-0038**	**QBS-0032**
Best.-Nr. ORANGE	**QBS-0054**	**QBS-0042**	**QBS-0034**
Best.-Nr. WEISS	**QBS-0055**	**TKA-0126**	**QBS-0035**
Best.-Nr. BLAU	**QBS-0056**	**QBS-0047**	**QBS-0036**
Best.-Nr. GRÜN	**QBS-0058**	**QBS-0050**	**QBS-0037**

Gewicht: 0,14 kg

FLASHGUARD XENON BEACONS

Spannung V	110 ~	230 ~
Stromaufnahme mA	24	15
Leistung W	3	3
Blitzgeschwindigkeit Hz	1	1
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht

Bezeichnung	**FXB 3W 110A**	**FXB 3W 230A**
Best.-Nr. ROT	**QBS-0002**	**QBS-0017**
Best.-Nr. ORANGE	**QBS-0003**	**QBS-0018**
Best.-Nr. WEISS	**QBS-0004**	**QBS-0019**
Best.-Nr. BLAU	**QBS-0005**	**QBS-0020**
Best.-Nr. GRÜN	**QBS-0006**	**QBS-0021**

Gewicht: 0,08 kg

FLASHGUARD XENON BEACONS (niedriges Profil)

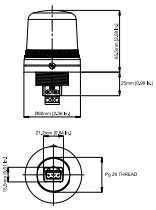
Spannung V	12 - 24 =
Stromaufnahme mA	115 / 70
Leistung W	2
Blitzgeschwindigkeit Hz	1
Lichtart	Xenonlicht

Bezeichnung	**FXB LP 2W 1224D**
Best.-Nr. ROT	**QBS-0040**
Best.-Nr. ORANGE	**QBS-0044**
Best.-Nr. WEISS	**QBS-0046**
Best.-Nr. BLAU	**QBS-0049**
Best.-Nr. GRÜN	**QBS-0051**

Dauerbetrieb

-25°C ... +50°C IP 65 Flash/min 45

Haube aus PC selbstlöschend



Gewicht: 0,93 kg

B100STR SERIES

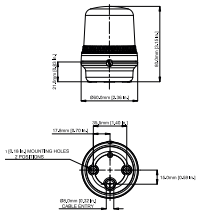
Spannung V	10 - 30 =/~	230 ~
Stromaufnahme mA	82 (24V DC)/145 (24V AC)	20
Lampenleistung	1,0 J	1,0 J
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht

Bezeichnung	**B100STR030B**	**B100STR230B**
Best.-Nr. ROT	**B100STR030B/R**	**B100STR230B/R**
Best.-Nr. ORANGE	**B100STR030B/A**	**B100STR230B/A**
Best.-Nr. WEISS	**B100STR030B/C**	**B100STR230B/C**
Best.-Nr. BLAU	**B100STR030B/B**	**B100STR230B/B**
Best.-Nr. GRÜN	**B100STR030B/G**	**B100STR230B/G**

Dauerbetrieb

-25°C ... +50°C IP 65 Flash/min 45

Haube aus PC selbstlöschend



Gewicht: 0,78 kg

B200STR SERIES

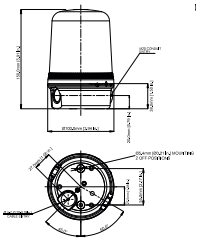
Spannung V	10 - 30 =/~	230 ~
Stromaufnahme mA	82 (24V DC)/145 (24V AC)	20
Lampenleistung	1,0 J	1,0 J
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht

Bezeichnung	**B200STR030B**	**B200STR230B**
Best.-Nr. ROT	**B200STR030B/R**	**B200STR230B/R**
Best.-Nr. ORANGE	**B200STR030B/A**	**B200STR230B/A**
Best.-Nr. WEISS	**B200STR030B/C**	**B200STR230B/C**
Best.-Nr. BLAU	**B200STR030B/B**	**B200STR230B/B**
Best.-Nr. GRÜN	**B200STR030B/G**	**B200STR230B/G**

Dauerbetrieb

-25°C ... +50°C IP 65 Flash/min 60

Haube aus PC selbstlöschend



Gewicht: 0,37kg

B300STR SERIES

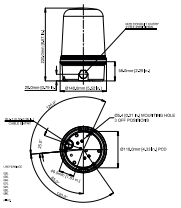
Spannung V	12 =/~	24 =/~	230 ~
Stromaufnahme mA	500 / 600	250 / 300	35
Lampenleistung	5,0 J	5,0 J	5,0 J
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht	Xenonlicht

Bezeichnung	**B300STR012B**	**B300STR024B**	**B300STR230B**
Best.-Nr. ROT	**B300STR012B/R**	**B300STR024B/R**	**B300STR230B/R**
Best.-Nr. ORANGE	**B300STR012B/A**	**B300STR024B/A**	**B300STR230B/A**
Best.-Nr. WEISS	**B300STR012B/C**	**B300STR024B/C**	**B300STR230B/C**
Best.-Nr. BLAU	**B300STR012B/B**	**B300STR024B/B**	**B300STR230B/B**
Best.-Nr. GRÜN	**B300STR012B/G**	**B300STR024B/G**	**B300STR230B/G**

Dauerbetrieb

-25°C ... +50°C IP 65 Flash/min 60/90/2F 60

Haube aus PC selbstlöschend



Gewicht:0,535 kg

B400STR SERIES

Spannung V	24 =/~	230 ~
Stromaufnahme mA	870	225
Lampenleistung	15,0 J	15,0 J
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht

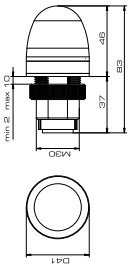
Bezeichnung	**B400STR024B**	**B400STR230B**
Best.-Nr. ROT	**B400STR024B/R**	**B400STR230B/R**
Best.-Nr. ORANGE	**B400STR024B/A**	**B400STR230B/A**
Best.-Nr. WEISS	**B400STR024B/C**	**B400STR230B/C**
Best.-Nr. BLAU	**B400STR024B/B**	**B400STR230B/B**
Best.-Nr. GRÜN	**B400STR024B/G**	**B400STR230B/G**

Dauerbetrieb ○ Modulfarbe grau ● Modulfarbe schwarz

-30°C ... +50°C IP 66

Dauerlicht, Blinklicht, Stroboskop-effekt, 3 Alarmebenen

Haube aus PC selbstlöschend



Gewicht: 0,043 kg

P40 S

Spannung V	12 / 24 =/~	48 / 240 ~
Stromaufnahme mA	45-120	15-35
Lichtart	SMD LED	SMD LED
Einbaudurchmesser	M30	M30

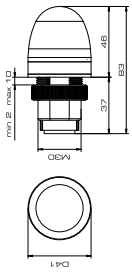
Bezeichnung	P40S1224DA	P40S48240A
Best.-Nr. BLAU	○ 91131 ● 91141	○ 91151 ● 91161
Best.-Nr. ORANGE	○ 91132 ● 91142	○ 91152 ● 91162
Best.-Nr. ROT	○ 91133 ● 91143	○ 91153 ● 91163
Best.-Nr. GRÜN	○ 91134 ● 91144	○ 91154 ● 91164
Best.-Nr. GELB	○ 91135 ● 91145	○ 91155 ● 91165
Best.-Nr. WEISS	○ 91136 ● 91146	○ 91156 ● 91166

Dauerbetrieb ○ Modulfarbe grau ● Modulfarbe schwarz

-30°C ... +50°C IP 66

Dauerlicht, Blinklicht, dreifarbige LED

Haube aus PC selbstlöschend



Gewicht: 0,050 kg

P40 RGA

Spannung V	12 / 24 =/~	48 / 240 ~
Stromaufnahme mA	35-115	15-35
Lichtart	SMD LED	SMD LED
Einbaudurchmesser	M30	M30

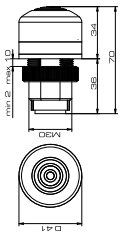
Bezeichnung	P40RGA1224DA	P40RGA48240A
Best.-Nr. Dauerlicht	○ 91167 ● 91169	○ 91171 ● 91173
Best.-Nr. Blinklicht	○ 91168 ● 91170	○ 91172 ● 91174

Dauerbetrieb ○ Modulfarbe grau ● Modulfarbe schwarz

-30°C ... +50°C IP 65

2 Alarmebenen
Tonart: pulsierend ----
linear ——

Haube aus PC selbstlöschend



Gewicht: 0,050 kg

P40 A

Spannung V	12 / 24 =/~	48 / 240 ~
Stromaufnahme mA	10-50	5-10
Lautstärke dB (1 m)	85	85
Einbaudurchmesser	M30	M30

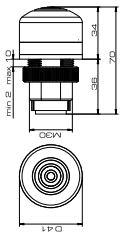
Bezeichnung	P40A1224DA	P40A48240A
Best.-Nr.	○ 91177 ● 91178	○ 91179 ● 91180

Dauerbetrieb ○ Modulfarbe grau ● Modulfarbe schwarz

-30°C ... +50°C IP 65

3 Alarmebenen
Tonart: pulsierend ----/linear ——
Dauerlicht, Blinklicht

Haube aus PC selbstlöschend



Gewicht: 0,043 kg

P40 A LED

Spannung V	12 / 24 =/~	48 / 240 ~
Stromaufnahme mA	20-100	20-100
Lichtart	SMD LED	SMD LED
Lautstärke dB (1 m)	85	85
Einbaudurchmesser	M30	M30

Bezeichnung	P40ALED1224DA	P40ALED48240A
Best.-Nr. ORANGE	○ 91182 ● 91192	○ 91202 ● 91212
Best.-Nr. ROT	○ 91183 ● 91193	○ 91203 ● 91213
Best.-Nr. GRÜN	○ 91184 ● 91194	○ 91204 ● 91214

-20°C ... +50°C
IP 68

Dauerlicht

Haube aus PC
selbstlöschend

E2S22D SERIES

Spannung V	12 =/~	24 =/~	230 ~
Stromaufnahme mA	20 (G/B/W) 80(R/A)	20 (G/B/W) 80(R/A)	25
Lichtart	LED	LED	LED
Einbaudurchmesser	22 mm	22 mm	22 mm

Bezeichnung	**E22D12V**	**E22D24V**	**E22D230V**
Best.-Nr. BLAU	**E22D12VB**	**E22D24VB**	**E22D230VB**
Best.-Nr. ORANGE	**E22D12VA**	**E22D24VA**	**E22D230VA**
Best.-Nr. ROT	**E22D12VR**	**E22D24VR**	**E22D230VR**
Best.-Nr. GRÜN	**E22D12VG**	**E22D24VG**	**E22D230VG**
Best.-Nr. KLAR	**E22D12VW**	**E22D24VW**	**E22D230VW**

Gewicht: 0,025 kg

-20°C ... +50°C
IP 65

Flash/min 120

Haube aus PC
selbstlöschend

E2S22DFS SERIES

Spannung V	24 =/~		230 ~
Stromaufnahme mA		15 - 30	
Lichtart	LED		LED
Einbaudurchmesser	22 mm		22 mm

Bezeichnung	**E2S22DFS24V**	**E2S22DFS230V**
Best.-Nr. ROT	**E2S22DFS24V**	**E2S22DFS230V**

Gewicht: 0,025 kg

-20°C ... +50°C
IP 65

Dauerlicht/Dauerton

Haube aus PC
selbstlöschend

E2S22DBF SERIES

Spannung V	24 =/~		230 ~
Stromaufnahme mA		18 - 80	
Lichtart	LED		LED
Lautstärke dB (1 m)	80		80
Einbaudurchmesser	22 mm		22 mm

Bezeichnung	**E2S22DBF24V**	**E2S22DBF230V**
Best.-Nr. ROT	**E2S22DBF24V**	**E2S22DBF230V**

Gewicht: 0,025 kg

-20°C ... +50°C
IP 65

Dauerton

E2S22DBZ SERIES

Spannung V	24 =/~		230 ~
Stromaufnahme mA		15 - 30	
Lautstärke dB (1 m)	80		80
Einbaudurchmesser	22 mm		22 mm

Bezeichnung	**E2S22DBZ24V**	**E2S22DBZ230V**
Best.-Nr.	**E2S22DBZ24V**	**E2S22DBZ230V**

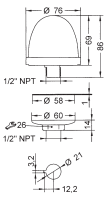
Gewicht: 0,025 kg

Dauerbetrieb

-30°C ... +50°C
IP 65

4 Lichtfunktionen
Dauerlicht, einfach-, zweifach-, dreifach-blinkend

Haube aus PC
selbstlöschend



Gewicht: 0,13 kg

LD 125 OVO F

Spannung V	12 / 24 =	90/240 ~
Stromaufnahme mA	180	40
Lichtart	SMD LED	SMD LED

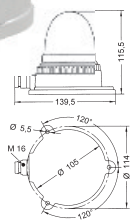
Bezeichnung	OVOLUXMulti SMD12/24 DA	OVOLUXMulti SMD90/240 A
Best.-Nr. BLAU	38781	38791
Best.-Nr. ORANGE	38782	38792
Best.-Nr. ROT	38783	38793
Best.-Nr. GRÜN	38784	38794
Best.-Nr. GELB	38785	38795
Best.-Nr. WEISS	38786	38796

Dauerbetrieb

-30°C ... +50°C
IP 65

4 Lichtfunktionen
Dauerlicht, einfach-, zweifach-, dreifach-blinkend

Haube aus PC
selbstlöschend



Gewicht: 0,22 kg

Sockelfarbe schwarz auf Anfrage lieferbar

OVOLUX PG9 MULTI SMD

Spannung V	12/24 =/~	90/240 ~
Stromaufnahme mA	180	40
Lichtart	SMD LED	SMD LED

Bezeichnung	OVOLUXPG9MULTISMD1224DA	OVOLUXPG9MULTISMD90240A
Best.-Nr. BLAU	38801	38811
Best.-Nr. ORANGE	38802	38812
Best.-Nr. ROT	38803	38813
Best.-Nr. GRÜN	38804	38814
Best.-Nr. GELB	38805	38815
Best.-Nr. WEISS	38806	38816

Dauerbetrieb

-30°C ...+50°C
IP 54

Dauerlicht, dreifach-blinkend

○ Modulfarbe grau
● Modulfarbe schwarz

Haube aus PC
selbstlöschend

Gewicht: 0,16 kg

MICROLAMP F/L SMD

Spannung V	12/24 =/~	90/240 ~
Stromaufnahme mA	180	40
Lichtart	SMD LED	SMD LED

Bezeichnung	MLFLSMD1224DA	MLFLSMD90240A
Best.-Nr. BLAU	○ 38601 ● 39021	○ 38621 ● 39041
Best.-Nr. ORANGE	○ 38602 ● 39022	○ 38622 ● 39042
Best.-Nr. ROT	○ 38603 ● 39023	○ 38623 ● 39043
Best.-Nr. GRÜN	○ 38604 ● 39024	○ 38624 ● 39044
Best.-Nr. GELB	○ 38605 ● 39025	○ 38625 ● 39045
Best.-Nr. WEISS	○ 38606 ● 39026	○ 38626 ● 39046

Auch in 48V =/~ erhältlich

Dauerbetrieb

-30°C ...+50°C
IP 54

Dauerlicht, dreifach-blinkend

○ **Modulfarbe grau**
● **Modulfarbe schwarz**

Haube aus PC selbstlöschend

CTL 600 F/L SMD

Spannung V	12/24 =/~	90/240 ~
Stromaufnahme mA	170	30
Lichtart	SMD LED	SMD LED

Bezeichnung	**CTL600F/LSMD1224DA**	**CTL600F/LSMD90240A**
Best.-Nr. BLAU	○ **38661** ● **38901**	○ **38671** ● **38911**
Best.-Nr. ORANGE	○ **38662** ● **38902**	○ **38672** ● **38912**
Best.-Nr. ROT	○ **38663** ● **38903**	○ **38673** ● **38913**
Best.-Nr. GRÜN	○ **38664** ● **38904**	○ **38674** ● **38914**
Best.-Nr. GELB	○ **38665** ● **38905**	○ **38675** ● **38915**
Best.-Nr. WEISS	○ **38666** ● **38906**	○ **38676** ● **38916**

Gewicht: 0,09 kg

CTL 900 F/L SMD

Spannung V	12/24 =/~	90/240 ~
Stromaufnahme mA	320	75
Lichtart	SMD LED	SMD LED

Bezeichnung	**CTL900F/LSMD1224DA**	**CTL900F/LSMD90240A**
Best.-Nr. BLAU	○ **38701** ● **38921**	○ **38711** ● **38931**
Best.-Nr. ORANGE	○ **38702** ● **38922**	○ **38712** ● **38932**
Best.-Nr. ROT	○ **38703** ● **38923**	○ **38713** ● **38933**
Best.-Nr. GRÜN	○ **38704** ● **38924**	○ **38714** ● **38934**
Best.-Nr. GELB	○ **38705** ● **38925**	○ **38715** ● **38935**
Best.-Nr. WEISS	○ **38706** ● **38926**	○ **38716** ● **38936**

Gewicht: 0,20 kg

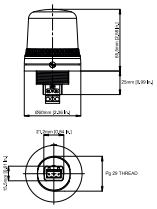
CTL 1200 F/L SMD

Spannung V	12/24 =/~	90/240 ~
Stromaufnahme mA	320	75
Lichtart	SMD LED	SMD LED

Bezeichnung	**CTL1200F/LSMD1224DA**	**CTL1200F/LSMD90240A**
Best.-Nr. BLAU	○ **38741** ● **38941**	○ **38751** ● **38951**
Best.-Nr. ORANGE	○ **38742** ● **38942**	○ **38752** ● **38952**
Best.-Nr. ROT	○ **38743** ● **38943**	○ **38753** ● **38953**
Best.-Nr. GRÜN	○ **38744** ● **38944**	○ **38754** ● **38954**
Best.-Nr. GELB	○ **38745** ● **38945**	○ **38755** ● **38955**
Best.-Nr. WEISS	○ **38746** ● **38946**	○ **38756** ● **38956**

Gewicht: 0,28 kg

Dauerbetrieb



-25°C ... +50°C IP 65 Dauerlicht Haube aus PC selbstlöschend

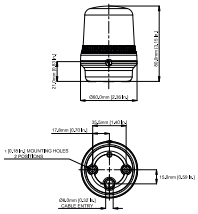
B100LDA SERIES

Spannung V	10 - 30 =	90 - 230 ~
Stromaufnahme mA	80	32
Lampenleistung	5,5 cd	5,5 cd
Lichtart	LED	LED

Bezeichnung	**B100LDA030B**	**B100LDA230B**
Best.-Nr. ROT	**B100LDA030B/R**	**B100LDA230B/R**
Best.-Nr. ORANGE	**B100LDA030B/A**	**B100LDA230B/A**
Best.-Nr. WEISS	**B100LDA030B/C**	**B100LDA230B/C**
Best.-Nr. BLAU	**B100LDA030B/B**	**B100LDA230B/B**
Best.-Nr. GRÜN	**B100LDA030B/G**	**B100LDA230B/G**

Gewicht: 0,93 kg

Dauerbetrieb



-25°C ... +50°C IP 65 Dauerlicht Haube aus PC selbstlöschend

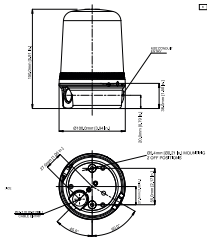
B200LDA SERIES

Spannung V	10 - 30 =	90 - 230 ~
Stromaufnahme mA	80	32
Lampenleistung	5,5 cd	5,5 cd
Lichtart	LED	LED

Bezeichnung	**B200LDA030B**	**B200LDA230B**
Best.-Nr. ROT	**B200LDA030B/R**	**B200LDA230B/R**
Best.-Nr. ORANGE	**B200LDA030B/A**	**B200LDA230B/A**
Best.-Nr. WEISS	**B200LDA030B/C**	**B200LDA230B/C**
Best.-Nr. BLAU	**B200LDA030B/B**	**B200LDA230B/B**
Best.-Nr. GRÜN	**B200LDA030B/G**	**B200LDA230B/G**

Gewicht: 0,78 kg

Dauerbetrieb



-25°C ... +50°C IP 65 Dauerlicht 4 Rundum-Funktionen 4 Blink-Funktionen Haube aus PC selbstlöschend

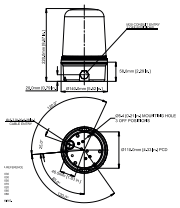
B300LDA SERIES

Spannung V	10 - 50 =	90 - 230 ~
Stromaufnahme mA	130	90/50
Lampenleistung	19,0 cd	19,0 cd
Lichtart	LED	LED

Bezeichnung	**B300LDA050B**	**B300LDA230B**
Best.-Nr. ROT	**B300LDA050B/R**	**B300LDA230B/R**
Best.-Nr. ORANGE	**B300LDA050B/A**	**B300LDA230B/A**
Best.-Nr. WEISS	**B300LDA050B/C**	**B300LDA230B/C**
Best.-Nr. BLAU	**B300LDA050B/B**	**B300LDA230B/B**
Best.-Nr. GRÜN	**B300LDA050B/G**	**B300LDA230B/G**

Gewicht: 0,37kg

Dauerbetrieb



-25°C ... +50°C IP 65

Dauerlicht
4 Rundum-Funktionen
4 Blink-Funktionen

Haube aus PC
selbstlöschend

B400LDA SERIES

Spannung V	10 - 50 =	90 - 230 ~
Stromaufnahme mA	400	70
Lampenleistung	30,0 cd	30,0 cd
Lichtart	LED	LED

Bezeichnung	**B400LDA050B**	**B400LDA230B**
Best.-Nr. ROT	**B400LDA050B/R**	**B400LDA230B/R**
Best.-Nr. ORANGE	**B400LDA050B/A**	**B400LDA230B/A**
Best.-Nr. WEISS	**B400LDA050B/C**	**B400LDA230B/C**
Best.-Nr. BLAU	**B400LDA050B/B**	**B400LDA230B/B**
Best.-Nr. GRÜN	**B400LDA050B/G**	**B400LDA230B/G**

Gewicht:0,535 kg

-30°C ...+50°C
IP 54

LED Rundumlicht 140±10
3F Blinklicht (Blitzeffekt) 85±10
Dauerlicht

Haube aus PC
selbstlöschend

MAXIFLASH LED FLR

Spannung V	12 - 24 =/~	90 - 240 ~
Stromaufnahme mA	510	510
Lichtart	LED	LED

Bezeichnung	**MAXIFLASHLEDFLR1224DA**	**MAXIFLASHLEDFLR90240A**
Best.-Nr. BLAU	**43001**	**43011**
Best.-Nr. ORANGE	**43002**	**43012**
Best.-Nr. ROT	**43003**	**43013**
Best.-Nr. GRÜN	**43004**	**43014**
Best.-Nr. GELB	**43005**	**43015**
Best.-Nr. WEISS	**43006**	**43016**

Gewicht: 0,40 kg

-30°C ...+50°C
IP 54

1F Blinklicht 150±10
5F Blitzlicht (Strobeffekt) 72 ±10
Random Blitzeffekt

Haube aus PC
selbstlöschend

Blitzeffekt vergleichbar mit 6 Joule Xenonblitz

MAXIFLASH LED SLR

Spannung V	12 - 24 =/~	90 - 240 ~
Stromaufnahme mA	450	450
Lichtart	LED	LED

Bezeichnung	**MAXIFLASHLEDSLR1224DA**	**MAXIFLASHLEDSLR90240A**
Best.-Nr. BLAU	**43041**	**43051**
Best.-Nr. ORANGE	**43042**	**43052**
Best.-Nr. ROT	**43043**	**43053**
Best.-Nr. GRÜN	**43044**	**43054**
Best.-Nr. GELB	**43045**	**43055**
Best.-Nr. WEISS	**43046**	**43056**

Gewicht: 0,40 kg

Sockelfarbe schwarz auf Anfrage lieferbar

BLINKLEUCHTEN

Dauerbetrieb

-20°C ... +70°C
IP 65

Flash / min 60±10

Haube aus PC,
UV-beständig,
selbstlöschend
Sockel aus ABS

Gewicht: 0,14 kg

FLASHGUARD LED BEACONS

Spannung V	11 - 35 =	110 ~	230 ~
Stromaufnahme mA	50	32	32
Blitzgeschwindigkeit Hz	1	1	1
Lichtart	LED	LED	LED

Bezeichnung	**FLBSF 1135D***	**FLBF 110A**	**FLBF 230A**
Best.-Nr. ROT	**QBS-0060**	**QBS-0012**	**QBS-0027**
Best.-Nr. ORANGE	**QBS-0063**	**QBS-0013**	**QBS-0028**
Best.-Nr. WEISS	**QBS-0065**	**QBS-0014**	**QBS-0029**
Best.-Nr. BLAU	**QBS-0067**	**QBS-0015**	**QBS-0030**
Best.-Nr. GRÜN	**QBS-0069**	**QBS-0016**	**QBS-0031**

*** Blink-Dauerleuchte / ** Stromaufnahme bis 100 mA**

Gewicht: 0,08 kg

FLASHGUARD LED BEACONS (niedriges Profil)

Spannung V	11 - 35 =
Stromaufnahme mA	50
Blitzgeschwindigkeit Hz	1
Lichtart	LED

Bezeichnung	**FLBSF 1135DLP***
Best.-Nr. ROT	**QBS-0062**
Best.-Nr. ORANGE	**QBS-0064**
Best.-Nr. WEISS	**QBS-0066**
Best.-Nr. BLAU	**QBS-0068**
Best.-Nr. GRÜN	**QBS-0070**

*** Blink-Dauerleuchte / ** Stromaufnahme bis 100 mA**

DAUERLEUCHTEN

Dauerbetrieb

-20°C ... +70°C
IP 65

Flash / min 60±10

Haube aus PC,
UV-beständig,
selbstlöschend
Sockel aus ABS

Gewicht: 0,14 kg

FLASHGUARD LED BEACONS

Spannung V	11 - 35 =	110 ~	230 ~
Stromaufnahme mA	50	32	32
Lichtart	LED	LED	LED

Bezeichnung	**FLBSF 1135D***	**FLBS 110A**	**FLBS 230A**
Best.-Nr. ROT	**QBS-0060**	**QBS-0007**	**QBS-0022**
Best.-Nr. ORANGE	**QBS-0063**	**QBS-0008**	**QBS-0023**
Best.-Nr. WEISS	**QBS-0065**	**QBS-0009**	**QBS-0024**
Best.-Nr. BLAU	**QBS-0067**	**QBS-0010**	**QBS-0025**
Best.-Nr. GRÜN	**QBS-0069**	**QBS-0011**	**QBS-0026**

*** Blink-Dauerleuchte / ** Stromaufnahme bis 100 mA**

BLINK - DAUERLEUCHTEN

Dauerbetrieb

-20°C ...+70°C
IP 65

Haube aus PC, UV-beständig
selbstlöschend
Sockel aus ABS

Gewicht: 0,08 kg

FLASHGUARD LED BEACONS (niedriges Profil)

Spannung V	11 - 35 =
Stromaufnahme mA	50
Lichtart	LED

Bezeichnung	**FLBFS 1135DLP**
Best.-Nr. ROT	**QBS-0062**
Best.-Nr. ORANGE	**QBS-0064**
Best.-Nr. WEISS	**QBS-0066**
Best.-Nr. BLAU	**QBS-0068**
Best.-Nr. GRÜN	**QBS-0070**

*** Stromaufnahme bis 100 mA**

BLINKLEUCHTEN

Dauerbetrieb

-25°C ...+70°C

Haube aus PC
selbstlöschend

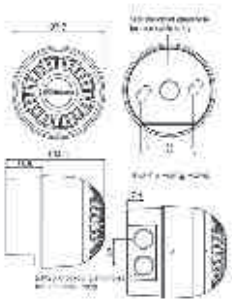
Gewicht: 0,215 kg

IP 21

SONOS LED Beacon (flacher Sockel)

Spannung V	17- 60 =
Stromaufnahme mA	5
Lichtart	LED

Bezeichnung	**SLB 1760D IP 21**
Best.-Nr. ROT	**PSB-0009**
Best.-Nr. ORANGE	**PSB-0026**



Gewicht: 0,25 kg

IP 65

SONOS LED Beacon (tiefer Sockel)

Spannung V	17- 60 =
Stromaufnahme mA	5
Lichtart	LED

Bezeichnung	**SLB 1760D IP65**
Best.-Nr. ROT	**PSB-0017**
Best.-Nr. ORANGE	**PSB-0031**

Dauerbetrieb

-25°C ... +55°C
IP 66

Haube aus PC
selbstlöschend

Gewicht: 0,20 kg

Gehäusevariante
M

L101H - Blink-/Dauerleuchte

Spannung V	10 - 30 =	90 - 260 =/~
Stromaufnahme mA	155/24VDC	35/230VAC
Lichtart	LED	LED
Lichtleistung	120 Cd	
Impulse/min	Dauer/2Hz	

Bezeichnung	L101HDC24M	L101HAC230M
Best.-Nr. BLAU	L101HDC24MR/B	L101HAC230MR/B
Best.-Nr. ORANGE	L101HDC24MR/A	L101HAC230MR/A
Best.-Nr. ROT	L101HDC24MR/R	L101HAC230MR/R
Best.-Nr. GRÜN	L101HDC24MR/G	L101HAC230MR/G
Best.-Nr. GELB	L101HDC24MR/Y	L101HAC230MR/Y
Best.-Nr. KLAR	L101HDC24MR/C	L101HAC230MR/C

Sockelfarben Weiss und Grau auf Anfrage

Dauerbetrieb

-30°C ... +50°C
IP 55

Impulse/min
0-150±20

Haube aus PC
selbstlöschend

○ **Modulfarbe grau**
● **Modulfarbe schwarz**

Gewicht: 0,71 kg

TYPE 200 LED

Spannung V	24 =/~	48 =/~	240 ~
Stromaufnahme mA	170/180	170	40
Lichtart	LED	LED	LED

Bezeichnung	TYPE 200 LED24DA	TYPE 200 LED48DA	TYPE 200 LED240A
Best.-Nr. BLAU	○ 26251 ● 31751	○ 26261 ● 31761	○ 26281 ● 31781
Best.-Nr. ORANGE	○ 26252 ● 31752	○ 26262 ● 31762	○ 26282 ● 31782
Best.-Nr. ROT	○ 26253 ● 31753	○ 26263 ● 31763	○ 26283 ● 31783
Best.-Nr. GRÜN	○ 26254 ● 31754	○ 26264 ● 31764	○ 26284 ● 31784
Best.-Nr. GELB	○ 26255 ● 31755	○ 26265 ● 31765	○ 26285 ● 31785
Best.-Nr. KLAR	○ 26256 ● 31756	○ 26266 ● 31766	○ 26286 ● 31786

BLINK - DAUERLEUCHTEN

Dauerbetrieb

-30°C ..+50°C
IP 65

Impulse/min
0-150±20

Haube aus PC
selbstlöschend

Gewicht: 1,10 kg

LD 725 STROBO N

Spannung V	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme mA	150/420*	40
Lichtart	LED	LED

*) Stromaufnahme Blau,Grün und Weiss

Bezeichnung	LD725STBN24DA	LD725STBN240A
Best.-Nr. BLAU	65791	65821
Best.-Nr. ORANGE	65792	65822
Best.-Nr. ROT	65793	65823
Best.-Nr. GRÜN	65794	65824
Best.-Nr. GELB	65795	65825
Best.-Nr. WEISS	65796	65826

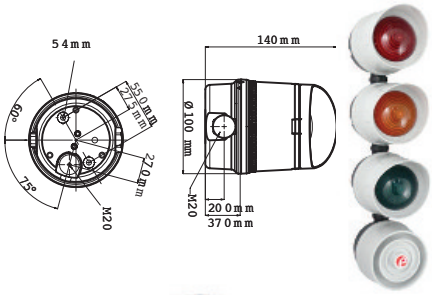
INDUSTRIEAMPELN MIT/OHNE AKUSTIKSIGNAL

Dauerbetrieb

-25°C ... +50°C
IP 65
Linsenfarbe klar, LED farbig

PC
selbstlöschend

Gewicht: 0,35 kg



B350 TLA (kleine Bauform)

Spannung V	10 - 30 =	90 - 230 ~
Stromaufnahme mA	110	10 - 30
Lichtart	LED	LED

Bezeichnung	**B350TLA030B**	**B350TLA230B**
Best.-Nr. ORANGE	**B350TLA030B/A**	**B350TLA230B/A**
Best.-Nr. ROT	**B350TLA030B/R**	**B350TLA230B/R**
Best.-Nr. GRÜN	**B350TLA030B/G**	**B350TLA230B/G**
Best.-Nr. GELB	**B350TLA030B/Y**	**B350TLA230B/Y**

Gewicht: 0,40 kg

B300 SND (kleine Bauform)

Spannung V	10 - 30 = / ~	40 - 260 ~
Stromaufnahme mA	10 - 62	3 - 25
Lautstärke dB	98	98
Töne	1. Buzzer Sound	
	2. 1200/500 Hz @ 1 Hz-DIN	
	3. 800/1000 Hz & 7 Hz	

Bezeichnung	**B300SND030G**	**B300SND260G**
Best.-Nr.	**B300SND030G**	**B300SND260G**

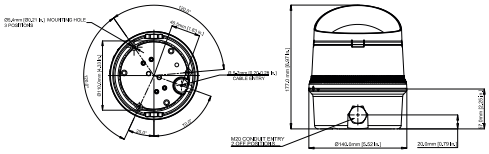
INDUSTRIEAMPELN MIT/OHNE AKUSTIKSIGNAL

Dauerbetrieb

-25°C ... +50°C
IP 65
Linsenfarbe klar, LED farbig

PC
selbstlöschend

Gewicht: 0,40 kg



B450 TLA (große Bauform)

Spannung V	10 - 30 =	90 - 230 ~
Stromaufnahme mA	110	10 - 30
Lichtart	LED	LED

Bezeichnung	**B450TLA030B**	**B450TLA230B**
Best.-Nr. ORANGE	**B450TLA030B/A**	**B450TLA230B/A**
Best.-Nr. ROT	**B450TLA030B/R**	**B450TLA230B/R**
Best.-Nr. GRÜN	**B450TLA030B/G**	**B450TLA230B/G**
Best.-Nr. GELB	**B450TLA030B/Y**	**B450TLA230B/Y**

Gewicht: 0,54 kg

B400 SND (große Bauform)

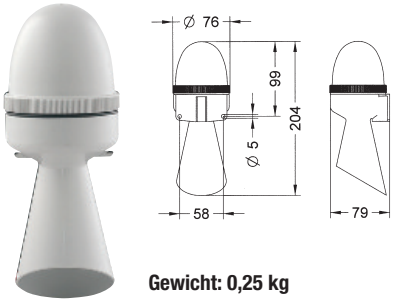
Spannung V	10 - 30 = / ~	40 - 260 ~
Stromaufnahme mA	42 - 215	8 - 68
Lautstärke dB	110	110
Töne	1. Buzzer Sound	
	2. 1200/500 Hz @ 1 Hz-DIN	
	3. 800/1000 Hz & 7 Hz	

Bezeichnung	**B400SND030G**	**B400SND260G**
Best.-Nr.	**B400SND030G**	**B400SND260G**

INDUSTRIE SIGNALHUPEN MIT WARNLICHT

Dauerbetrieb

-30°C ... +50°C Tonart: linear — selbstlöschend
IP 43



Gewicht: 0,25 kg

SEM

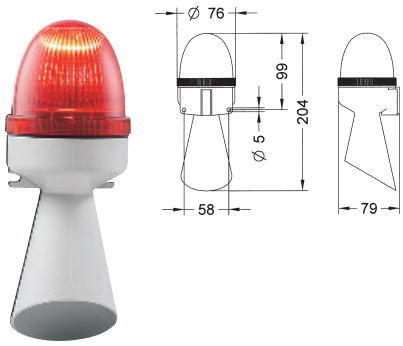
Spannung V	6 =	12 =	24 =	48 =	110 =	240 =
Stromaufnahme mA	105	55	40	35	15	30
Lautstärke dB	97	91	96	101	101	98
Schallwellenausbr. /Hz			650÷50			
Bezeichnung	**SEM 6D**	**SEM 12D**	**SEM 24D**	**SEM 48D**	**SEM 110D**	**SEM 240D**
Best.-Nr.	**40300**	**40302**	**40304**	**40306**	**40308**	**40310**

Spannung V	6 - 8 ~	12 ~	24 ~	48 ~	110 ~	240 ~
Stromaufnahme mA	105	55	40	35	15	30
Lautstärke dB	97	91	96	101	101	98
Schallwellenausbr. /Hz			650÷50			
Bezeichnung	**SEM 6/8A**	**SEM 12A**	**SEM 24A**	**SEM 48A**	**SEM 110A**	**SEM 240A**
Best.-Nr.	**40301**	**40303**	**40305**	**40307**	**40309**	**40311**

INDUSTRIE SIGNALHUPEN MIT WARNLICHT

Dauerbetrieb

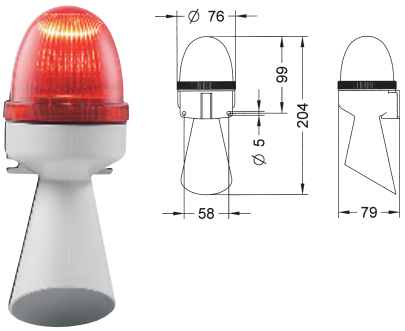
-30°C ... +50°C / IP 43 *Impulse/min 110±20 Haube aus PC
selbstlöschend



Gewicht: 0,25 kg

SLEM F - Dauerlicht - Dauerton - getrennt steuerbar

Spannung V	12 =	24 =	240 ~
Stromaufnahme mA	480/880	250/470	60/80
Lampenleistung W	5/10	5/10	5/10
Lichtleistung Cd (p)	4/6	3/5	2,5/4
Lichtart	Glühlampe	Glühlampe	Glühlampe
Lampensockel	Ba 15d	Ba 15d	Ba 15d
Lautstärke dB	96	96	92
Ersatz-Leuchtmittel 5W	27780	27781	27784
Ersatz-Leuchtmittel 10W	27785	27786	27789
Diese Leuchten können auch mit LED-Lampen ausgestattet werden!			
Signale getrennt ansteuerbar			
Bezeichnung	**SLEM F 12D**	**SLEM F 24D**	**SLEM F 240A**
Best.-Nr. ORANGE	**40622**	**40352**	**40422**
Best.-Nr. ROT	**40623**	**40643**	**40703**
Best.-Nr. GRÜN	**40624**	**40644**	**40704**



Gewicht: 0,25 kg

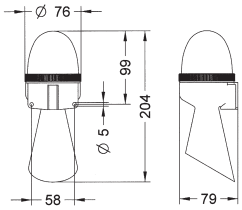
SLEM L - Blinklicht - Dauerton - nicht getrennt steuerbar*

Spannung V	12 =	24 =	240 ~
Stromaufnahme mA	480/880	250/470	60/80
Lampenleistung W	5/10	5/10	5/10
Lichtleistung Cd (p)	4/6	3/5	3/4
Lichtart	Glühlampe	Glühlampe	Glühlampe
Lampensockel	Ba 15d	Ba 15d	Ba 15d
Lautstärke dB	96	96	92
Ersatz-Leuchtmittel 5W	27780	27781	27784
Ersatz-Leuchtmittel 10W	27785	27786	27789
Diese Leuchten können auch mit LED-Lampen ausgestattet werden!			
Signale nicht getrennt ansteuerbar			
Bezeichnung	**SLEM L 12D**	**SLEM L 24D**	**SLEM L 240A**
Best.-Nr. BLAU	**40321**	**40341**	**40701**
Best.-Nr. ORANGE	**40322**	**40342**	**40702**
Best.-Nr. ROT	**40323**	**40343**	**40423**
Best.-Nr. GRÜN	**40324**	**40344**	**40424**
Best.-Nr. GELB	**40325**	**40345**	**40425**
Best.-Nr. KLAR	**40326**	**40346**	**40426**

INDUSTRIE SIGNALHUPEN MIT WARNLICHT

Dauerbetrieb

-30°C ... +40°C / IP 43 Flash/min 2x65±10 Haube aus PC selbstlöschend



Gewicht: 0,25 kg

SLEM X - Blitzlicht - Dauerton - nicht getrennt steuerbar

Spannung V	24 =	240 ~
Stromaufnahme mA	350	70
Lampenleistung	2 J	2 J
Lichtleistung Cd (p)	200/100	120/90
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht
Lampensockel	LRX	LRX
Lautstärke dB	96	92
Ersatz-Leuchtmittel		71 634
Signale nicht getrennt ansteuerbar		

Bezeichnung	SLEM X 24D	SLEM X 240A
Best.-Nr. BLAU	40431	40461
Best.-Nr. ORANGE	40432	40462
Best.-Nr. ROT	40433	40463
Best.-Nr. GRÜN	40434	40464
Best.-Nr. GELB	40435	40465
Best.-Nr. KLAR	40436	40466

INDUSTRIE SIGNALHUPEN MIT MULTI SMD LED-WARNLICHT

Dauerbetrieb

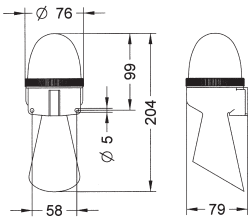
-30°C ..+50°C
IP 43

Tonart: linear —
Signale getrennt ansteuerbar

Haube aus PC selbstlöschend

4 verschiedene Lichtsignale
(Dauerlicht, einfach-, zweifach und dreifach Blitz)

Dip-switch



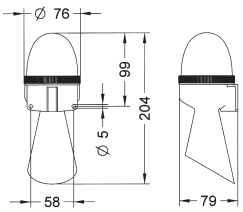
Gewicht: 0,25 kg

SLEM MULTI SMD =

Spannung V	12 =	24 =
Stromaufnahme mA	75	65
Lichtart	SMD LED	SMD LED
Lautstärke in dB	96	96
Frequenz Hz	650±50	650±50

* Stromaufnahme Blau, Grün und Weiss

Bezeichnung	SLEM MULTI SMD 12 D	SLEM MULTI SMD 24 D
Best.-Nr. BLAU	38821	38841
Best.-Nr. ORANGE	38822	38842
Best.-Nr. ROT	38823	38843
Best.-Nr. GRÜN	38824	38844
Best.-Nr. GELB	38825	38845
Best.-Nr. WEISS	38826	38846



Gewicht: 0,25 kg

SLEM Multi SMD ~

Spannung V	12 ~	24 ~	240~
Stromaufnahme mA	165	130	40
Lichtart	SMD LED	SMD LED	SMD LED
Lautstärke in dB	92	92	92
Frequenz Hz	300÷7000	300÷7000	300÷7000

Bezeichnung	SLEM MULTI SMD 12A	SLEM MULTI SMD 24A	SLEM MULTI SMD 240A
Best.-Nr. BLAU	38831	38851	38871
Best.-Nr. ORANGE	38832	38852	38872
Best.-Nr. ROT	38833	38853	38873
Best.-Nr. GRÜN	38834	38854	38874
Best.-Nr. GELB	38835	38855	38875
Best.-Nr. WEISS	38836	38856	38876

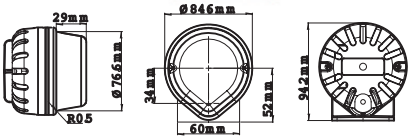
INDUSTRIE SIGNALHUPEN

Dauerbetrieb

-25°C ... +50°C
IP 65

3 Tonarten

selbstlöschend
ABS



Gewicht: 0,118 kg

H100B

Spannung V	10 - 30 =/~	40 - 260 =/~
Stromaufnahme mA	10 - 62	3 - 25
Lautstärke dB	100	100
Töne	1. Buzzer Sound	
	2. 1200/500 Hz @ 1 Hz-DIN	
	3. 800/1000 Hz & 7 Hz	

Bezeichnung	**H100B030G**	**H100B230G**
Best.-Nr. GRAU	**H100B030G**	**H100B230G**

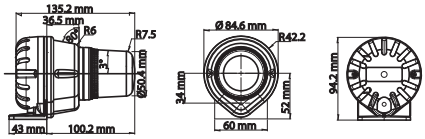
INDUSTRIE SIGNALHUPEN MIT LED SIGNALLICHT

Dauerbetrieb

-25°C ... +50°C
IP 65

3 Tonarten

selbstlöschend
ABS



Gewicht: 0,184 kg

H100BL

Spannung V	10 - 30 =	90 - 260 =/~
Stromaufnahme mA	12VDC Horn/10 Beacon/74	115VAC Horn/19 Beacon/119
	24VDC Horn/24 Beacon/80	230VAC Horn/10 Beacon/32
Lautstärke dB	100	100
Lichtart	LED	LED
Lichtintensität	5,5 cd	5,5 cd
Töne	1. Buzzer Sound	
	2. 1200/500 Hz @ 1 Hz-DIN	
	3. 800/1000 Hz & 7 Hz	

Bezeichnung	**H100BL030G**	**H100BL230G**
Best.-Nr. BLAU	**H100BL030G/B**	**H100BL230G/B**
Best.-Nr. ORANGE	**H100BL030G/A**	**H100BL230G/A**
Best.-Nr. ROT	**H100BL030G/R**	**H100BL230G/R**
Best.-Nr. GRÜN	**H100BL030G/G**	**H100BL230G/G**
Best.-Nr. GELB	**H100BL030G/Y**	**H100BL230G/Y**
Best.-Nr. KLAR	**H100BL030G/C**	**H100BL230G/C**

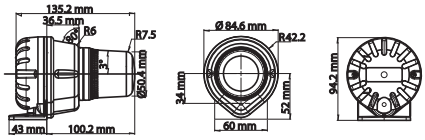
INDUSTRIE SIGNALHUPEN MIT XENON SIGNALLICHT

Dauerbetrieb

-25°C ... +50°C
IP 65

3 Tonarten

selbstlöschend
ABS



Gewicht: 0,188 kg

H100BX

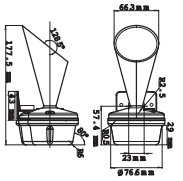
Spannung V	24 =/~	230 ~
Stromaufnahme mA	24VDC Horn/10 Beacon/82	230VAC Horn/10 Beacon/20
	24VAC Horn/24 Beacon/145	
Lautstärke dB	100	100
Lichtart	XENON	XENON
Lichtintensität	1 Joule	1 Joule
Töne	1. Buzzer Sound	
	2. 1200/500 Hz @ 1 Hz-DIN	
	3. 800/1000 Hz & 7 Hz	

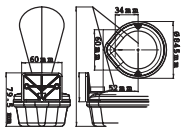
Bezeichnung	**H100BX024G**	**H100BX230G**
Best.-Nr. BLAU	**H100BX024G/B**	**H100BX230G/B**
Best.-Nr. ORANGE	**H100BX024G/A**	**H100BX230G/A**
Best.-Nr. ROT	**H100BX024G/R**	**H100BX230G/R**
Best.-Nr. GRÜN	**H100BX024G/G**	**H100BX230G/G**
Best.-Nr. GELB	**H100BX024G/Y**	**H100BX230G/Y**
Best.-Nr. KLAR	**H100BX024G/C**	**H100BX230G/C**

INDUSTRIE SIGNALHUPEN

Dauerbetrieb

-25°C … +50°C | 3 Tonarten | selbstlöschend
IP 65 | ABS



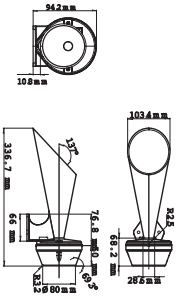


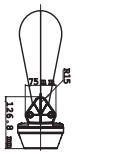
Gewicht: 0,148 kg

H100T KLEINHUPE

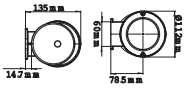
Spannung V	10 - 30 =/~	40 - 260 =/~
Stromaufnahme mA	10 - 62	3 - 25
Lautstärke dB	100	100
Töne	1. Buzzer Sound	
	2. 1200/500 Hz @ 1 Hz-DIN	
	3. 800/1000 Hz & 7 Hz	

Bezeichnung	**H100T030G**	**H100T230G**
Best.-Nr. GRAU	**H100T030G**	**H100T230G**





Gewicht: 0,341 kg



H110T GROßE HUPE

Spannung V	10 - 30 =/~	40 - 260 =/~
Stromaufnahme mA	52 - 215	8 - 68
Lautstärke dB	110	110
Töne	1. Buzzer Sound	
	2. 1200/500 Hz @ 1 Hz-DIN	
	3. 800/1000 Hz & 7 Hz	
Ebenen	2 ansteuerbare Alarmtöne	

Bezeichnung	**H110T030G**	**H110T230G**
Best.-Nr. GRAU	**H110T030G**	**H110T230G**

INDUSTRIE SIGNALHUPEN MIT LED SIGNALLICHT

Dauerbetrieb

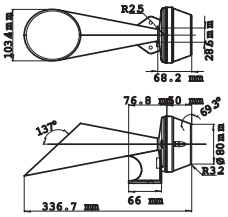
-25°C … +50°C | 3 Tonarten | selbstlöschend
IP 65 | 9 Lichtmodi | ABS

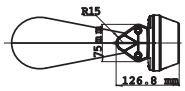
Gewicht: 0,606 kg

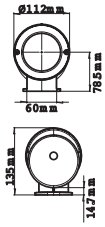
H110TL GROßE HUPE

Spannung V	10 - 30 =	90 - 260 ~
Stromaufnahme mA	12VDC Horn/52 Beacon/265	230VAC Horn/18 Beacon/50
	24VDC Horn/105 Beacon/130	
Lautstärke dB	110	110
Lichtart	LED	LED
Lichtintensität	19 cd	19 cd
Töne	1. Buzzer Sound	
	2. 1200/500 Hz @ 1 Hz-DIN	
	3. 800/1000 Hz & 7 Hz	
Ebenen	2 ansteuerbare Alarmtöne	

Bezeichnung	**H110TL030G**	**H110TL230G**
Best.-Nr. BLAU	**H110TL030G/B**	**H110TL230G/B**
Best.-Nr. ORANGE	**H110TL030G/A**	**H110TL230G/A**
Best.-Nr. ROT	**H110TL030G/R**	**H110TL230G/R**
Best.-Nr. GRÜN	**H110TL030G/G**	**H110TL230G/G**
Best.-Nr. GELB	**H110TL030G/Y**	**H110TL230G/Y**
Best.-Nr. KLAR	**H110TL030G/C**	**H110TL230G/C**







INDUSTRIE SIGNALHUPEN MIT RUNDUM SIGNALLICHT

Dauerbetrieb

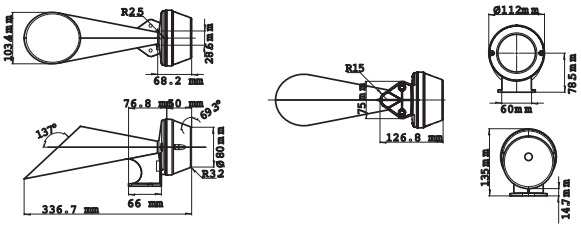
-25°C … +50°C 3 Tonarten selbstlöschend
IP 65 Umdrehungen/Min. 180 ±30 ABS

Gewicht: 0,678 kg

H110TR

Spannung V	24 =	230 ~
Stromaufnahme mA	24VDC Horn/105 Beacon/910	230VAC Horn/18 Beacon/117
Lautstärke dB	110	110
Lichtart	Halogen	Halogen
Lichtintensität	125 cd	125 cd
Töne	1. Buzzer Sound	
	2. 1200/500 Hz @ 1 Hz-DIN	
	3. 800/1000 Hz & 7 Hz	

Bezeichnung	**H110TR024G**	**H110TR230G**
Best.-Nr. BLAU	**H110TR024G/B**	**H110TR230G/B**
Best.-Nr. ORANGE	**H110TR024G/A**	**H110TR230G/A**
Best.-Nr. ROT	**H110TR024G/R**	**H110TR230G/R**
Best.-Nr. GRÜN	**H110TR024G/G**	**H110TR230G/G**
Best.-Nr. GELB	**H110TR024G/Y**	**H110TR230G/Y**
Best.-Nr. KLAR	**H110TR024G/C**	**H110TR230G/C**



INDUSTRIE SIGNALHUPEN MIT XENON SIGNALLICHT

Dauerbetrieb

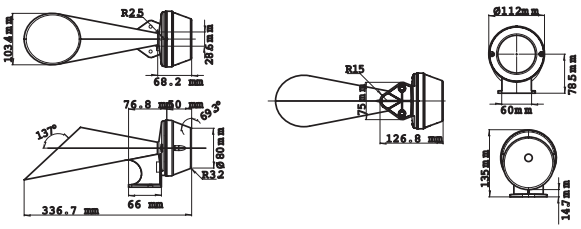
-25°C … +50°C 3 Tonarten selbstlöschend
IP 65 ABS

Gewicht: 0,606 kg

H110TX

Spannung V	24 =	230 ~
Stromaufnahme mA	24VDC Horn/105 Beacon/250	230VAC Horn/18 Beacon/35
Lautstärke dB	110	110
Lichtart	Xenon	Xenon
Lichtintensität	250 cd	250 cd
Lampenleistung	5 Joule	5 Joule
Töne	1. Buzzer Sound	
	2. 1200/500 Hz @ 1 Hz-DIN	
	3. 800/1000 Hz & 7 Hz	

Bezeichnung	**H110TX024G**	**H110TX230G**
Best.-Nr. BLAU	**H110TX024G/B**	**H110TX230G/B**
Best.-Nr. ORANGE	**H110TX024G/A**	**H110TX230G/A**
Best.-Nr. ROT	**H110TX024G/R**	**H110TX230G/R**
Best.-Nr. GRÜN	**H110TX024G/G**	**H110TX230G/G**
Best.-Nr. GELB	**H110TX024G/Y**	**H110TX230G/Y**
Best.-Nr. KLAR	**H110TX024G/C**	**H110TX230G/C**



ELEKTRONISCHE SIRENEN MIT WARNLICHT

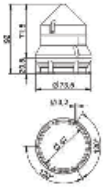
Dauerbetrieb ○ Modulfarbe grau ● Modulfarbe schwarz

-30°C ... +50°C
IP 30

Ton-/Lichtart: linear —/Dauerlicht
aussetzend - - - -/dreifach blinkend

Haube aus PC
selbstlöschend

LED INTEGRIERT

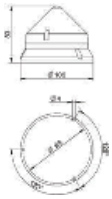


Gewicht: 0,09 kg

CTL A 600 F/L SMD

Spannung V	12 / 24 =/~	90 / 240 ~
Stromaufnahme mA	170	30
Lichtart	SMD LED	SMD LED
Lautstärke in dB	68	68
Frequenz Hz	3200	3200

Bezeichnung	CTLA600F/LSMD1224DA	CTLA600F/LSMD90240A
Best.-Nr. BLAU	○ 38681 ● 38961	○ 38691 ● 38971
Best.-Nr. ORANGE	○ 38682 ● 38962	○ 38692 ● 38972
Best.-Nr. ROT	○ 38683 ● 38963	○ 38693 ● 38973
Best.-Nr. GRÜN	○ 38684 ● 38964	○ 38694 ● 38974
Best.-Nr. GELB	○ 38685 ● 38965	○ 38695 ● 38975
Best.-Nr. WEISS	○ 38686 ● 38966	○ 38696 ● 38976

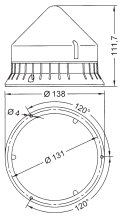


Gewicht: 0,21 kg

CTL A 900 F/L SMD

Spannung V	12 / 24 =/~	90 / 240 ~
Stromaufnahme mA	320	75
Lichtart	SMD LED	SMD LED
Lautstärke in dB	72	72
Frequenz Hz	2700	2700

Bezeichnung	CTLA900F/LSMD1224DA	CTLA900F/LSMD90240A
Best.-Nr. BLAU	○ 38721 ● 38981	○ 38731 ● 38991
Best.-Nr. ORANGE	○ 38722 ● 38982	○ 38732 ● 38992
Best.-Nr. ROT	○ 38723 ● 38983	○ 38733 ● 38993
Best.-Nr. GRÜN	○ 38724 ● 38984	○ 38734 ● 38994
Best.-Nr. GELB	○ 38725 ● 38985	○ 38735 ● 38995
Best.-Nr. WEISS	○ 38726 ● 38986	○ 38736 ● 38996



Gewicht: 0,29 kg

CTL A 1200 F/L SMD

Spannung V	12 / 24 =/~	90 / 240 ~
Stromaufnahme mA	320	75
Lichtart	SMD LED	SMD LED
Lautstärke in dB	74	74
Frequenz Hz	2700	2700

Bezeichnung	CTLA1200F/LSMD1224DA	CTLA1200F/LSMD90240A
Best.-Nr. BLAU	○ 38761 ● 39001	○ 38771 ● 39011
Best.-Nr. ORANGE	○ 38762 ● 39002	○ 38772 ● 39012
Best.-Nr. ROT	○ 38763 ● 39003	○ 38773 ● 39013
Best.-Nr. GRÜN	○ 38764 ● 39004	○ 38774 ● 39014
Best.-Nr. GELB	○ 38765 ● 39005	○ 38775 ● 39015
Best.-Nr. WEISS	○ 38766 ● 39006	○ 38776 ● 39016

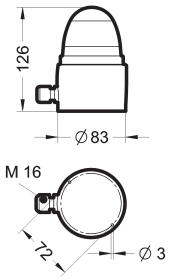
ELEKTRONISCHE SIRENEN MIT WARNLICHT

LED INTEGRIERT

-30°C ... +50°C
IP 65

32 Tonarten
Impulse/min 110 ±10

Haube aus PC
selbstlöschend



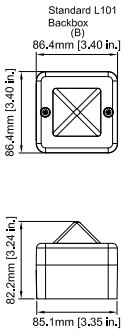
Gewicht: 0,30 kg

SUPEROVOLUX

Spannung V	12 =/~	24 =/~
Stromaufnahme mA =/ ~	300/615	225/545
Lichtart	SMD LED	SMD LED
Lautstärke in dB =/ ~	94,5/97	96/98,5

Bezeichnung	SUPEROVOLUX1224DA
Best.-Nr. BLAU	○ 31481
Best.-Nr. ORANGE	○ 31482
Best.-Nr. ROT	○ 31483
Best.-Nr. GRÜN	○ 31484
Best.-Nr. GELB	○ 31485
Best.-Nr. WEISS	○ 31486

Dauerbetrieb | -25°C … +55°C | Flash/min 60 | Haube aus PC
IP 66 | selbstlöschend



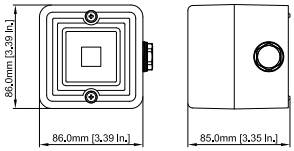
Gewicht: 0,20 kg

L101FLASHTEL

Spannung V	230 ~ (Telefon initiiert)
Lampenleistung	5,0 J
Lichtart	Xenonlicht

Bezeichnung	**L101FLASHTELR/**
Best.-Nr. BLAU	**L101FLASHTELR/B**
Best.-Nr. ORANGE	**L101FLASHTELR/A**
Best.-Nr. ROT	**L101FLASHTELR/R**
Best.-Nr. GRÜN	**L101FLASHTELR/G**
Best.-Nr. KLAR	**L101FLASHTELR/C**
Best.-Nr. MAGENTA	**L101FLASHTELR/M**
Best.-Nr. GELB	**L101FLASHTELR/Y**

Dauerbetrieb | -25°C … +55°C | 3 Tonarten | Haube aus PC
IP 66 | selbstlöschend



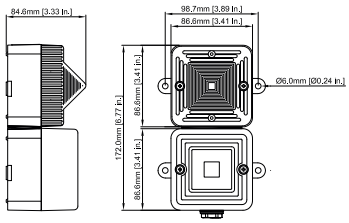
Gewicht: 0,26 kg

A100SONTEL

Spannung V	direkt über Telefonanlage
Lautstärke	max. 100 dB / min. 90 dB

Bezeichnung	**A100SONTEL**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Grau	**A100SONTELG**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Rot	**A100SONTELR**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Weiss	**A100SONTELW**

Dauerbetrieb | -25°C … +55°C | Flash/min 60 | Haube aus PC
IP 66 | 3 Tonarten | selbstlöschend



Gewicht: 0,46 kg

AL100SONTELFLASH

Spannung V	Sounder direkt über Telefonanlage / Beacon 230 ~ (Telefon initiiert)
Lampenleistung	5,0 J
Lichtart	Xenonlicht
Lautstärke	max. 100 dB / min. 90 dB

Bezeichnung	**Gehäuse ROT**	**Gehäuse GRAU**	**Gehäuse WEISS**
Best.-Nr. BLAU	**AL100SONTELFLASHR/B**	**AL100SONTELFLASHG/B**	**AL100SONTELFLASHW/B**
Best.-Nr. ORANGE	**AL100SONTELFLASHR/A**	**AL100SONTELFLASHG/A**	**AL100SONTELFLASHW/A**
Best.-Nr. ROT	**AL100SONTELFLASHR/R**	**AL100SONTELFLASHG/R**	**AL100SONTELFLASHW/R**
Best.-Nr. GRÜN	**AL100SONTELFLASHR/G**	**AL100SONTELFLASHG/G**	**AL100SONTELFLASHW/G**
Best.-Nr. KLAR	**AL100SONTELFLASHR/C**	**AL100SONTELFLASHG/C**	**AL100SONTELFLASHW/C**
Best.-Nr. MAGENTA	**AL100SONTELFLASHR/M**	**AL100SONTELFLASHG/M**	**AL100SONTELFLASHW/M**
Best.-Nr. GELB	**AL100SONTELFLASHR/Y**	**AL100SONTELFLASHG/Y**	**AL100SONTELFLASHW/Y**

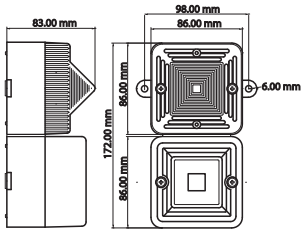
SCHALLGEBER MIT WARNLICHT (KLEINE BAUFORM)

Dauerbetrieb

-25°C ... +55°C
IP 66
Lautstärkeregelung

10 Tonarten
Signal getrennt
ansteuerbar

selbstlöschend
Polycarbonat / ABS
2 Alarmebenen



Gewicht: 0,50 kg

SONFL1 - Kombination Blitzleuchte / Mehrtonsirene

Spannung V	12 =	24 =	230 ~
Stromaufnahme mA	Sounder 25	Sounder 25	Sounder 13
	Beacon 500	Beacon 250	Beacon 35
Lautstärke dB		100	
Blitzleistung		5 Joule	
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht	Xenonlicht

Bezeichnung	**SONFLX1DC12**	**SONFLX1DC24***	**SONFLX1AC230**
Best.-Nr. ROT	**SONFLX1DC12G/R**	**SONFLX1DC24G/R**	**SONFLX1AC230G/R**
Best.-Nr. ORANGE	**SONFLX1DC12G/A**	**SONFLX1DC24G/A**	**SONFLX1AC230G/A**
Best.-Nr. WEISS	**SONFLX1DC12G/C**	**SONFLX1DC24G/C**	**SONFLX1AC230G/C**
Best.-Nr. BLAU	**SONFLX1DC12G/B**	**SONFLX1DC24G/B**	**SONFLX1AC230G/B**
Best.-Nr. GRÜN	**SONFLX1DC12G/G**	**SONFLX1DC24G/G**	**SONFLX1AC230G/G**
Best.-Nr. GELB	**SONFLX1DC12G/Y**	**SONFLX1DC24G/Y**	**SONFLX1AC230G/Y**

Artikelnummererweiterung mit "-UL" für UL-zertifizierte Versionen
Gehäusefarben Rot und Weiss auf Anfrage

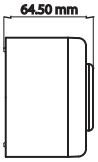
SCHALLGEBER (KLEINE BAUFORM)

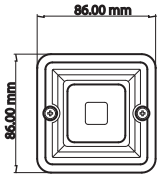
Dauerbetrieb

-25°C ... +55°C
IP 66
Lautstärkeregelung

10 Tonarten

selbstlöschend
ABS
2 Alarmebenen





Gewicht: 0,30 kg

SONF1 - Mehrtonsirene

Spannung V	24 =	24 ~	230 ~
Stromaufnahme mA	25	40	13
Lautstärke dB		100	

Bezeichnung	**SONF1DC24***	**SONF1AC24**	**SONF1AC230**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Grau	**SONF1DC24G**	**SONF1AC24G**	**SONF1AC230G**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Rot	**SONF1DC24R**	**SONF1AC24R**	**SONF1AC230R**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Weiss	**SONF1DC24W**	**SONF1AC24W**	**SONF1AC230W**

Artikelnummererweiterung mit "-UL" für UL-zertifizierte Versionen

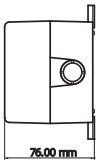
SCHALLGEBER (KLEINE BAUFORM)

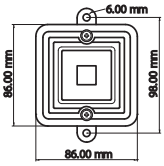
Dauerbetrieb

-25°C ... +55°C
IP 66
Lautstärkeregelung

32 Tonarten

selbstlöschend
ABS
3 Alarmebenen





Gewicht: 0,26 kg DC
Gewicht: 0,37 kg AC

A100 - Mehrtonsirene

Spannung V	24 =	48 =	24 ~	230 ~
Stromaufnahme mA	25	50	40	15
Lautstärke dB		104		

Bezeichnung	**A100DC24***	**A100DC48**	**A100AC24**	**A100AC230**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Grau	**A100DC24G**	**A100DC48G**	**A100AC24G**	**A100AC230G**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Rot	**A100DC24R**	**A100DC48R**	**A100AC24R**	**A100AC230R**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Weiss	**A100DC24W**	**A100DC48W**	**A100AC24W**	**A100AC230W**

Artikelnummererweiterung mit "-UL" für UL-zertifizierte Versionen
Artikelnummererweiterung mit "-P" für programmierbare, vier Ebenen, 45 Ton-Versionen

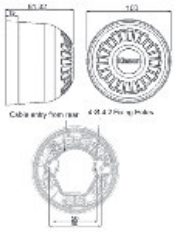
ELEKTRONISCHE SIRENEN "SONOS"

Dauerbetrieb

-25°C ... +70°C
bis IP 65

32 Tonarten

selbstlöschend
PC



IP 21

EN 54 zertifizert!
Gewicht: 0,22 kg

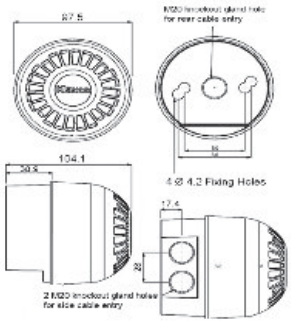
Shallow Base

SONOS SOUNDER	(IP 21)
Spannung V	9 - 60 =
Stromaufnahme mA	4 - 41
Lautstärke dB	bis 106 (Laurstärke -8dB)
Schallwellenausbreitung / Hz	400 - 2850
Bezeichnung	**SS 960D IP 21**
Best.-Nr. ROT	**PSS-0003**
Best.-Nr. WEISS	**PSS-0039**

IP 65

Gewicht: 0,25 kg

SONOS SOUNDER mit tiefem Sockel	(IP 65)
Spannung V	9 - 60 =
Stromaufnahme mA	4 - 41
Lautstärke dB	bis 106 (Laurstärke -8dB)
Schallwellenausbreitung / Hz	400 - 2850
Bezeichnung	**SS 960D IP65**
Best.-Nr. ROT	**PSS-0020**
Best.-Nr. WEISS	**PSS-0050**



Deep Base

Gewicht: 0,25 kg

SONOS SOUNDER mit tiefem Sockel	(IP 65)
Spannung V	110 / 230 ~
Stromaufnahme mA	50
Lautstärke dB	bis 106 (Laurstärke -20dB)
Schallwellenausbreitung / Hz	400 - 2850
Bezeichnung	**SS 110230A IP65**
Best.-Nr. ROT	**PSS-0060**
Best.-Nr. WEISS	**PSS-0063**

ELEKTRONISCHE SIRENEN MIT WARNLICHT "SONOS"

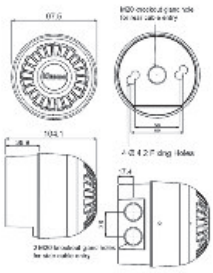
Dauerbetrieb

-25°C ... +70°C (DC)
-25°C ... +55°C (AC)
IP 65
(mit tiefem Sockel)
mit Brücke

32 Tonarten
Signale nicht
getrennt ansteuerbar

Haube aus PC
selbstlöschend

Lautstärke
regelbar -20dB



Gewicht: 0,25 kg

Deep Base

SONOS Sounder Beacon (IP 65)	**(tiefer Sockel)**
Spannung V	110 / 230V ~
Stromaufnahme mA	80 mA
Lautstärke dB	bis 106 dB
Schallwellenausbreitung / Hz	400 - 2850
Lichtart	LED
Bezeichnung	**SSLB 110230A IP65**
Best.-Nr. ROT	**PSS-0094**
Best.-Nr. ORANGE	**PSS-0096**

ELEKTRONISCHE SIRENEN MIT WARNLICHT "SONOS"

Dauerbetrieb

-25°C ... +70°C (DC)
IP 65
(mit tiefem Sockel)
ohne Brücke

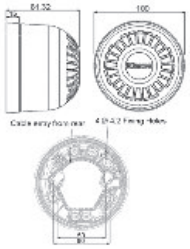
32 Tonarten
Signale getrennt
ansteuerbar

Haube aus PC
selbstlöschend

Lautstärke
regelbar -20dB

IP 21

Gewicht: 0,215 kg

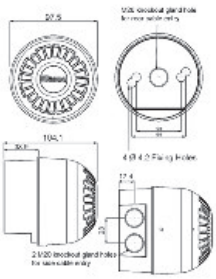


Shallow Base

SONOS Sounder Beacon (IP 21)	**(flacher Sockel)**
Spannung V	17 - 60 =
Stromaufnahme mA	Sounder 4-45, Beacon 5mA
Lautstärke dB	bis 106 dB
Schallwellenausbreitung / Hz	400 - 2850
Lichtart	LED
Bezeichnung	**SSLB 1760D IP 21**
Best.-Nr. ROT	**PSC-0002**
Best.-Nr. ORANGE	**PSC-0025**

IP 65

Gewicht: 0,25 kg



Deep Base

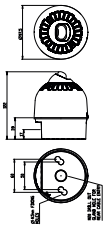
SONOS Sounder Beacon (IP 65)	**(tiefer Sockel)**
Spannung V	17 - 60 =
Stromaufnahme mA	Sounder 4-45, Beacon 5mA
Lautstärke dB	bis 106 dB
Schallwellenausbreitung / Hz	400 - 2850
Lichtart	LED
Bezeichnung	**SSLB 1760D IP65**
Best.-Nr. ROT	**PSC-0013**
Best.-Nr. ORANGE	**PSC-0027**

EN54-23 "SONOS PULSE" LED LEUCHTE

Dauerbetrieb

-25°C ... +70°C

selbstlöschend
PC



IP 65

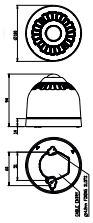
EN 54-23 zertifizert!
Gewicht: 0,29 kg

SONOS PULSE LED Wand	(IP 65)
Spannung V	17 - 60 =
Stromaufnahme mA 0,5 Hz / 1 Hz	20 / 40
Bezeichnung	**SPWB1760 IP 65**
Best.-Nr. ROT/LED rot	**ESD-5003**
Best.-Nr. WEISS/LED rot	**ESD-5001**
Best.-Nr. ROT/LED weiss	**ESB-5003**
Best.-Nr. WEISS/LED weiss	**ESB-5001**

Dauerbetrieb

-25°C ... +70°C

selbstlöschend
PC



IP 65

EN 54-23 zertifizert!
Gewicht: 0,29 kg

SONOS PULSE LED Decke	(IP 65)
Spannung V	17 - 60 =
Stromaufnahme mA 0,5 Hz / 1 Hz	20 / 40
Bezeichnung	**SPCB1760 IP 65**
Best.-Nr. ROT/LED rot	**ESD-5007**
Best.-Nr. WEISS/LED rot	**ESD-5005**
Best.-Nr. ROT/LED weiss	**ESB-5008**
Best.-Nr. WEISS/LED weiss	**ESB-5005**

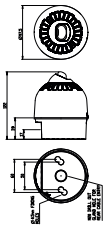
EN54-23 "SONOS PULSE" SIRENE MIT WARNLICHT

Dauerbetrieb

-25°C ... +70°C
IP 65

32 Tonarten
Signale nicht
getrennt ansteuerbar

selbstlöschend
PC



IP 65

EN 54-23 zertifiziert!
Gewicht: 0,29 kg

SONOS PULSE SOUNDER BEACON Wand	(IP 65)
Spannung V	17 - 60 =
Stromaufnahme mA 0,5 Hz / 1 Hz	25 / 45
Lautstärke dB	97
Schallwellenausbreitung / Hz	250 - 2900

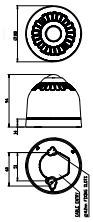
Bezeichnung	**SPWSB1760 IP 65**
● **Best.-Nr. ROT/LED rot**	**ESF-5003**
○ **Best.-Nr. WEISS/LED rot**	**ESF-5001**
● **Best.-Nr. ROT/LED weiss**	**ESC-5003**
○ **Best.-Nr. WEISS/LED weiss**	**ESC-5001**

Dauerbetrieb

-25°C ... +70°C
IP 65

32 Tonarten
Signale nicht
getrennt ansteuerbar

selbstlöschend
PC



IP 65

EN 54-23 zertifiziert!
Gewicht: 0,29 kg

SONOS PULSE SOUNDER BEACON Decke	(IP 65)
Spannung V	17 - 60 =
Stromaufnahme mA 0,5 Hz / 1 Hz	25 / 45
Lautstärke dB	97
Schallwellenausbreitung / Hz	250 - 2900

Bezeichnung	**SPCSB1760 IP 65**
● **Best.-Nr. ROT/LED rot**	**ESF-5007**
○ **Best.-Nr. WEISS/LED rot**	**ESF-5005**
● **Best.-Nr. ROT/LED weiss**	**ESC-5007**
○ **Best.-Nr. WEISS/LED weiss**	**ESC-5005**

EN54-23 "NEXUS PULSE" SIRENE MIT WARNLICHT

Dauerbetrieb

-25°C ... +70°C
IP 65

64 Tonarten

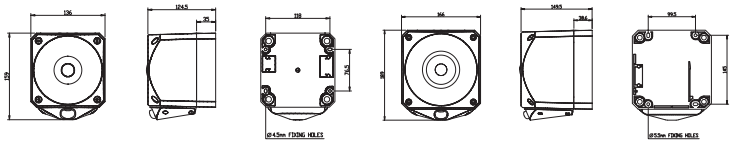
selbstlöschend
PC

IP 66

EN 54-23 zertifiziert!
Gewicht: 0,8 / 1,2 kg

NEXUS PULSE 105/110 Wand	(IP 65)	
Spannung V	17 - 60 =	
Stromaufnahme mA 0,5 Hz / 1 Hz	50	65
Lautstärke dB	105	110
Lichtart	LED	

Bezeichnung	**NPWSB1760 IP 65 (105 dB)**	**NPWSB1760 IP 65 (110 dB)**
● **Best.-Nr. ROT/LED rot**	**END-6001**	**END-6002**
● **Best.-Nr. ROT/LED weiss**	**ENC-6001**	**ENC-6002**



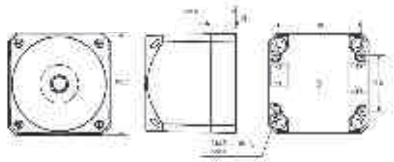
Dauerbetrieb

VdS*

-25°C ... +70°C (DC)
-25°C ... +55°C (AC)
IP 66

64 Tonarten
Lautstärke regelbar -20dB
3 ansteuerbare Alarmtöne

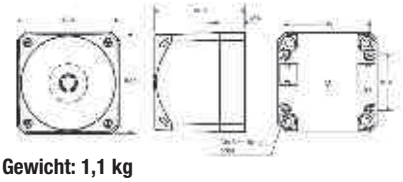
selbstlöschend
Polycarbonat /ABS



Gewicht: 0,7 kg

NEXUS 105 MEHRTONSIRENEN

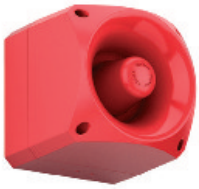
Spannung V	10 - 60 =	110 - 230 ~
Stromaufnahme mA	8-40	40 (max.)
Lautstärke dB	113	113
Schallwellenausbreitung / Hz	Tontabelle unter www.sirenagmbh.de	
Bezeichnung	**NX 105 1060D***	**NX 105 110230A**
Best.-Nr.	**PNS-0001**	**PNS-0009**

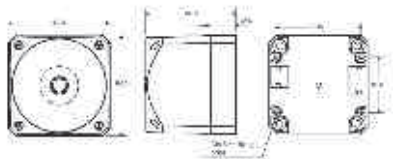


Gewicht: 1,1 kg

NEXUS 110 MEHRTONSIRENEN

Spannung V	10 - 60 =	24 - 48 ~	110 - 230 ~
Stromaufnahme mA	10-50	10-50	40 (max.)
Lautstärke dB	116	116	116
Schallwellenausbreitung / Hz	Tontabelle unter www.sirenagmbh.de		
Bezeichnung	**NX 110 1060D***	**NX 110 2448A**	**NX 110 110230A**
Best.-Nr.	**PNS-0013**	**PNS-0020**	**PNS-0018**





Gewicht: 1,8 kg

NEXUS 120 MEHRTONSIRENEN

Spannung V	10 - 60 =	110 - 230 ~
Stromaufnahme mA	120-550	200 (max.)
Lautstärke dB	120	120
Schallwellenausbreitung / Hz	Tontabelle unter www.sirenagmbh.de	
Bezeichnung	**NX 120 1060D***	**NX 120 110230A**
Best.-Nr.	**PNS-0005**	**PNS-0011**

Dauerbetrieb

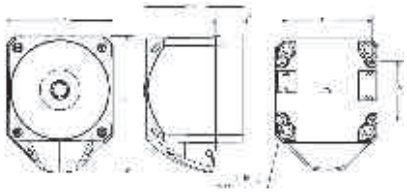
-25°C ... +70°C
IP 66

Lautstärke
regelbar -20dB

64 Tonarten
Signale getrennt
ansteuerbar

selbstlöschend
Polycarbonat / ABS

3 ansteuerbare
Alarmtöne



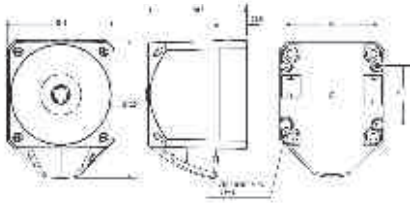
Gewicht: 0,8 kg

LINIE NEXUS 105 - Kombination LED-Blitzleuchte / Mehrtonsirene

Spannung V	10 - 60 =
Stromaufnahme mA	Sounder 8-40, Beacon 18mA / 65mA**
Lautstärke dB	113 max.
Schallwellenausbreitung / Hz	Tontabelle unter www.sirenagmbh.de
Lichtart	LED

Bezeichnung	**NEXUS 105**	**NXL 105 1060D***
Best.-Nr. ROT		**PNC-0024***
Best.-Nr. ORANGE		**PNC-0028***
Best.-Nr. WEISS		**PNC-0045**
Best.-Nr. BLAU		**PNC-0047**
Best.-Nr. GRÜN		**PNC-0046**

** verschiedene Stromaufnahmen bei Blink- und Dauerlicht



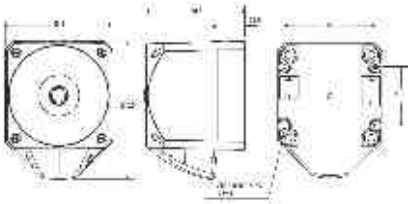
Gewicht: 1,2 kg

LINIE NEXUS 110 - Kombination LED-Blitzleuchte / Mehrtonsirene

Spannung V	10 - 60 =	24 - 48 ~
Stromaufnahme mA	Sounder 10-50, Beacon 18mA / 65mA**	Sounder/Beacon 30 - 100
Lautstärke dB	116	116
Schallwellenausbreitung / Hz	Tontabelle unter www.sirenagmbh.de	
Lichtart	LED	LED

Bezeichnung	**NEXUS 110**	**NXL 110 1060D***	**NXL 110 2448A**
Best.-Nr. ROT		**PNC-0029***	**PNC-0062**
Best.-Nr. ORANGE		**PNC-0034***	**PNC-0063**
Best.-Nr. WEISS		**PNC-0052**	
Best.-Nr. BLAU		**PNC-0054**	
Best.-Nr. GRÜN		**PNC-0053**	

** verschiedene Stromaufnahmen bei Blink- und Dauerlicht



Gewicht: 2,0 kg

LINIE NEXUS 120 - Kombination LED-Blitzleuchte / Mehrtonsirene

Spannung V	10 - 60 =
Stromaufnahme mA	Sounder 120-550, Beacon 18mA / 65mA**
Lautstärke dB	120
Schallwellenausbreitung / Hz	Tontabelle unter www.sirenagmbh.de
Lichtart	LED

Bezeichnung	**NEXUS 120**	**NXL 120 1060D***
Best.-Nr. ROT		**PNC-0035***
Best.-Nr. ORANGE		**PNC-0039***
Best.-Nr. WEISS		**PNC-0059**
Best.-Nr. BLAU		**PNC-0061**
Best.-Nr. GRÜN		**PNC-0060**

** verschiedene Stromaufnahmen bei Blink- und Dauerlicht

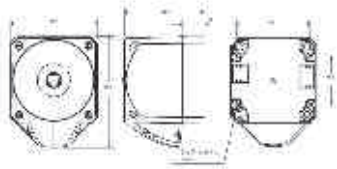
Dauerbetrieb

VdS*

-25°C ... +70°C
IP 66
Lautstärkeregelung -20dB

64 Tonarten
Signale getrennt ansteuerbar

selbstlöschend
Polycarbonat / ABS
3 ansteuerbare Alarmtöne

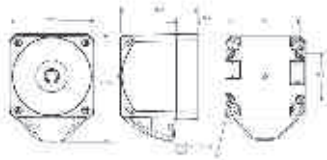


Gewicht: 0,8 kg

LINIE NEXUS 105 - Kombination Blitzleuchte / Mehrtonsirene

Spannung V	10 - 60 =	110 - 230 ~
Stromaufnahme mA	Sounder 8 - 40	Sounder (max.) 40
	Beacon Flashing 330/24Dc/900 Peak	Beacon Flashing 70
Lautstärke dB	113	113
Schallwellenausbreitung / Hz	Tontabelle unter www.sirenagmbh.de	
Lampenleistung	5 J	5 J
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht

Bezeichnung NEXUS 105	**NX105 5J 1060D***	**NX105 5J 110230A**
Best.-Nr. ROT	**PNC-0001***	**PNC-0005**
Best.-Nr. ORANGE	**PNC-0002***	**PNC-0007**
Best.-Nr. WEISS	**PNC-0020**	**PNC-0019**
Best.-Nr. BLAU	**PNC-0043**	**PNC-0044**
Best.-Nr. GRÜN	**PNC-0041**	**PNC-0042**

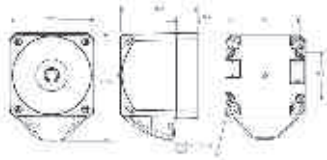


Gewicht: 1,2 kg

LINIE NEXUS 110 - Kombination Blitzleuchte / Mehrtonsirene

Spannung V	10 - 60 =	110 - 230 ~
Stromaufnahme mA	Sounder 10 - 50	Sounder (max.) 40
	Beacon Flashing 330/24Dc/900 Peak	Beacon Flashing 70
Lautstärke dB	116	116
Schallwellenausbreitung / Hz	Tontabelle unter www.sirenagmbh.de	
Lampenleistung	5 J	5 J
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht

Bezeichnung NEXUS 110	**NX110 5J 1060D***	**NX110 5J 110230A**
Best.-Nr. ROT	**PNC-0013***	**PNC-0016**
Best.-Nr. ORANGE	**PNC-0015***	**PNC-0018**
Best.-Nr. WEISS	**PNC-0021**	**PNC-0072**
Best.-Nr. BLAU	**PNC-0050**	**PNC-0051**
Best.-Nr. GRÜN	**PNC-0048**	**PNC-0049**



Gewicht: 2,0 kg

LINIE NEXUS 120 - Kombination Blitzleuchte / Mehrtonsirene

Spannung V	10 - 60 =	110 - 230 ~
Stromaufnahme mA	Sounder 120 - 550	Sounder (max.) 200
	Beacon Flashing 330/24Dc/900 Peak	Beacon Flashing 70
Lautstärke dB	120	120
Schallwellenausbreitung / Hz	Tontabelle unter www.sirenagmbh.de	
Lampenleistung	5 J	5 J
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht

Bezeichnung NEXUS 120	**NX120 5J 1060D***	**NX120 5J 110230A**
Best.-Nr. ROT	**PNC-0003***	**PNC-0009**
Best.-Nr. ORANGE	**PNC-0004***	**PNC-0011**
Best.-Nr. WEISS	**PNC-0022**	**PNC-0023**
Best.-Nr. BLAU	**PNC-0057**	**PNC-0058**
Best.-Nr. GRÜN	**PNC-0055**	**PNC-0056**

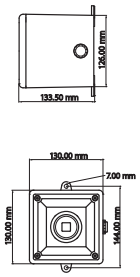
SCHALLGEBER

Dauerbetrieb

-25°C ... +55°C
IP 66

32 Tonarten

selbstlöschend
ABS



A105N

Spannung V	24 =	48 =	24 ~	230 ~
Stromaufnahme mA	25	50	40	15
Lautstärke dB		112		

Bezeichnung	**A105NDC24***	**A105NDC48**	**A105NAC24**	**A105NAC230**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Grau	**A105NDC24G**	**A105NDC48G**	**A105NAC24G**	**A105NAC230G**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Rot	**A105NDC24R***	**A105NDC48R**	**A105NAC24R**	**A105NAC230R**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Weiss	**A105NDC24W**	**A105NDC48W**	**A105NAC24W**	**A105NAC230W**

Artikelnummererweiterung mit "-UL" für UL-zertifizierte Versionen (nicht für 100VDC-Versionen)
Artikelnummererweiterung mit "-P" für programmierbare, vier Ebenen, 45 Ton-Versionen
Artikelnummererweiterung mit "-M" für MED-zertifizierte Versionen (nur 24VDC-Versionen)

Gewicht DC: 0,75 kg
Gewicht AC: 1,0 kg

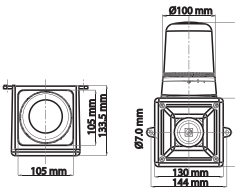
SCHALLGEBER MIT DREHSPIEGELLEUCHTE

Dauerbetrieb

-25°C ... +55°C
IP 65

32 Tonarten
Umdrehungen/min 180±30

selbstlöschend
ABS



AB105RTH

Spannung V	12 =	24 =	230 ~
Stromaufnahme mA	25 (Sounder) 1720 (Beacon)	25 (Sounder) 910 (Beacon)	15(Sounder) 117 (Beacon)
Lautstärke dB		112	
Lampenleistung		25W	
Lichtintensität		125 Cd	
Lichtart		HALOGEN	

Bezeichnung	**AB105RTHDC12**	**AB105RTHDC24***	**AB105RTHAC230**
Best.-Nr. BLAU Gehäuse Grau	**AB105RTHDC12G/B**	**AB105RTHDC24G/B**	**AB105RTHAC230G/B**
Best.-Nr. BLAU Gehäuse Rot	**AB105RTHDC12R/B**	**AB105RTHDC24R/B**	**AB105RTHAC230R/B**
Best.-Nr. ORANGE Gehäuse Grau	**AB105RTHDC12G/A**	**AB105RTHDC24G/A**	**AB105RTHAC230G/A**
Best.-Nr. ORANGE Gehäuse Rot	**AB105RTHDC12R/A***	**AB105RTHDC24R/A***	**AB105RTHAC230R/A**
Best.-Nr. ROT Gehäuse Grau	**AB105RTHDC12G/R**	**AB105RTHDC24G/R**	**AB105RTHAC230G/R**
Best.-Nr. ROT Gehäuse Rot	**AB105RTHDC12R/R***	**AB105RTHDC24R/R***	**AB105RTHAC230R/R**
Best.-Nr. GRÜN Gehäuse Grau	**AB105RTHDC12G/G**	**AB105RTHDC24G/G**	**AB105RTHAC230G/G**
Best.-Nr. GRÜN Gehäuse Rot	**AB105RTHDC12R/G**	**AB105RTHDC24R/G**	**AB105RTHAC230R/G**
Best.-Nr. GELB Gehäuse Grau	**AB105RTHDC12G/Y**	**AB105RTHDC24G/Y**	**AB105RTHAC230G/Y**
Best.-Nr. GELB Gehäuse Rot	**AB105RTHDC12R/Y**	**AB105RTHDC24R/Y**	**AB105RTHAC230R/Y**
Best.-Nr. KLAR Gehäuse Grau	**AB105RTHDC12G/C**	**AB105RTHDC24G/C**	**AB105RTHAC230G/C**
Best.-Nr. KLAR Gehäuse Rot	**AB105RTHDC12R/C**	**AB105RTHDC24R/C**	**AB105RTHAC230R/C**

Artikelnummererweiterung mit "-P" für programmierbare, vier Ebenen, 45 Ton-Versionen

Gewicht DC: 1,0 kg
Gewicht AC: 1,25 kg

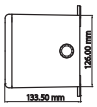
SCHALLGEBER

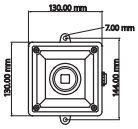
Dauerbetrieb

-25°C ... +55°C
IP 66

45 Tonarten

selbstlöschend
ABS





A121

Spannung V	24 =	48 =	24 ~	230 ~
Stromaufnahme mA	50	600	1000	120
Lautstärke dB		126		

Bezeichnung	**A121DC24***	**A121DC48**	**A121AC24**	**A121AC230**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Grau	**A121DC24G**	**A121DC48G**	**A121AC24G**	**A121AC230G**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Rot	**A121DC24R***	**A121DC48R**	**A121AC24R**	**A121AC230R**

Artikelnummererweiterung mit "-UL" für UL-zertifizierte Versionen (nicht für 100VDC-Versionen)
Artikelnummererweiterung mit "-P" für programmierbare, vier Ebenen, 45 Ton-Versionen

Gewicht DC: 2,1 kg
Gewicht AC: 2,7 kg

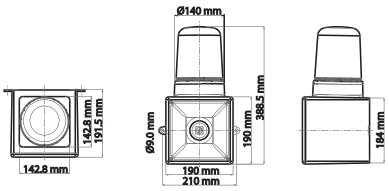
SCHALLGEBER MIT LED-LEUCHTE

Dauerbetrieb

-25°C ... +55°C
IP 65

45 Tonarten
4 Rundumkonfigurationen
4 Blinkkonfigurationen
Dauerlicht

selbstlöschend
ABS



AB121LDA

Spannung V	24 =	230 ~
Stromaufnahme mA	950 (Sounder) 400 (Beacon)	120 (Sounder) 70 (Beacon)
Lautstärke dB	126	
Lichtintensität	30 Cd	
Lichtart	LED	

Bezeichnung	**AB121LDADC24***	**AB121LDAAC230**
Best.-Nr. BLAU Gehäuse Grau	**AB121LDADC24G/B**	**AB121LDAAC230G/B**
Best.-Nr. BLAU Gehäuse Rot	**AB121LDADC24R/B**	**AB121LDAAC230R/B**
Best.-Nr. ORANGE Gehäuse Grau	**AB121LDADC24G/A**	**AB121LDAAC230G/A**
Best.-Nr. ORANGE Gehäuse Rot	**AB121LDADC24R/A***	**AB121LDAAC230R/A**
Best.-Nr. ROT Gehäuse Grau	**AB121LDADC24G/R**	**AB121LDAAC230G/R**
Best.-Nr. ROT Gehäuse Rot	**AB121LDADC24R/R***	**AB121LDAAC230R/R**
Best.-Nr. GRÜN Gehäuse Grau	**AB121LDADC24G/G**	**AB121LDAAC230G/G**
Best.-Nr. GRÜN Gehäuse Rot	**AB121LDADC24R/G**	**AB121LDAAC230R/G**
Best.-Nr. GELB Gehäuse Grau	**AB121LDADC24G/Y**	**AB121LDAAC230G/Y**
Best.-Nr. GELB Gehäuse Rot	**AB121LDADC24R/Y**	**AB121LDAAC230R/Y**
Best.-Nr. KLAR Gehäuse Grau	**AB121LDADC24G/C**	**AB121LDAAC230G/C**
Best.-Nr. KLAR Gehäuse Rot	**AB121LDADC24R/C**	**AB121LDAAC230R/C**

Artikelnummererweiterung mit "-P" für programmierbare, vier Ebenen, 45 Ton-Versionen

Gewicht DC: 2,1 kg
Gewicht AC: 2,7 kg

Dauerbetrieb

-25°C ... +70°C 64 Tonarten selbstlöschend
IP 66 Polycarbonat / ABS

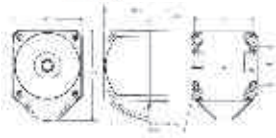
- **bis zu 7 Sprachmeldungen (DC-Version)**
- **bis zu 4 Sprachmeldungen (AC-Version)**
- **USB Interface erlaubt, Download von WAV-/ MP3-Dateien auf den Sounder von jedem PC**
- **Signale getrennt ansteuerbar**
- **Lautstärkenregelung 20 dB**
- **automatische Synchronisation**

Gewicht: 1,1 kg

Voice Enhanced NEXUS 110

Spannung V	24 =	110 / 230 ~
Stromaufnahme mA	30 (max)	30 (max)
Lautstärke dB	116 (Ton) / 90 (Sprachmeldung)	116 (Ton) / 90 (Sprachmeldung)
Schallwellenausbreitung / Hz	Tontabelle unter www.sirenagmbh.de	
Bezeichnung	**NX110VE24D**	**NX110VE230A**
Best.-Nr.	**PNV-0001**	**PNV-0016**

Gewicht: 1,2 kg

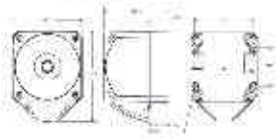


Voice Enhanced NEXUS 110 - Kombination LED-Blitzleuchte / Mehrtonsirene

Spannung V	24 =
Stromaufnahme mA	Sounder 30 (max)/Beacon 18/65**
Lautstärke dB	116 (Ton) / 90 (Sprachmeldung)
Schallwellenausbreitung / Hz	Tontabelle unter www.sirenagmbh.de
Lichtart	LED
	**Flashing/Static current consumption figures
Bezeichnung	**NXL110VE24D**
Best.-Nr. ROT	**PNV-0006**
Best.-Nr. ORANGE	**PNV-0007**
Best.-Nr. GRÜN	**PNV-0008**
Best.-Nr. BLAU	**PNV-0009**
Best.-Nr. KLAR	**PNV-0010**

-25°C ... +55°C

Gewicht: 1,2 kg



Voice Enhanced NEXUS 110 - Kombination XENON-Blitzleuchte / Mehrtonsirene

Spannung V	110 / 230 ~	24 =
Stromaufnahme mA	30 (Sounder) / 70 (Beacon)	30 (Sounder) / 330/24Dc (Beacon)
		900 Peak
Lautstärke dB	116 (Ton) / 90 (Sprachmeldung)	116 (Ton) / 90 (Sprachmeldung)
Schallwellenausbreitung / Hz	Tontabelle unter www.sirenagmbh.de	
Lampenleistung	5 J	5 J
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht
Bezeichnung	**NX 110 5J VE 110230A**	**NX 110 5J VE 24D**
Best.-Nr. ROT	**PNV-0018**	**PNV-0011**
Best.-Nr. ORANGE	**PNV-0019**	**PNV-0012**
Best.-Nr. GRÜN	**PNV-0020**	**PNV-0013**
Best.-Nr. BLAU	**PNV-0021**	**PNV-0014**
Best.-Nr. KLAR	**PNV-0030**	**PNV-0015**

VOICE ENHANCED SONOS-SPRACHMELDER

Dauerbetrieb

Gewicht: 0,25 kg

-25°C … +70°C
IP 65 (mit tiefem Sockel)

- **bis zu 3 Sprachmeldungen**
- **automatische Synchronisation**

32 Tonarten
Signale getrennt ansteuerbar

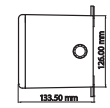
selbstlöschend
Polycarbonat / ABS

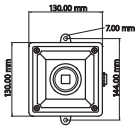
Voice Enhanced Sonos	**(tiefer Sockel-IP 65)**	
Spannung V	24 =	24 =
Stromaufnahme mA	26 (max)	30 (max)
Lautstärke dB	bis 106 dB (Ton) / 80 (Sprachmeldung)	
Schallwellenausbreitung / Hz	400-2850 Hz	400-2850 Hz
Lichtart		LED

Bezeichnung	**SSVE24D IP65**	**SSLBVE24D IP65**
Best.-Nr. ROTER SOCKEL	**PSV-0009**	**PSV-0013 (rote Haube - rote LEDs)**
Best.-Nr. WEISSER SOCKEL	**PSV-0011**	**PSV-0016 (klare Haube - rote LEDs)**

SPRACHMELDER/ELEKTRONISCHE SIRENEN

Dauerbetrieb





Gewicht DC: 0,8 kg
Gewicht AC: 1,0 kg

-25°C … +55°C
IP 66

45 Tonarten
bis zu 4 Meldungen
á 30 sec.

selbstlöschend
ABS
Mikrofon Line-In 3,5 mm

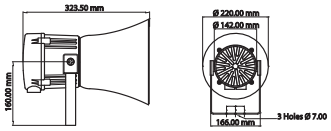
A105NAX APPELLO X		
Spannung V	10 - 30 =	90 -260 ~
Stromaufnahme mA	256	124
Lautstärke dB	Sprache 101/Musik 102/Ton 110	

Bezeichnung	**A105NAXDC024**	**A105NAXAC230**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Grau	**A105NAXDC024G-UL**	**A105NAXAC230G-UL**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Rot	**A105NAXDC024R-UL**	**A105NAXAC230R-UL**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Weiss	**A105NAXDC024W-UL**	**A105NAXAC230W-UL**

*** AC Varianten werden mit Anschlussbox geliefert**

SPRACHMELDER/ELEKTRONISCHE SIRENEN

Dauerbetrieb



Gewicht: 1,2 kg

-25°C … +55°C
IP 66/67

45 Tonarten
bis zu 4 Meldungen
á 30 sec.

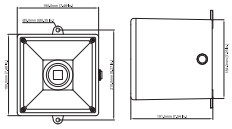
selbstlöschend
ABS
Mikrofon Line-In 3,5 mm

MV121 APPELLO X		
Spannung V	14 - 30 =	90 -260 ~
Stromaufnahme mA	1510	517
Lautstärke dB	Sprache 111/Musik 112/Ton 126	

Bezeichnung	**MV121DC024G-UL**	**MV121AC230G-UL**
Best.-Nr.	**MV121DC024G-UL**	**MV121AC230G-UL**

Dauerbetrieb

-25°C … +55°C 5 Tonarten selbstlöschend
IP 66 ABS



Gewicht: DC 2,1 / AC 2,7 kg

HA121 Elektronische Sirene, Summer, Hupe und Läutewerk

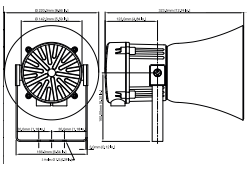
Spannung V	24 =	115 ~	230 ~
Stromaufnahme A	375	160	75
Lautstärke dB		121	

Bezeichnung	**HA121DC24**	**HA121AC115**	**HA121AC230**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Grau	**HA121DC24G**	**HA121AC115G**	**HA121AC230G**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Rot	**HA121DC24R**	**HA121AC115R**	**HA121AC230R**

Ton 1: Industriehupe / Ton 2: hochfrequente mechanische Sirene / Ton 3: mittelfrequente mechanische Sirene / Ton 4: elektromechanischer Summer / Ton 5: mechanisches Läutewerk

Dauerbetrieb

-25°C … +55°C 45 Tonarten selbstlöschend
IP 66/67 ABS



Gewicht: DC 2,5 / AC 3,0 kg

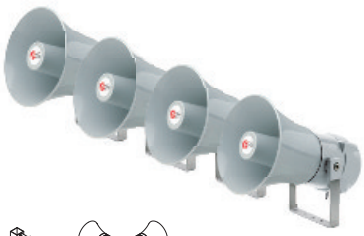
MA121 Elektronische Sirene für stark beanspruchende Umgebung

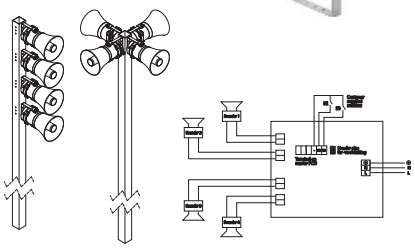
Spannung V	24 =	115 ~	230 ~
Stromaufnahme A	950	240	120
Lautstärke dB		126	

Bezeichnung	**MA121DC24**	**MA121AC115**	**MA121AC230**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Grau	**MA121DC24G**	**MA121AC115G**	**MA121AC230G**

Dauerbetrieb

-20°C … +55°C 45 Tonarten ALUMINIUM
IP 65





Gewicht: 1,2 kg per Horn

A131 - Warnsystem

Spannung V	18 - 30 =	90 -264 ~
Stromaufnahme A	1 Horn 3,2	1 Horn 0,39
	2 Hörner 6,5	2 Hörner 0,78
	3 Hörner 9,8	3 Hörner 1,5
	4 Hörner 13,2	4 Hörner 1,95
Lautstärke dB	131	

Bezeichnung	**A131DC24**	**A131AC230**
Best.-Nr. 1 Horn	**A131DC24G1**	**A131AC230G1**
Best.-Nr. 2 Hörner	**A131DC24G2**	**A131AC230G2**
Best.-Nr. 3 Hörner	**A131DC24G3**	**A131AC230G3**
Best.-Nr. 4 Hörner	**A131DC24G4**	**A131AC230G4**

Alle Hörner mit Verstärkeranschlussbox

AKUSTISCHE MELDER

Dauerbetrieb

-30°C … +50°C
IP 55

Tonart: - - -

Gewicht: 0,04 kg

BEBIP Piezosummer

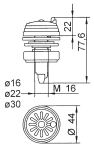
Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme mA	10	10	7
Lautstärke dB	82	82	82
Schallwellenausbreitung Hz	4000+/- 300	4000+/- 300	4000+/- 300
Bezeichnung	**BEBIP 12 DA**	**BEBIP 24DA**	**BEBIP 240A**
Best.-Nr.	**38000**	**38001**	**38006**

AKUSTISCHE MELDER

Dauerbetrieb

-30°C … +50°C
IP 30

Tonfolge: aussetzend **- - -**
~ 50/60 Hz



Gewicht: 0,04 kg

BIP 92 – 1 LED mit spezieller Blende, für gute Erkennbarkeit auch in hellen Räumen und Piezosummer

Spannung V	12 = / ~	24 = / ~	240 ~
Stromaufnahme mA	5	5	5
Lautstärke dB (1m)	75	75	75
Schallwellenausbreitung /Hz	3600	3600	3600
Bezeichnung	**BIP 92 12 DA**	**BIP 92 24 DA**	**BIP 92 240 A**
Best.-Nr.	**42318**	**42319**	**42326**

ELEKTRONISCHE SUMMER

Dauerbetrieb

-20°C … +65°C

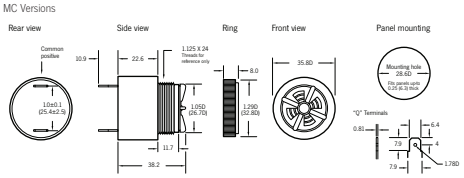
2 Tonarten

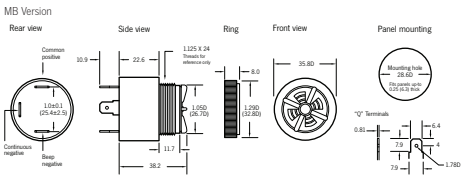
selbstlöschend
Noryl N-190

Gewicht: 0,035 kg

E2S28D Summer

Spannung V	9-48 =	30-120 ~	130-220 ~	5-30 =
Stromaufnahme mA	5 (9VDC)	7 (30VAC)	20 (130VAC)	2 (5VDC)
	20 (48VDC)	40 (120VAC)	40 (220VAC)	20 (30VDC)
Lautstärke dB	95±5			
Schallwellenausbreitung Hz	2900±250			
Tonart	Dauerton	Dauerton	Dauerton	Dauer-/Pulston
Bezeichnung	**E2SDMC948**	**E2SDMC201**	**E2SDMC301**	**E2SDMB530**
Best.-Nr.	**E2SDMC948**	**E2SDMC201**	**E2SDMC301**	**E2SDMB530**





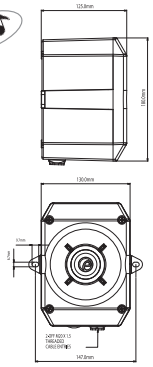
SCHALLGEBER ALUMINIUM

Dauerbetrieb

-25°C … +55°C
IP 66

32 Tonarten
3 ansteuerbare Alarmtöne

Gehäuse Aluminium
A1 Si 12 Cu



Gewicht DC: 1,6 kg
Gewicht AC: 1,85 kg

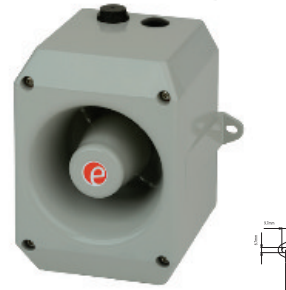
D105 Sounder

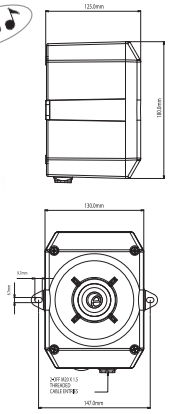
Spannung V	10 - 30 =	230 ~
Stromaufnahme mA	25/24 VDC	15
Lautstärke dB	112	112
Bezeichnung	**D105DC024**	**D105SAC230**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Grau	**D105DC024G**	**D105SAC230G**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Rot	**D105DC024R**	**D105SAC230R**

-25°C … +55°C
IP 66

45 Tonarten
3 ansteuerbare Alarmtöne

Gehäuse Aluminium
A1 Si 12 Cu





Gewicht DC: 1,8 kg
Gewicht AC: 2,1 kg

D112 Sounder

Spannung V	10 - 30 =	230 ~
Stromaufnahme mA	200/24 VDC	60
Lautstärke dB	119	119
Bezeichnung	**D112DC024**	**D112SAC230**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Grau	**D112DC024G**	**D112SAC230G**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Rot	**D112DC024R**	**D112SAC230R**

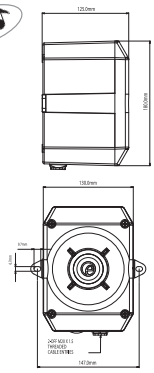
SCHALLGEBER/SPRACHMELDER

Dauerbetrieb

-25°C … +55°C
IP 66

45 Tonarten
4 Sprachnachrichten á 30 Sek.
3 ansteuerbare Alarmtöne

Gehäuse Aluminium
A1 Si 12 Cu

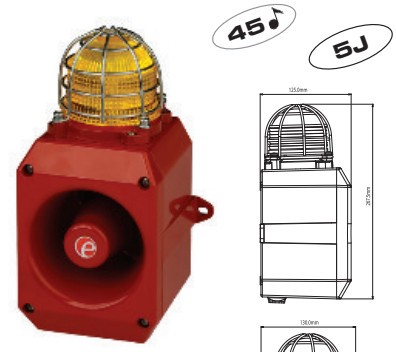


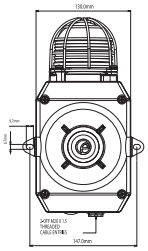
Gewicht: 1,6 kg

D105AX APPELLO X

Spannung V	10 - 30 =
Stromaufnahme mA	256/24 VDC
Lautstärke dB	Sprache 101/Musik 102/Ton 110
Bezeichnung	**D105AXDC024**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Grau	**D105AXDC024G-UL**
Best.-Nr. Gehäusefarbe Rot	**D105AXDC024R-UL**

Dauerbetrieb





Gewicht: 2,1 kg

-25°C ... +55°C | 45 Tonarten | Gehäuse Aluminium
IP 66 | 4 Sprachnachrichten á 30 Sek. | A1 Si 12 Cu
Flash/min 2F-60 | 3 ansteuerbare Alarmtöne

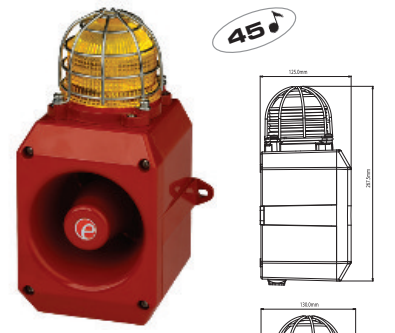
DL105AX APPELLO X XENON

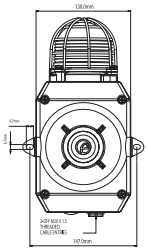
Spannung V	10 - 28 =
Stromaufnahme mA	506/24 VDC
Lautstärke dB	Sprache 101/Musik 102/Ton 110
Lampenleistung	5 J
Lichtart	Xenonlicht

Bezeichnung	**DL105AXXDC024**
Best.-Nr. BLAU Gehäuse Grau	**DL105AXXDC024G/B-UL**
Best.-Nr. BLAU Gehäuse Rot	**DL105AXXDC024R/B-UL**
Best.-Nr. ORANGE Gehäuse Grau	**DL105AXXDC024G/A-UL**
Best.-Nr. ORANGE Gehäuse Rot	**DL105AXXDC024R/A-UL**
Best.-Nr. ROT Gehäuse Grau	**DL105AXXDC024G/R-UL**
Best.-Nr. ROT Gehäuse Rot	**DL105AXXDC024R/R-UL**
Best.-Nr. GRÜN Gehäuse Grau	**DL105AXXDC024G/G-UL**
Best.-Nr. GRÜN Gehäuse Rot	**DL105AXXDC024R/G-UL**
Best.-Nr. GELB Gehäuse Grau	**DL105AXXDC024G/Y-UL**
Best.-Nr. GELB Gehäuse Rot	**DL105AXXDC024R/Y-UL**
Best.-Nr. KLAR Gehäuse Grau	**DL105AXXDC024G/C-UL**
Best.-Nr. KLAR Gehäuse Rot	**DL105AXXDC024R/C-UL**

-25°C ... +55°C | 45 Tonarten | Gehäuse Aluminium
IP 66 | 4 Sprachnachrichten á 30 Sek. | A1 Si 12 Cu
Flash/min 2F-60 | 3 ansteuerbare Alarmtöne

DL105AX APPELLO H LED





Gewicht: 2,1 kg

Spannung V	10 - 30 =
Stromaufnahme mA	413/24 VDC
Lautstärke dB	Sprache 101/Musik 102/Ton 110
Lampenleistung	120 Cd
Lichtart	LED

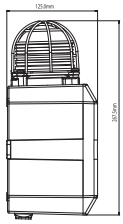
Bezeichnung	**DL105AXHDC024**
Best.-Nr. BLAU Gehäuse Grau	**DL105AXHDC024G/B-UL**
Best.-Nr. BLAU Gehäuse Rot	**DL105AXHDC024R/B-UL**
Best.-Nr. ORANGE Gehäuse Grau	**DL105AXHDC024G/A-UL**
Best.-Nr. ORANGE Gehäuse Rot	**DL105AXHDC024R/A-UL**
Best.-Nr. ROT Gehäuse Grau	**DL105AXHDC024G/R-UL**
Best.-Nr. ROT Gehäuse Rot	**DL105AXHDC024R/R-UL**
Best.-Nr. GRÜN Gehäuse Grau	**DL105AXHDC024G/G-UL**
Best.-Nr. GRÜN Gehäuse Rot	**DL105AXHDC024R/G-UL**
Best.-Nr. KLAR Gehäuse Grau	**DL105AXHDC024G/C-UL**
Best.-Nr. KLAR Gehäuse Rot	**DL105AXHDC024R/C-UL**

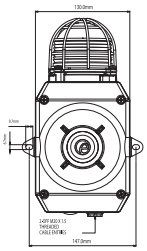
SCHALLGEBER ALUMINIUM MIT LED-WARNLICHT

-25°C … +55°C
IP 66

32 Tonarten
3 ansteuerbare Alarmtöne

Gehäuse Aluminium
A1 Si 12 Cu





Gewicht DC: 2,1 kg
Gewicht AC: 2,35 kg

DL105H SOUNDER LED BEACON

Spannung V	12 - 30 =	230 ~
Stromaufnahme mA	Sounder 25/12 VDC	Sounder 15
	Beacon 157/12 VDC	Beacon 35
Lautstärke dB	112	112
Lampenleistung	120 Cd	120 Cd
Lichtart	LED	LED

Bezeichnung	**DL105HDC024**	**DL105HAC230**
Best.-Nr. BLAU Gehäuse Grau	**DL105HDC024G/B**	**DL105HAC230G/B**
Best.-Nr. BLAU Gehäuse Rot	**DL105HDC024R/B**	**DL105HAC230R/B**
Best.-Nr. ORANGE Gehäuse Grau	**DL105HDC024G/A**	**DL105HAC230G/A**
Best.-Nr. ORANGE Gehäuse Rot	**DL105HDC024R/A**	**DL105HAC230R/A**
Best.-Nr. ROT Gehäuse Grau	**DL105HDC024G/R**	**DL105HAC230G/R**
Best.-Nr. ROT Gehäuse Rot	**DL105HDC024R/R**	**DL105HAC230R/R**
Best.-Nr. GRÜN Gehäuse Grau	**DL105HDC024G/G**	**DL105HAC230G/G**
Best.-Nr. GRÜN Gehäuse Rot	**DL105HDC024R/G**	**DL105HAC230R/G**
Best.-Nr. KLAR Gehäuse Grau	**DL105HDC024G/C**	**DL105HAC230G/C**
Best.-Nr. KLAR Gehäuse Rot	**DL105HDC024R/C**	**DL105HAC230R/C**

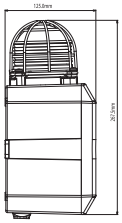
Artikelnummererweiterung "-P" für programmierbare, 4 Ebenen, 45-Ton Version
Artikelnummererweiterung mit "-UL" für UL-zertifizierte Version

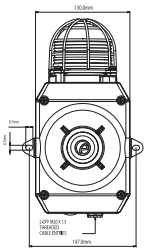
SCHALLGEBER ALUMINIUM MIT LED-WARNLICHT

-25°C … +55°C
IP 66

45 Tonarten
3 ansteuerbare Alarmtöne

Gehäuse Aluminium
A1 Si 12 Cu





Gewicht DC: 2,8 kg
Gewicht AC: 3,1 kg

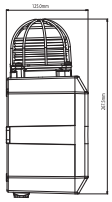
DL112H SOUNDER LED BEACON

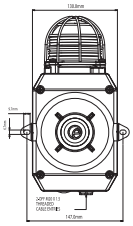
Spannung V	12 - 30 =	230 ~
Stromaufnahme mA	Sounder 200/12 VDC	Sounder 60
	Beacon 157/12 VDC	Beacon 35
Lautstärke dB	119	119
Lampenleistung	120 Cd	120 Cd
Lichtart	LED	LED

Bezeichnung	**DL112HDC024**	**DL112HAC230**
Best.-Nr. BLAU Gehäuse Grau	**DL112HDC024G/B**	**DL112HAC230G/B**
Best.-Nr. BLAU Gehäuse Rot	**DL112HDC024R/B**	**DL112HAC230R/B**
Best.-Nr. ORANGE Gehäuse Grau	**DL112HDC024G/A**	**DL112HAC230G/A**
Best.-Nr. ORANGE Gehäuse Rot	**DL112HDC024R/A**	**DL112HAC230R/A**
Best.-Nr. ROT Gehäuse Grau	**DL112HDC024G/R**	**DL112HAC230G/R**
Best.-Nr. ROT Gehäuse Rot	**DL112HDC024R/R**	**DL112HAC230R/R**
Best.-Nr. GRÜN Gehäuse Grau	**DL112HDC024G/G**	**DL112HAC230G/G**
Best.-Nr. GRÜN Gehäuse Rot	**DL112HDC024R/G**	**DL112HAC230R/G**
Best.-Nr. KLAR Gehäuse Grau	**DL112HDC024G/C**	**DL112HAC230G/C**
Best.-Nr. KLAR Gehäuse Rot	**DL112HDC024R/C**	**DL112HAC230R/C**

Artikelnummererweiterung "-P" für programmierbare, 4 Ebenen, 45-Ton Version
Artikelnummererweiterung mit "-UL" für UL-zertifizierte Version

SCHALLGEBER ALUMINIUM MIT BLITZLEUCHTE





-25°C ... +55°C
IP 66
Flash/min 1F-60

32 Tonarten
3 ansteuerbare Alarmtöne

Gehäuse Aluminium
A1 Si 12 Cu

Gewicht DC: 2,1 kg
Gewicht AC: 2,35 kg

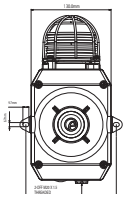
DL105X SOUNDER XENON BEACON

Spannung V	24 =	230 ~
Stromaufnahme mA	Sounder 25/24 VDC	Sounder 15
	Beacon 250/24 VDC	Beacon 35
Lautstärke dB	112	112
Lampenleistung	5 J	5 J
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht

Bezeichnung	**DL105XDC024**	**DL105XAC230**
Best.-Nr. BLAU Gehäuse Grau	**DL105XDC024G/B**	**DL105XAC230G/B**
Best.-Nr. BLAU Gehäuse Rot	**DL105XDC024R/B**	**DL105XAC230R/B**
Best.-Nr. ORANGE Gehäuse Grau	**DL105XDC024G/A**	**DL105XAC230G/A**
Best.-Nr. ORANGE Gehäuse Rot	**DL105XDC024R/A**	**DL105XAC230R/A**
Best.-Nr. ROT Gehäuse Grau	**DL105XDC024G/R**	**DL105XAC230G/R**
Best.-Nr. ROT Gehäuse Rot	**DL105XDC024R/R**	**DL105XAC230R/R**
Best.-Nr. GRÜN Gehäuse Grau	**DL105XDC024G/G**	**DL105XAC230G/G**
Best.-Nr. GRÜN Gehäuse Rot	**DL105XDC024R/G**	**DL105XAC230R/G**
Best.-Nr. KLAR Gehäuse Grau	**DL105XDC024G/C**	**DL105XAC230G/C**
Best.-Nr. KLAR Gehäuse Rot	**DL105XDC024R/C**	**DL105XAC230R/C**
Best.-Nr. GELB Gehäuse Grau	**DL105XDC024G/Y**	**DL105XAC230G/Y**
Best.-Nr. GELB Gehäuse Rot	**DL105XDC024R/Y**	**DL105XAC230R/Y**

Artikelnummererweiterung "-P" für programmierbare, 4 Ebenen, 45-Ton Version
Artikelnummererweiterung mit "-UL" für UL-zertifizierte Version

SCHALLGEBER ALUMINIUM MIT BLITZLEUCHTE



-25°C ... +55°C
IP 66
Flash/min 1F-60

45 Tonarten
3 ansteuerbare Alarmtöne

Gehäuse Aluminium
A1 Si 12 Cu

Gewicht DC: 2,8 kg
Gewicht AC: 3,1 kg

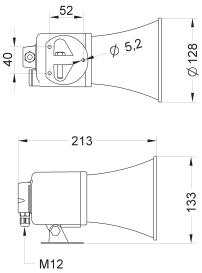
DL112X SOUNDER XENON BEACON

Spannung V	24 =	230 ~
Stromaufnahme mA	Sounder 200/24 VDC	Sounder 60
	Beacon 250/24 VDC	Beacon 35
Lautstärke dB	119	119
Lampenleistung	5 J	5 J
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht

Bezeichnung	**DL112XDC024**	**DL112XAC230**
Best.-Nr. BLAU Gehäuse Grau	**DL112XDC024G/B**	**DL112XAC230G/B**
Best.-Nr. BLAU Gehäuse Rot	**DL112XDC024R/B**	**DL112XAC230R/B**
Best.-Nr. ORANGE Gehäuse Grau	**DL112XDC024G/A**	**DL112XAC230G/A**
Best.-Nr. ORANGE Gehäuse Rot	**DL112XDC024R/A**	**DL112XAC230R/A**
Best.-Nr. ROT Gehäuse Grau	**DL112XDC024G/R**	**DL112XAC230G/R**
Best.-Nr. ROT Gehäuse Rot	**DL112XDC024R/R**	**DL112XAC230R/R**
Best.-Nr. GRÜN Gehäuse Grau	**DL112XDC024G/G**	**DL112XAC230G/G**
Best.-Nr. GRÜN Gehäuse Rot	**DL112XDC024R/G**	**DL112XAC230R/G**
Best.-Nr. KLAR Gehäuse Grau	**DL112XDC024G/C**	**DL112XAC230G/C**
Best.-Nr. KLAR Gehäuse Rot	**DL112XDC024R/C**	**DL112XAC230R/C**

Artikelnummererweiterung "-P" für programmierbare, 4 Ebenen, 45-Ton Version
Artikelnummererweiterung mit "-UL" für UL-zertifizierte Version

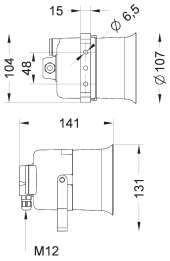
Dauerbetrieb -30°C ... +50°C 5 Töne selbstlöschend
IP 43



Gewicht: 1,0 kg

SE 12/30 MS 5

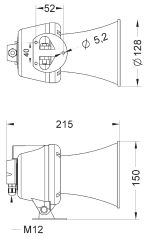
Spannung V	12 =/~	24 =/~
Stromaufnahme mA	450	700
Lautstärke dB	102-114	102-114
Bezeichnung	**SE1230MS51224DA**	
Best.-Nr.	**50405**	



Gewicht: 1,10 kg

SE 12/41 MS 5

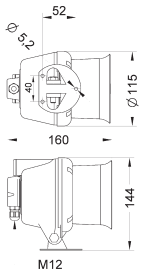
Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme mA	500	760	65
Lautstärke dB	96,5-108	96,5-108	96,5-108
Bezeichnung	**SE1241MS51224DA**		**SE1241MS5240A**
Best.-Nr.	**50401**		**50404**



Gewicht: 1,40 kg

SE 25/50 MS 5

Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme A	0,83	1,35	0,1
Lautstärke dB	106-116,5	106-116,5	106-116,5
Bezeichnung	**SE2550MS51224DA**		**SE2550MS5240A**
Best.-Nr.	**50410**		**50413**



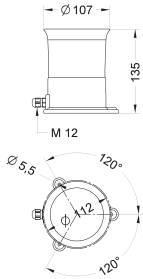
Gewicht: 1,40 kg

SE 25/51 MS 5

Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme A	0,95	1,6	0,15
Lautstärke dB	100-110	100-110	100-110
Bezeichnung	**SE2551MS51224DA**		**SE2551MS5240A**
Best.-Nr.	**50406**		**50409**

ELEKTRONISCHE SIRENEN

Dauerbetrieb -30°C ... +50°C 5 Töne selbstlöschend
IP 54



Gewicht: 1,10 kg

SE 12/31 MS 5

Spannung V	12 =/~	24 =/~
Stromaufnahme mA	500	750
Lautstärke dB	97,5-110	97,5-110
Bezeichnung	**SE1231MS51224DA**	
Best.-Nr.	**50400**	

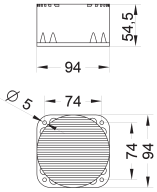
ELEKTRONISCHE SIRENEN

Dauerbetrieb

-30°C ... +50°C
IP 30

SPS-ansteuerbar
1 Ton

selbstlöschend



Gewicht: 0,30 kg

	SE 4/25 L PLC
Spannung V	24 =
Stromaufnahme mA	120
Lautstärke dB	93
Bezeichnung	**SE425LPLC24D**
Best.-Nr.	**50414**

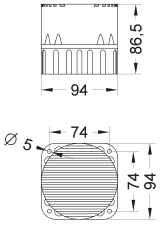
ELEKTRONISCHE SIRENEN

Dauerbetrieb

-30°C ... +50°C
IP 30

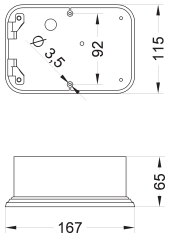
5 Töne

selbstlöschend



Gewicht: 0,60 kg

SE 4/29 MS 5			
Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme mA	350	370	36
Lautstärke dB	86,5 - 97	86,5 - 97	86,5 - 97
Bezeichnung	**SE429MS51224DA**		**SE429MS5240A**
Best.-Nr.	**50415**		**50418**



Gewicht: 1,0 kg

SE 10/32 MS 5			
Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme mA	370	400	25
Lautstärke dB	88,5 - 99,5	88,5 - 99,5	88,5 - 99,5
Bezeichnung	**SE1032MS51224DA**		**SE1032MS5240A**
Best.-Nr.	**50419**		**50422**

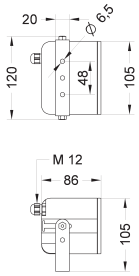
ELEKTRONISCHE SIRENEN

Dauerbetrieb

-30°C ... +50°C
IP 43

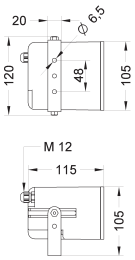
bis max. 32 Tonfolgen

selbstlöschend



Gewicht: 0,70 kg

SE 12/35 MS 32		
Spannung V	12 =/~	24 =/~
Stromaufnahme mA	400	650
Lautstärke dB	102-114	102-114
Bezeichnung	**SE1235MS321224DA**	
Best.-Nr.	**50424**	

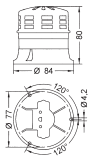


Gewicht: 1,0 kg

SE 12/36 MS 32	
Spannung V	240 ~
Stromaufnahme mA	60
Lautstärke dB	108-113
Bezeichnung	**SE1236MS32240A**
Best.-Nr.	**50427**

ELEKTROMECHANISCHE INDUSTRIE-SIRENEN

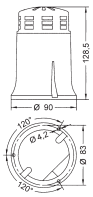
Dauerbetrieb -30°C ... +40°C Tonart: linear — selbstlöschend
IP 42



Gewicht: 0,15 kg

MICRO W – MW10N

Spannung V	12 =	24 =
Stromaufnahme A	1,1	0,65
Lautstärke dB	94	96
Schallwellenausbreitung /Hz	1350	1500
Bezeichnung	**MW 10 N 12D**	**MW 10 N 24D**
Best.-Nr.	**42200**	**42202**



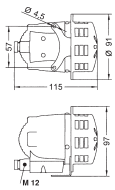
Gewicht: 0,60 kg

MICRO W10AT – MW10AT

Spannung V	240 ~
Stromaufnahme mA	95
Lautstärke dB	93
Schallwellenausbreitung/Hz	145
Bezeichnung	**MW 10 AT 240A**
Best.-Nr.	**42212**

ELEKTROMECHANISCHE INDUSTRIE-SIRENEN

-30°C ... +40°C Aussetzbetrieb selbstlöschend
IP 43 Ein: 1 min./Aus: 10 min.
Tonart: linear —

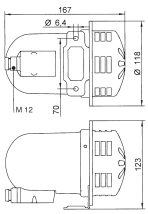


Gewicht: 0,40 kg

MINI CELERE – MCL

Spannung V	12 = / ~	24 = / ~	240 = / ~
Stromaufnahme A	2,7	1,47	0,22
Lautstärke dB	88	94	101
Schallwellenausbreitung/Hz	1020	1350	1730
Bezeichnung	**MCL 12DA**	**MCL 24DA**	**MCL 240DA**
Best.-Nr.	**42000**	**42001**	**42005**

Die **12- und 24-V-DC-Ausführungen** sind auf Anfrage auch für **Dauerbetrieb** erhältlich.

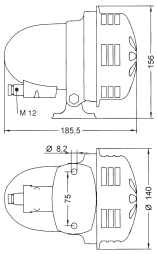


Gewicht: 1,2 kg

CELERE – CL

Spannung V	12 = / ~	24 = / ~	240 = / ~
Stromaufnahme A	9,2	7,8	0,65
Lautstärke dB	100	109	110
Schallwellenausbreitung /Hz	1020	1350	1430
Bezeichnung	**CL 12DA**	**CL 24DA**	**CL 240DA**
Best.-Nr.	**42020**	**42021**	**42025**

Die **12- und 24-V-DC-Ausführungen** sind auf Anfrage auch für **Dauerbetrieb** erhältlich.



Gewicht: 1,6 kg

SUPER CELERE – SCL

Spannung V	12 = / ~	24 = / ~	240 = / ~
Stromaufnahme A	13,5	7	1,2
Lautstärke dB	111	112	113,5
Schallwellenausbreitung /Hz	800	900	1120
Bezeichnung	**SCL 12DA**	**SCL 24DA**	**SCL 240DA**
Best.-Nr.	**42040**	**42041**	**42045**

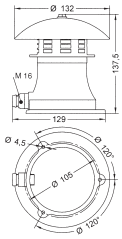
Die **12- und 24-V-DC-Ausführungen** sind auf Anfrage auch für **Dauerbetrieb** erhältlich.

Dauerbetrieb
BA = Dauerbetrieb

-30°C ... +40°C
IP 44

*) Aussetzbetrieb
Ein: 1 min./Aus: 10 min.
Tonart: linear —

selbstlöschend



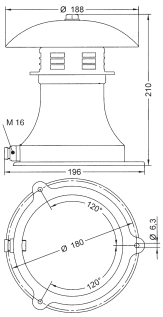
Gewicht: MCT 0,45 kg
MCT BA 0,35 kg

MINI CELEREST – MCT *)

Spannung V	12 = / ~	24 = / ~	240 = / ~
Stromaufnahme A	2,7	1,47	0,22
Lautstärke dB	96	97	97
Schallwellenausbreitung /Hz	1600	1600	1700
Bezeichnung	**MCT 12DA**	**MCT 24DA**	**MCT 240DA**
Best.-Nr.	**42060**	**42061**	**42065**

MINI CELEREST BA – MCT BA

Spannung V	12 =	24 =
Stromaufnahme A	1,3	0,55
Lautstärke dB	92	95
Schallwellenausbreitung /Hz	1200	1300
Bezeichnung	**MCT BA 12D**	**MCT BA 24D**
Best.-Nr.	**42066**	**42067**



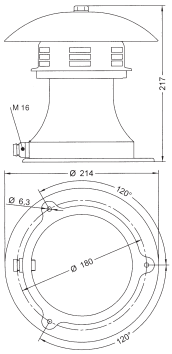
Gewicht: CT 1,5 kg
CT BA 0,9 kg

CELEREST – CT *)

Spannung V	12 = / ~	24 = / ~	240 = / ~
Stromaufnahme A	9,2	7,8	0,65
Lautstärke dB	104	106	107
Schallwellenausbreitung /Hz	1150	1250	1400
Bezeichnung	**CT 12DA**	**CT 24DA**	**CT 240DA**
Best.-Nr.	**42080**	**42081**	**42085**

CELEREST BA – CT BA

Spannung V	12 =	24 =
Stromaufnahme A	2,5	1,1
Lautstärke dB	100	100
Schallwellenausbreitung /Hz	950	950
Bezeichnung	**CT BA 12D**	**CT BA 24D**
Best.-Nr.	**42086**	**42087**



Gewicht: SCT 1,9 kg
SCT BA 1,8
kg

SUPER CELEREST – SCT *)

Spannung V	12 = / ~	24 = / ~	240 = / ~
Stromaufnahme A	13,5	7,0	1,2
Lautstärke dB	113	114	116
Schallwellenausbreitung /Hz	900	900	1050
Bezeichnung	**SCT 12DA**	**SCT 24DA**	**SCT 240DA**
Best.-Nr.	**42100**	**42101**	**42105**

SUPER CELEREST BA – SCT BA

Spannung V	12 =	24 =
Stromaufnahme A	9,5	5,0
Lautstärke dB	113	113
Schallwellenausbreitung /Hz	820	820
Bezeichnung	**SCT BA 12D**	**SCT BA 24D**
Best.-Nr.	**42106**	**42107**

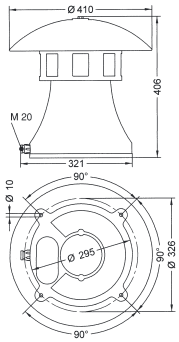
ELEKTROMECHANISCHE INDUSTRIE-SIRENEN

Dauerbetrieb

-30°C ... +50°C
IP 44

1 Tonart

selbstlöschend



CELERSON CN

Spannung V	240 ~	380 ~
Stromaufnahme A	2,4	1,0
Lautstärke dB	112	112
Schallwellenausbreitung /Hz	390	390
Bezeichnung	**CN 1F240A**	**CN 3F240380A**
Best.-Nr.	**50349**	**50351**

Gewicht: 1F 13,8 kg
Gewicht: 3F 13,6 kg

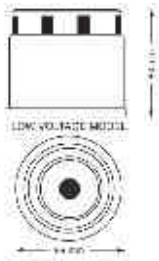
MOTORSIRENEN

Dauerbetrieb

-30°C ... +55°C
IP 44

1 Tonart

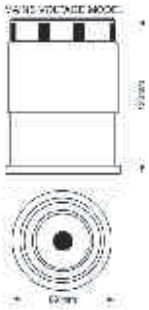
selbstlöschend
High Impact ABS



MINI MONO P

Spannung V	24 =
Stromaufnahme mA	500
Lautstärke dB	103
Schallwellenausbreitung / Hz	1000
Bezeichnung	**MINI MONO P 24D**
Best.-Nr.	**SLE-0002**

Gewicht: 0,2 kg



MINI MONO P

Spannung V	110 / 230 ~
Stromaufnahme mA	130 / 90 mA
Lautstärke dB	103
Schallwellenausbreitung / Hz	1000
Bezeichnung	**MINI MONO P 110230A**
Best.-Nr.	**SLE-0004**

Gewicht: 0,5 kg

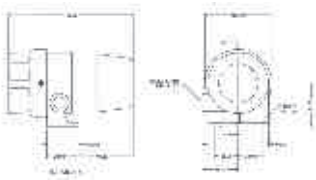
MOTORSIRENEN

Aussetzbetrieb
Ein: 15 min / Aus: 15

-30°C ... +45°C
IP 65

1 Tonart

selbstlöschend
ABS Rotor
Aluminiumgehäuse



DUPLO

Spannung V	110 ~	230 ~
Stromaufnahme A	2,7	1,0
Lautstärke dB	127	127
Schallwellenausbreitung / Hz	1680	1680
Bezeichnung	**DUPLO 110A**	**DUPLO 230A**
Best.-Nr.	**SLB-0001**	**SLB-0002**

Gewicht: 2,0 kg

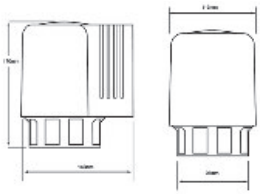
MOTORSIRENEN

Dauerbetrieb
wetterbeständig

-30°C ... +45°C

1 Tonart

selbstlöschend
ABS



Gewicht: 1,8 kg

SUPER M

Spannung V	110 ~	230 ~
Stromaufnahme A	2,7	1,0
Lautstärke dB	127	127
Schallwellenausbreitung / Hz	1680	1680
Bezeichnung	**SUPER M 110A**	**SUPER M 230A**
Best.-Nr.	**SLD-0001**	**SLD-0002**

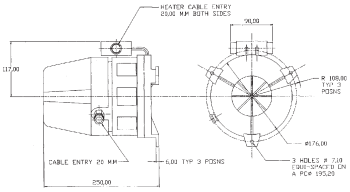
MOTORSIRENEN

Dauerbetrieb

-30°C ... +45°C
IP 55

1 Tonart

selbstlöschend
NORYL Rotor
Aluminiumgehäuse



Gewicht: 4,5 kg

S04

Spannung V	230 = / ~
Stromaufnahme A	1,2 / 1,4
Lautstärke dB	125
Schallwellenausbreitung / Hz	900
Bezeichnung	**S04 24D**
Best.-Nr.	**SLC-0003**

INDUSTRIE SIGNALHUPEN

Aussetzbetrieb
Ein: 1 min / Aus: 10 min

-30°C ... +50°C
IP 20/54*

1 Tonart

selbstlöschend
Aluminiumgehäuse

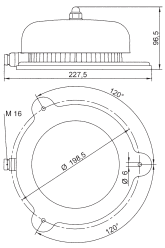
Gewicht: 0,68 kg

MWH

Spannung V	12 = / ~	24 = / ~	240 ~
Stromaufnahme A	1,3/1,7	1,0/1,2	0,13
Lautstärke dB	100	100	100
Schallwellenausbreitung / Hz	350/400	350/400	350/400
Bezeichnung	**MWH12DA**	**MWH24DA**	**MWH240A**
Best.-Nr.	**53522**	**53523**	**53524**

53527 * IP 54 Wasserschutzgehäuse

Dauerbetrieb 30°C … +50°C Tonart: linear — selbstlöschend
IP 66



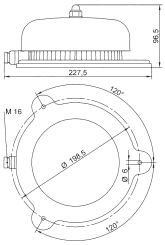
Gewicht: 1,7 kg SIAD
Gewicht: 1,8 kg SIADEL

SIAD – SD 165

Spannung V	12 ~	24 ~	240 ~
Stromaufnahme mA	860	430	50
Lautstärke dB	100	100	100
Schallwellenausbreitung /Hz	1500÷10000	1500÷10000	1500÷10000
Bezeichnung	**SD 165 R 12 A**	**SD 165 R 24 A**	**SD 165 R 240 A**
Best.-Nr.	**54200**	**54201**	**54206**
Bezeichnung	**SD 165 G 12 A**	**SD 165 G 24 A**	**SD 165 G 240 A**
Best.-Nr.	**54207**	**54208**	**54213**

SIADEL – SDL 165

Spannung V	12 =	24 =
Stromaufnahme mA	600	300
Lautstärke dB	98	98
Schallwellenausbreitung /Hz	1500÷10000	1500÷10000
Bezeichnung	**SDL 165 R 12 D**	**SDL 165 R 24 D**
Best.-Nr.	**54214**	**54215**
Bezeichnung	**SDL 165 G 12 D**	**SDL 165 G 24 D**
Best.-Nr.	**54221**	**54222**



Gewicht: 2,1 kg SIAD
Gewicht: 2,2 kg SIADEL

SIAD – SD 215

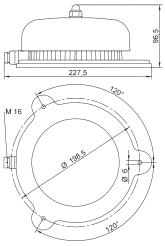
Spannung V	12 ~	24 ~	240 ~
Stromaufnahme mA	860	430	50
Lautstärke dB	100	100	100
Schallwellenausbreitung /Hz	1000÷15000	1000÷15000	1000÷15000
Bezeichnung	**SD 215 R 12 A**	**SD 215 R 24 A**	**SD 215 R 240 A**
Best.-Nr.	**54228**	**54229**	**54234**
Bezeichnung	**SD 215 G 12 A**	**SD 215 G 24 A**	**SD 215 G 240 A**
Best.-Nr.	**54235**	**54236**	**54241**

SIADEL – SDL 215

Spannung V	12 =	24 =
Stromaufnahme mA	600	300
Lautstärke dB	98	98
Schallwellenausbreitung /Hz	1000÷15000	1000÷10000
Bezeichnung	**SDL 215 R 12 D**	**SDL 215 R 24 D**
Best.-Nr.	**54242**	**54243**
Bezeichnung	**SDL 215 G 12 D**	**SDL 215 G 24 D**
Best.-Nr.	**54249**	**54250**

Dauerbetrieb

30°C … +50°C Tonart: linear — selbstlöschend
IP 66



Gewicht: 2,6 kg SIAD
Gewicht: 2,7 kg SIADEL

SIAD – SD 265

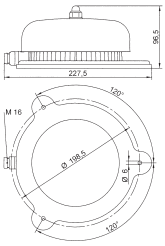
Spannung V	12 ~	24 ~	240 ~
Stromaufnahme mA	860	430	50
Lautstärke dB	100	100	100
Schallwellenausbreitung /Hz	800÷18000	800÷18000	800÷18000

Bezeichnung	**SD 265 R 12 A**	**SD 265 R 24 A**	**SD 265 R 240 A**
Best.-Nr.	● **54256**	● **54257**	● **54262**
Bezeichnung	**SD 265 G 12 A**	**SD 265 G 24 A**	**SD 265 G 240 A**
Best.-Nr.	○ **54263**	○ **54264**	○ **54269**

SIADEL – SDL 265

Spannung V	12 =	24 =
Stromaufnahme mA	600	300
Lautstärke dB	98	98
Schallwellenausbreitung /Hz	800÷18000	800÷18000

Bezeichnung	**SDL 265 R 12 D**	**SDL 265 R 24 D**
Best.-Nr.	● **54270**	● **54271**
Bezeichnung	**SDL 265 G 12 D**	**SDL 265 G 24 D**
Best.-Nr.	○ **54277**	○ **54278**



Gewicht: 1,35 kg CEAD
Gewicht: 1,0 kg CIADEL

CEAD – CD 165

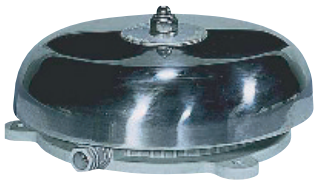
Spannung V	12 ~	24 ~	240 ~
Stromaufnahme mA	860	430	50
Lautstärke dB	100	100	100
Schallwellenausbreitung /Hz	2000÷12000	2000÷12000	2000÷12000

Bezeichnung	**CEAD 165 R 12 A**	**CEAD 165 R 24 A**	**CEAD 165 R 240 A**
Best.-Nr.	● **54090**	● **54091**	● **54096**
Bezeichnung	**CEAD 165 G 12 A**	**CEAD 165 G 24 A**	**CEAD 165 G 240 A**
Best.-Nr.	○ **54070**	○ **54071**	○ **54076**

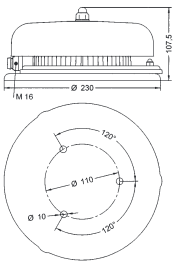
CEAD – CDL 165

Spannung V	12 =	24 =
Stromaufnahme mA	600	300
Lautstärke dB	98	98
Schallwellenausbreitung /Hz	2000÷12000	2000÷12000

Bezeichnung	**CDL 165 R 12 D**	**CDL 165 R 24 D**
Best.-Nr.	● **54097**	● **54098**
Bezeichnung	**CDL 165 G 12 D**	**CDL 165 G 24 D**
Best.-Nr.	○ **54080**	○ **54081**



EDELSTAHL



Gewicht: 2,7 kg SIAD
Gewicht: 2,8 kg SIADEL

SIAD 215 NAVE - Edelstahl

Spannung V	12 ~	24 ~	240 ~
Stromaufnahme mA	860	430	50
Lautstärke dB	100	100	100
Schallwellenausbreitung /Hz	1000÷15000	1000÷15000	1000÷15000

Bezeichnung	**STSD215N12A**	**STSD215N24A**	**STSD215N240A**
Best.-Nr.	**91960**	**91961**	**91966**

SIADEL 215 NAVE - Eselstahl

Spannung V	12 =	24 =
Stromaufnahme mA	600	300
Lautstärke dB	98	98
Schallwellenausbreitung /Hz	1000÷15000	1000÷15000

Bezeichnung	**STSDL215N12D**	**STSDL215N24D**
Best.-Nr.	**91967**	**91968**

ELYPS

3 KONFIGURATIONSMÖGLICHKEITEN

○ DAUERLICHT SIGNALSÄULE

Eine ELYPS-Dauerlichtsignalsäule besteht aus einem Verdrahtungsmodul WM LT oder WM HT und bis zu sechs Dauerlichtmodulen LM oder LMS, je nach Bedarf der Lichtintensität.

Jedes Lichtmodul kann direkt über die kontakte oder über eine SPS angesteuert werden.

□ BLINKLICHT SIGNALSÄULE

Eine ELYPS Blinklichtsignalsäule besteht auch einem Verdrahtungsmodul WM LT oder WM HT und bis zu sechs Blinklichtmodulen LM S MULTI oder LM X MULTI, je nach Bedarf der Lichtintensität.
Vier verschiedene LED-Lichteffekte (2-fach, 3-fach,5-fach oder Random-Blitzeffekt) sind über DIP-Schalter einstellbar.

Jedes Lichtmodul kann direkt über die Kontakte oder über eine SPS angesteuert werden.

△ SIGNALSÄULE BEI DER DIE LICHTEFFEKTE ÜBER DEN VERDRAHTUNGSSOCKEL GESTEUERT WERDEN

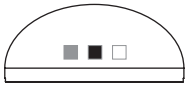
Eine ELYPS Signalsäule, bei der die Lichteffekte über den Verdrahtungssockel gesteuert werden, besteht aus einem Verdrahtungsmodul WM LT MULTI oder WM HT MULTI. Bei diesen Verdrahtungssockeln sind vier verschiedene LED-Lichteffekte (2-fach, 3-fach,5-fach oder Random-Blitzeffekt) über DIP-Schalter einstellbar.
Bis zu sechs Dauerlichtmodule LM oder LM S, je nach Bedarf der Lichtintensität, können auf die MULTI Verdrahtungssockel aufgebaut werden.
Jedes Lichtmodul kann vom Status Dauerlicht auf Blinklicht geändert werden. Entweder über die Kontaktierung im Verdrahtungsmodul und der DIP-Schalter oder über eine entsprechende Ansteuerung über eine SPS.

Neben den maximal sechs Lichtmodulen kann zusätzlich ein akustisches Modul AM oder AM S aufgebaut werden.

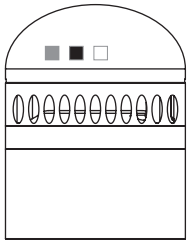
Einer der Befestigungssockel MB ist obligatorisch.

ELYPS

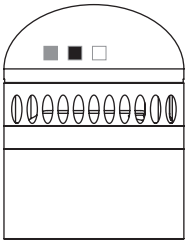
AM
AKUSTISCHE MODULE



Verschlusskappe wenn kein akustisches Signal zum Einsatz kommt im Lieferumpfang der Verdrahtungsmodule

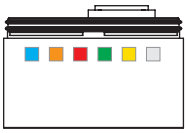


AM
Akustikmodul
(Piezoelektrik)

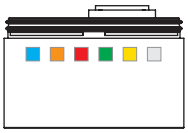


AM S
Akustikmodul
(Magnetodynamisch)

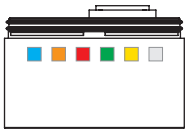
LM
LICHT MODULE



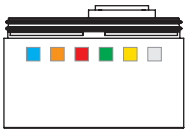
LM
LED
Dauerlichtmodul



LM S
LED
Dauerlichtmodul
Hochleistungs-LED

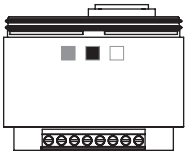


LM S MULTI
LED Modul multifunktional
4 Lichteffekte
Hochleistungs-LED
2-fach, 3-fach, 5-fach
Random-Blitzeffekt

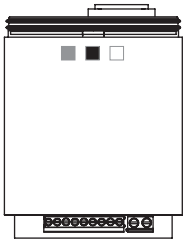


LM X MULTI
LED Modul multifunktional
4 Lichteffekte
Hochleistungs-Blitz-LED
2-fach, 3-fach, 5-fach
Random-Blitzeffekt

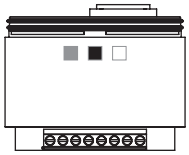
WM
VERDRAHTUNGS MODULE



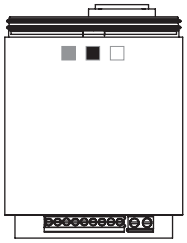
WM LT
Verdrahtungsmodul
12/24V ACDC



WM HT
Verdrahtungsmodul
120/240V ACDC

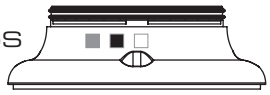


WM LT MULTI
Verdrahtungsmodul
multifunktional für
4 Lichteffekte
12/24V ACDC

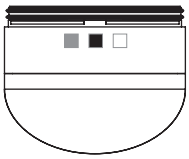


WM HT MULTI
Verdrahtungsmodul
multifunktional für
4 Lichteffekte
120/240V ACDC

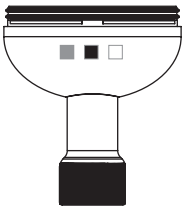
MB
BEFESTIGUNGS SOCKEL



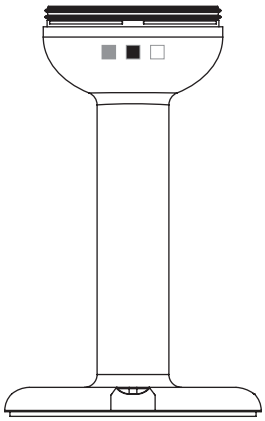
MB FLAT
Befestigungssockel
Bodenmontage



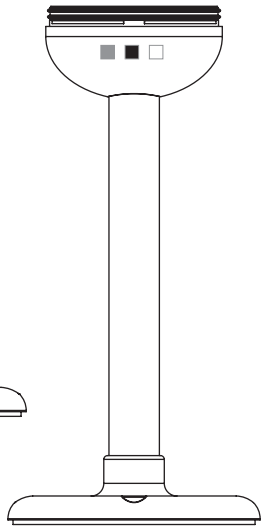
MB WALL
Befestigungssockel
Wandmontage



MB POLE
Befestigungssockel
Rohrmontage
½" NPT Gewinde



MB EXTENDED
Befestigungssockel
Bodenmontage
mit Rohrverlängerung
10cm



MB TUBE
Befestigungssockel
Bodenmontage
mit Rohrverlängerung
Edelstahl
10, 20, 30, 40cm
Verlängerung lieferbar

ProXimity - Zur Signalisierung in der Nähe
DirecTional - Zur Signalisierung auf große Distanz

allCOLOR

allCLEAR
Die Lichthauben der Signalgeräte sind nicht eingefärbt. Erst im Betrieb erhalten sie die Signalfarbe.

Alle Sockel erhältlich in den Farben
allGRAY - Lichtgrau RAL 7035
allBLACK - Schwarz RAL 9005
allRED - Rot RAL 3000
allWHITE - Weiss RAL 9003

○ Folgen Sie dem KREIS um eine DAUERLICHTSIGNALSÄULE zu konfigurieren.

□ Folgen Sie dem QUADRAT um eine BLINKLICHTSIGNALSÄULE zu konfigurieren.

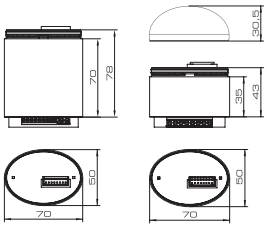
△ Folgen Sie dem DREIECK um eine SIGNALSÄULE zu konfigurieren, bei der die LICHTEFFEKTE über den VERDRAHTUNGSSOCKEL gesteuert werden.

Dauerbetrieb

-30°C ..+50°C
IP 65

○ Modulfarbe grau
● Modulfarbe schwarz
○ Modulfarbe weiss

Haube aus PC
selbstlöschend



ELYPS Basiselement Standard / Multi

Spannung V	12/24 = / ~	120/240 ~	12/24 = / ~	120/240 ~
Klemmbrett	7 Kontakte	7 Kontakte	7 Kontakte	7 Kontakte
			1-fach-, 2-fach-, 3-fach-, 5-fach-Blitz	

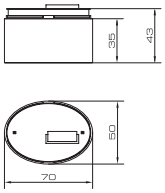
Bezeichnung	ELYPS WM LT	ELYPS WM HT	ELYPS WM MULTI LT	ELYPS WM MULTI HT
○ Best.-Nr.	32317	32320	32323	32326
● Best.-Nr.	32318	32321	32324	32327
○ Best.-Nr.	32319	32322	32325	32328

Gewicht: WM HT 0,16 kg / WM LT 0,05 kg

Dauerbetrieb

-30°C ..+50°C
IP 65

Haube aus PC
selbstlöschend

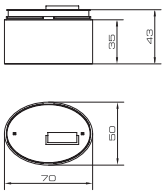


ELYPS Lichtmodul LM

Spannung V	entsprechend dem gewählten Basiselement
Lichteffekt	Dauerlicht
Lichtart	LED

Bezeichnung	ELYPS LM allCOLOR	ELYPS LM allCLEAR	ELYPS LM Proximity
● Best.-Nr.	32331	32341	32411
● Best.-Nr.	32332	32342	32412
● Best.-Nr.	32333	32343	32413
● Best.-Nr.	32334	32344	32414
● Best.-Nr.	32335	32345	32415
○ Best.-Nr.	32336	32346	32416

Gewicht: 0,04 kg

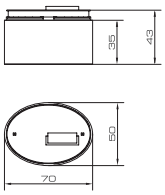


ELYPS Lichtmodul LM S

Spannung V	entsprechend dem gewählten Basiselement
Lichteffekt	Dauerlicht
Lichtart	Hochleistungs-LED

Bezeichnung	ELYPS LM allCOLOR	ELYPS LM allCLEAR
● Best.-Nr.	32371	32381
● Best.-Nr.	32372	32382
● Best.-Nr.	32373	32383
● Best.-Nr.	32374	32384
● Best.-Nr.	32375	32385
○ Best.-Nr.	32376	32386

Gewicht: 0,04 kg



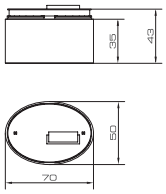
ELYPS Lichtmodul LM S MULTI

Spannung V	entsprechend dem gewählten Basiselement
Lichteffekt	2-fach-, 3-fach-, 5-fach-Blitz, Random-Effekt
Lichtart	Hochleistungs-LED

Bezeichnung	ELYPS LM allCOLOR	ELYPS LM allCLEAR
● Best.-Nr.	32391	32401
● Best.-Nr.	32392	32402
● Best.-Nr.	32393	32403
● Best.-Nr.	32394	32404
● Best.-Nr.	32395	32405
○ Best.-Nr.	32396	32406

Gewicht: 0,04 kg

Dauerbetrieb



-30°C ..+50°C
IP 65

Haube aus PC
selbstlöschend

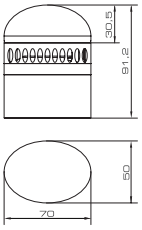
ELYPS Lichtmodul LM X MULTI

Spannung V	entsprechend dem gewählten Basiselement
Lichteffekt	2-fach-, 3-fach-, 5-fach-Blitz, Random-Effekt
Lichtart	Hochleistungs-Blitz-LED

Bezeichnung	ELYPS LM X MULTI
Best.-Nr.	32351
Best.-Nr.	32352
Best.-Nr.	32353
Best.-Nr.	32354
Best.-Nr.	32355
Best.-Nr.	32356

Gewicht: 0,04 kg

Dauerbetrieb



-30°C ..+50°C
IP 65

Modulfarbe grau
Modulfarbe schwarz
Modulfarbe weiss

PC
selbstlöschend

ELYPS Akkustikmodul AM/AM S

Spannung V	entsprechend dem gewählten Basiselement	
Töne	1 + 1 (Dauer- und Aussetzton) 2 Kanäle	8 + 8 2 Kanäle
Lautstärke dB	95	

Bezeichnung	ELYPS AM	ELYPS AM S
Best.-Nr.	32337	32347
Best.-Nr.	32338	32348
Best.-Nr.	32339	32349

Gewicht: Am 0,08 kg / AM S 0,09 kg

Hohes Profil
0,05 kg

***Verlängerungs-Profil**

Wand Profil
0,06 kg

Rohr Profil
0,08 kg

Flach Profil
0,05 kg

-30°C ..+50°C
IP 65

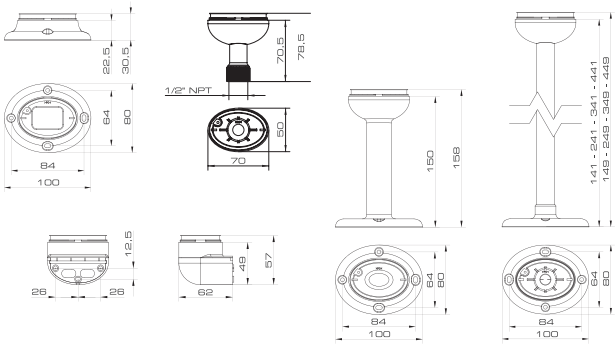
Modulfarbe grau
Modulfarbe schwarz
Modulfarbe weiss

ELYPS Befestigungen

Bezeichnung	Flach Profil	Wand Profil	Rohr Profil	Hohes Profil	Verlängerungs-Profil*
Best.-Nr.	32357	32367	32387	32377	32397
Best.-Nr.	32358	32368	32388	32378	32398
Best.-Nr.	32359	32369	32389	32379	32399

***Verlängerungs-Profil Rohr Edelstahl (Länge in mm)**

Bezeichnung	SS L 100	SS L 200	SS L 300	SS L 400
Best.-Nr.	32407	32408	32409	32410
Gewicht ges.:	0,10 kg	0,14 kg	0,18 kg	0,22 kg



TOWER SECTOR - TWS

- > Für jede Anwendung die richtige Wahl
- > Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- > 5 verschiedene Baugrößen
- > Vollständige Sicherheit
- > Einfache Installation

○ Modulfarbe grau
● Modulfarbe schwarz

NANO TWS
Ø 18 mm

MICRO TWS
Ø 25 mm

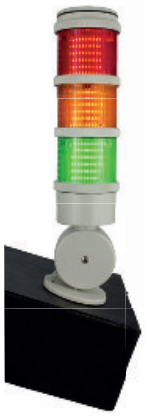
BABY TWS
Ø 36 mm

MINI TWS
Ø 55 mm

TWS
Ø 75 mm

BEISPIELE - TWS

ANWENDUNGSBEISPIELE



MONTAGE

6 VERSCHIEDENE FARBEN DER LICHTELEMENTE UND 2 SOCKELFARBEN

Mini TWS

allCOLOR

Proximity

allCLEAR

allCOLOR

Die Lichthauben der Signalgeräte sind eingefärbt und auch im ausgeschalteten Zustand farbig erkennbar.

- alle Farben kombinierbar
- einfache Installation
- Dauer- bzw. Blinklicht möglich
- mehrere Spannungen wählbar

Proximity

Die Lichthauben der Signalelemente nutzen eine spezielle Kombination von hochwertigen Polymeren und Opal-Komponenten zur Maximierung der optischen Ausgangsleistung. Die intensive, aber diffuse Beleuchtung, kann auch aus größerer Entfernung gut wahrgenommen werden.

allCLEAR

Die Lichthauben der Signalgeräte sind nicht eingefärbt, die Leuchtkraft bleibt voll erhalten. Daher deutlich bessere Sichtbarkeit bei Sonnenlicht und heller Raumbeleuchtung. Erst im Betrieb erhalten sie die Signalfarbe.

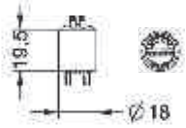
NANO-TWS / Ø 18 mm

Dauerbetrieb

-30°C ..+50°C
indoor

○ **Modulfarbe grau**
● **Modulfarbe schwarz**
○ **Modulfarbe weiss**

Haube aus PC
selbstlöschend



allCOLOR

allCLEAR

Gewicht: 0,004 kg

LD Nano TWS Dauerlicht mit integrierter LED

Spannung V	24 = / ~	24 = / ~
Stromaufnahme mA	15	15
Lichtart	LED	LED

Bezeichnung	**allCOLOR LDNANOTWSF24DA**	**allCLEAR LDNANOTWSF24DA**
● **Best.-Nr. BLAU**	**31581**	**33581**
● **Best.-Nr. ORANGE**	**31582**	**33582**
● **Best.-Nr. ROT**	**31583**	**33583**
● **Best.-Nr. GRÜN**	**31584**	**33584**
● **Best.-Nr. GELB**	**31585**	**33585**
○ **Best.-Nr. KLAR**	**31586**	**33586**

Gewicht: 0,014 kg

Nano TWS B.C - Basiselement

Spannung V	24 = / ~	24 = / ~	24 = / ~
Farbe	grau RAL 7035	schwarz RAL 9005	weiss

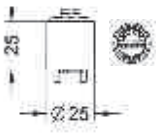
Bezeichnung	**NANO TWS B.C.**	**N NANO TWS B.C.**	**B NANO TWS B.C.**
Best.-Nr.	○ **31587**	● **31588**	○ **31589**

MICRO - TWS / Ø 25 mm

IP 65

allCOLOR

allCLEAR

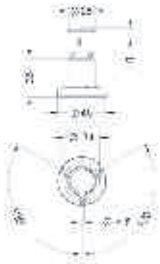


Gewicht: 0,008 kg

LD Micro TWS Dauerlicht mit integrierter LED

Spannung V	24 = / ~	24 = / ~
Stromaufnahme mA	25/35	25/35
Lichtart	LED	LED

Bezeichnung	**allCOLOR LDMICROTWSF24DA**	**allCLEAR LDMICROTWSF24DA**
● **Best.-Nr. BLAU**	**31571**	**33281**
● **Best.-Nr. ORANGE**	**31572**	**33282**
● **Best.-Nr. ROT**	**31573**	**33283**
● **Best.-Nr. GRÜN**	**31574**	**33284**
● **Best.-Nr. GELB**	**31575**	**33285**
○ **Best.-Nr. KLAR**	**31576**	**33286**

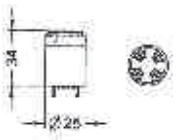


Gewicht: 0,029 kg

MICRO TWS B.C - Basiselement

Spannung V	24 = / ~	24 = / ~	24 = / ~
Farbe	grau RAL 7035	schwarz RAL 9005	weiss

Bezeichnung	**MICRO TWS B.C.**	**N MICRO TWS B.C.**	**B MICRO TWS B.C.**
Best.-Nr.	○ **31537**	● **31540**	○ **31567**



Gewicht: 0,016 kg

MICRO TWS A - akustisches Element - IP 54

Spannung V	24 = / ~	24 = / ~	24 = / ~
Stromaufnahme mA	5	5	5
Lautstärke dB (A) 1m	65	65	65
Frequenz Hz	3600±300	3600±300	3600±300

Bezeichnung	**MICRO TWS A**	**N MICRO TWS A**	
Best.-Nr.	○ **31538**	● **31539**	○ **31568**

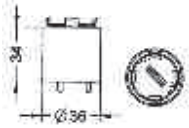
BABY - TWS / Ø 36 mm

Dauerbetrieb

-30°C ..+50°C
IP 65

○ Modulfarbe grau
● Modulfarbe schwarz
○ Modulfarbe weiss

Haube aus PC
selbstlöschend



Gewicht: 0,017 kg

LD Baby TWS Dauerlicht mit integrierter LED, Nema Type 3R

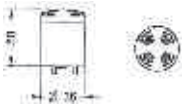
Spannung V	24 = / ~	24 = / ~
Stromaufnahme mA	50/40 mA	50/40 mA
Lichtart	LED	LED

Bezeichnung	allCOLOR LDBABYTWSF24DA	allCLEAR LDBABYTWSF24DA
Best.-Nr. BLAU	36451	33271
Best.-Nr. ORANGE	36452	33272
Best.-Nr. ROT	36453	33273
Best.-Nr. GRÜN	36454	33274
Best.-Nr. GELB	36455	33275
Best.-Nr. KLAR	36456	33276

Gewicht: 0,055 kg

BABY TWS B.C - Basiselement

Spannung V	24 = / ~	24 = / ~	24 = / ~
Bezeichnung	**BABY TWS B.C.**	**N BABY TWS B.C.**	**B BABY TWS B.C.**
Best.-Nr.	○ 36450	● 36449	○ 36463



Gewicht: 0,044 kg

BABY TWS A - akustisches Element - IP 54, Nema Type 3R

Spannung V	24 = / ~	24 = / ~	24 = / ~
Stromaufnahme mA	10 mA	10 mA	10 mA
Lautstärke dB (A) 1m	72	72	72
Frequenz Hz	4000±300	4000±300	4000±300
Bezeichnung	**BABY TWS A**	**N BABY TWS A**	**B BABY TWS A**
Best.-Nr.	○ 36461	● 36462	○ 36464

MINI - TWS / Ø 55 mm

Nema Typ 4x
IP 66

Gewicht: 0,045 kg

LD MINI TWS Dauerlicht-/Blinklicht mit integrierter LED, Nema Type 3R

Spannung V	24 = / ~	240~
Stromaufnahme mA	30 mA	55 mA
Lichtart	LED	LED

Bezeichnung	allCOLOR LDMINITWSFL24DA			allCOLOR LDMINITWSFL240A		
Best.-Nr. BLAU	○ 31501	● 31541	○ 33331	○ 31521	● 31561	○ 33351
Best.-Nr. ORANGE	○ 31502	● 31542	○ 33332	○ 31522	● 31562	○ 33352
Best.-Nr. ROT	○ 31503	● 31543	○ 33333	○ 31523	● 31563	○ 33353
Best.-Nr. GRÜN	○ 31504	● 31544	○ 33334	○ 31524	● 31564	○ 33354
Best.-Nr. GELB	○ 31505	● 31545	○ 33335	○ 31525	● 31565	○ 33355
Best.-Nr. KLAR	○ 31506	● 31546	○ 33336	○ 31526	● 31566	○ 33356

LD MINI TWS Dauerlicht-/Blinklicht mit integrierter LED, Nema Type 3R

Spannung V	24 = / ~	240~
Stromaufnahme mA	30 mA	55 mA
Lichtart	LED	LED

Bezeichnung	allCLEAR LDMINITWSFL24DA			allCLEAR LDMINITWSFL240A		
Best.-Nr. BLAU	○ 33241	● 33301	○ 33361	○ 33251	● 33311	○ 33371
Best.-Nr. ORANGE	○ 33242	● 33302	○ 33362	○ 33252	● 33312	○ 33372
Best.-Nr. ROT	○ 33243	● 33303	○ 33363	○ 33253	● 33313	○ 33373
Best.-Nr. GRÜN	○ 33244	● 33304	○ 33364	○ 33254	● 33314	○ 33374
Best.-Nr. GELB	○ 33245	● 33305	○ 33365	○ 33255	● 33315	○ 33375
Best.-Nr. KLAR	○ 33246	● 33306	○ 33366	○ 33256	● 33316	○ 33376

Gewicht: 0,1 kg

Gewicht: 0,18 kg

MINI TWS B.C - Basiselement

Spannung V	max 240 V	max 240 V	max 240 V
Bezeichnung	**MINI TWS B.C.**	**N MINI TWS B.C.**	**B MINI TWS B.C.**
Best.-Nr.	○ **31500**	● **31508**	○ **33330**

MINI TWS A - akustisches Element - IP 54, Nema Type 3R

Spannung V	24 = / ~	240~
Stromaufnahme mA	130 mA	15 mA
Lautstärke dB (A) 1m	77	77
Frequenz Hz	800/1000	800/1000

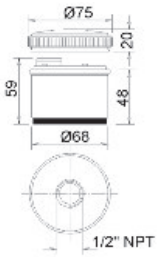
Bezeichnung	**MINI TWS A 24DA**	**N MINI TWS A 240A**
Best.-Nr.	○ **31531**	○ **31533**
Best.-Nr.	● **31534**	● **31536**
Best.-Nr.	○ **33327**	○ **33329**

Dauerbetrieb

-30°C ..+60°C
IP 66
Nema Type 4x

○ Modulfarbe grau
● Modulfarbe schwarz

Haube aus PC
selbstlöschend

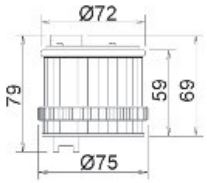


Gewicht: 0,12 kg

TWS B.C. – Basiselement für alle TWS-Module Ø 75 mm

Spannung V	max. 240	max. 240
Farbe	grau RAL 7035	schwarz
Dichtungen	EPDM	EPDM
unverlierb. Schrauben	verzinkter Stahl	verzinkter Stahl
Sockel-Platine	FR 4	FR 4
Klemmbrett	6 Eingänge PA 6.6	6 Eingänge PA 6.6

Bezeichnung	**TWS B.C.**	**NTWS B.C.**
Best.-Nr.	○ **27700**	● **27690**

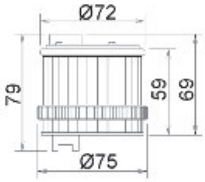


Gewicht: 0,09 kg

TWS F MT – Dauerlicht-Element

Spannung V	12 =/~	24 =/~	48 =/~	110 =/~	240 =/~
Lampenleistung W	5	5	5	5	5
Stromaufnahme mA	430	210	100	35	22
Lichtleistung Cd (p)	4	3	3	2,5	2,5
Lichtart	Glühlampe				
Lampensockel	BA 15d				
Ersatz-Leuchtmittel	27 780	27 781	27 782	27 783	27 784
Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel!					

Bezeichnung	**TWSFMT12240DA**	**NTWSFMT12240DA**
● **Best.-Nr. BLAU**	○ **27701**	● **27631**
● **Best.-Nr. ORANGE**	○ **27702**	● **27632**
● **Best.-Nr. ROT**	○ **27703**	● **27633**
● **Best.-Nr. GRÜN**	○ **27704**	● **27634**
● **Best.-Nr. GELB**	○ **27705**	● **27635**
○ **Best.-Nr. KLAR**	○ **27706**	● **27636**



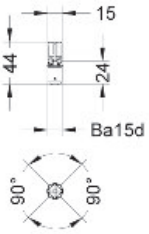
Gewicht: 0,10 kg

TWS L MT – Blinklicht-Element

Spannung V	12=	24=	48=	24~	48~	110~	240~
Stromaufnahme mA	430	210	103	210	103	37	27
Lampenleistung W	5	5	5	5	5	5	5
Lichtleistung Cd (p)	4	3	3	3	3	2,5	2,5
Lichtart	Glühlampe			Glühlampe			
Lampensockel	BA 15d			BA 15d			
Ersatz-Leuchtmittel	27 780	27 781	27 782	27 781	27 782	27 783	27 784
Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel!							

Bezeichnung	**TWSLMT1248D**		**TWSLMT24240A**	
● **Best.-Nr. BLAU**	○ **27711**	● **27641**	○ **27721**	● **27651**
● **Best.-Nr. ORANGE**	○ **27712**	● **27642**	○ **27722**	● **27652**
● **Best.-Nr. ROT**	○ **27713**	● **27643**	○ **27723**	● **27653**
● **Best.-Nr. GRÜN**	○ **27714**	● **27644**	○ **27724**	● **27654**
● **Best.-Nr. GELB**	○ **27715**	● **27645**	○ **27725**	● **27655**
○ **Best.-Nr. KLAR**	○ **27716**	● **27646**	○ **27726**	● **27656**

LED Ersatzleuchtmittel



LD 4.5.4 WO-BA 15d **optimal geeignet für alle Signalsäulen BA15d**

Spannung V	12 =/~	24 =/~	110 ~	240 ~
Lampensockel	BA 15d	BA 15d	BA 15d	BA 15d
Stromaufnahme mA	90 - 150	35 - 705	40 - 55	50 - 78
● **Best.-Nr. BLAU**	**40931**	**40941**	**40951**	**40961**
● **Best.-Nr. ORANGE**	**40932**	**40942**	**40952**	**40962**
● **Best.-Nr. ROT**	**40933**	**40943**	**40953**	**40963**
○ **Best.-Nr. WEISS**	**40936**	**40946**	**40956**	**40966**
● **Best.-Nr. GRÜN**	**40934**	**40944**	**40954**	**40964**

TWS / Ø 75 mm

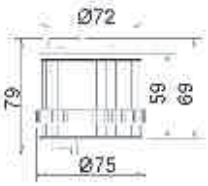
Dauerbetrieb

-10°C ..+45°C
IP 66

○ **Modulfarbe grau**
● **Modulfarbe schwarz**

Nema Type 4x

Haube aus PC
selbstlöschend



Gewicht: 0,13 kg

TWS X – Blitzlicht-Element

Spannung V	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme mA	280	55
Lampenleistung	2J	2J
Lichtleistung Cd (p)	200	240
Impulse/min	65±10	90±20
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht

Bezeichnung	**TWS X24 DA**		**TWS X240 A**	
Best.-Nr. BLAU	○ **27731**	● **27661**	○ **27751**	● **27681**
Best.-Nr. ORANGE	○ **27732**	● **27662**	○ **27752**	● **27682**
Best.-Nr. ROT	○ **27733**	● **27663**	○ **27753**	● **27683**
Best.-Nr. GRÜN	○ **27734**	● **27664**	○ **27754**	● **27684**
Best.-Nr. GELB	○ **27735**	● **27665**	○ **27755**	● **27685**
Best.-Nr. KLAR	○ **27736**	● **27666**	○ **27756**	● **27686**

TWS – AKUSTISCHES ELEMENT Ø 75 mm

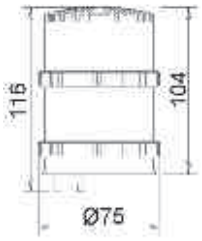
Dauerbetrieb

-30°C ..+60°C
IP 54

○ **Modulfarbe grau**
● **Modulfarbe schwarz**

Nema Type 3R

PC
selbstlöschend

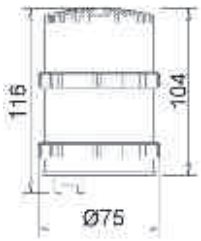


Gewicht: 0,13 kg

TWS A IP 54 – akustisches Element - 5 Töne

Spannung V	12=/~	24=/~	48=/~	110~	240~
Stromaufnahme mA	3	6	13	4	10
Dichtungen	EPDM			EPDM	
unverlierb. Schrauben	verzinkter Stahl			verzinkter Stahl	
Sockel-Platine	FR 4			FR 4	
Frequenz Hz	2800 (±100 Hz)			2800 (±100 Hz)	
Lautstärke dB (A) 1m	81 max.			81 max.	

Bezeichnung	**TWS AMT1248DAIP54**		**TWS AMT110240AIP54**	
Best.-Nr.	○ **27718**	● **27625**	○ **27719**	● **27628**



Gewicht: 0,24 kg

TWS AM – akustisches magnetdynamisches Element, 32 Töne

Spannung V	12/24=/~	48~	110~	240~
Stromaufnahme mA	siehe Tabelle	auf Anfrage	auf Anfrage	siehe Tabelle
Dichtungen	EPDM			
unverlierb. Schrauben	verzinkter Stahl			
Sockel-Platine	FR 4			
32 Tonfolgen durch DIP-Switch				
Frequenz Hz	siehe Tabelle	auf Anfrage	auf Anfrage	siehe Tabelle
Lautstärke dB (A) 1m	siehe Tabelle	auf Anfrage	auf Anfrage	siehe Tabelle

Bezeichnung	**TWSAM1224DA**	**TWSAM48A**	**TWSAM110A**	**TWSAM240A**
Best.-Nr.	○ **27790**	○ **27791**	○ **27792**	○ **27793**
Best.-Nr.	● **27794**	● **27795**	● **27796**	● **27797**

Dauerbetrieb

-30°C ..+60°C
IP 65

○ **Modulfarbe grau**
● **Modulfarbe schwarz**

16 Töne
Nema Typ 3R

PC
selbstlöschend

Gewicht: 0,24 kg

TWS A+

Spannung V	12/24 =/~	90/240 ~
Stromaufnahme mA	70-225/75-245	15-30
16 Tonfolgen durch DIP-Switch		
Lautstärke dB (A) 1m	max. 93	max. 93

Bezeichnung	**TWSAPLUS1224DA**		**TWSAPLUS90240A**	
Best.-Nr. BLAU	○ **33400**	● **33402**	○ **33401**	● **33403**

TWS LED - DAUERLICHT Ø 75 mm

Dauerbetrieb

-30°C ... +50°C
IP 66
Nema Type 4x

○ **Modulfarbe grau**
● **Modulfarbe schwarz**

Haube aus PC
selbstlöschend

LED Dauerlichtmodule

TWS LED

Spannung V	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme mA	*siehe Tabelle	
Lichtart	LED	LED

allCOLOR

TWS LED allCOLOR

Bezeichnung	TWSFSMD24DA		TWSFSMD240A	
Best.-Nr. BLAU	○ 36471	● 36681	○ 36491	● 36701
Best.-Nr. ORANGE	○ 36472	● 36682	○ 36492	● 36702
Best.-Nr. ROT	○ 36473	● 36683	○ 36493	● 36703
Best.-Nr. GRÜN	○ 36474	● 36684	○ 36494	● 36704
Best.-Nr. GELB	○ 36475	● 36685	○ 36495	● 36705
Best.-Nr. KLAR	○ 36476	● 36686	○ 36496	● 36706

off on

allCLEAR

TWS LED allCLEAR

Bezeichnung	TWSFSMDCL24DA		TWSFSMDCL240A	
Best.-Nr. BLAU	○ 33121	● 33151	○ 33141	● 33171
Best.-Nr. ORANGE	○ 33122	● 33152	○ 33142	● 33172
Best.-Nr. ROT	○ 33123	● 33153	○ 33143	● 33173
Best.-Nr. GRÜN	○ 33124	● 33154	○ 33144	● 33174
Best.-Nr. GELB	○ 33125	● 33155	○ 33145	● 33175
Best.-Nr. KLAR	○ 33126	● 33156	○ 33146	● 33176

Proximity

TWS LED Proximity

Bezeichnung	TWSFSMDPX24DA		TWSFSMDPX240A	
Best.-Nr. BLAU	○ 32201	● 32231	○ 32221	● 32251
Best.-Nr. ORANGE	○ 32202	● 32232	○ 32222	● 32252
Best.-Nr. ROT	○ 32203	● 32233	○ 32223	● 32253
Best.-Nr. GRÜN	○ 32204	● 32234	○ 32224	● 32254
Best.-Nr. GELB	○ 32205	● 32235	○ 32225	● 32255
Best.-Nr. KLAR	○ 32206	● 32236	○ 32226	● 32256

110 VAC auf Anfrage

Gewicht: 0,11 kg

	V ⎓	24	-	-	-
*	V ∿	-	24	110	240
●●○	mA	65	85	35	35
●●○	mA	65	75	35	35

TWS RGA – ALLCLEAR DAUERLICHT LED Ø 75 mm

Dauerbetrieb

○ **Modulfarbe grau**
● **Modulfarbe schwarz**

-30°C ..+50°C
IP 66
Nema Typ 4x

Haube aus PC
selbstlöschend

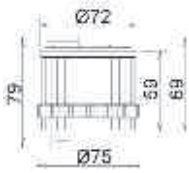
SMD LED Dauerlichtmodule

TWS RGA allCLEAR

Spannung V	12/24 =/~
Stromaufnahme mA	430/420
Lichtart	LED

Bezeichnung	TWSRGACLEARG1224DA	
● ● ● Best.-Nr.	33447	33448

off



on

Gewicht: 0,11 kg

TWS - MULTIFUNKTIONSMODULE MULTI LED Ø 75 mm

Dauerbetrieb

-30°C ... +50°C
IP 66
Nema Type 4x

Impulse/min 150±20

○ **Modulfarbe grau**
● **Modulfarbe schwarz**

Haube aus PC
selbstlöschend

LED Multifunktionsmodule

TWS MULTI LED

Spannung V	24 =/~	240 ~
Stromaufnahme mA	*siehe Tabelle	
Lichtart	LED	LED

allCOLOR

TWS MULTI LED allCOLOR

Bezeichnung	TWSMULTILED24DA		TWSMULTILED240A	
Best.-Nr. BLAU	○ 36501	● 36701	○ 36521	● 36731
Best.-Nr. ORANGE	○ 36502	● 36702	○ 36522	● 36732
Best.-Nr. ROT	○ 36503	● 36703	○ 36523	● 36733
Best.-Nr. GRÜN	○ 36504	● 36704	○ 36524	● 36734
Best.-Nr. GELB	○ 36505	● 36705	○ 36525	● 36735
Best.-Nr. KLAR	○ 36506	● 36706	○ 36526	● 36736

allCLEAR

TWS MULTI LED allCLEAR

Bezeichnung	TWSMULTILED24DA		TWSMULTILED240A	
Best.-Nr. BLAU	○ 33181	● 33211	○ 33201	● 33231
Best.-Nr. ORANGE	○ 33182	● 33212	○ 33202	● 33232
Best.-Nr. ROT	○ 33183	● 33213	○ 33203	● 33233
Best.-Nr. GRÜN	○ 33184	● 33214	○ 33204	● 33234
Best.-Nr. GELB	○ 33185	● 33215	○ 33205	● 33235
Best.-Nr. KLAR	○ 33186	● 33216	○ 33206	● 33236

Proximity

TWS MULTI LED Proximity

Bezeichnung	TWSMULTILED24DA		TWSMULTILED240A	
Best.-Nr. BLAU	○ 32261	● 32291	○ 32281	● 32311
Best.-Nr. ORANGE	○ 32262	● 32292	○ 32282	● 32312
Best.-Nr. ROT	○ 32263	● 32293	○ 32283	● 32313
Best.-Nr. GRÜN	○ 32264	● 32294	○ 32284	● 32314
Best.-Nr. GELB	○ 32265	● 32295	○ 32285	● 32315
Best.-Nr. KLAR	○ 32266	● 32296	○ 32286	● 32316

Gewicht: 0,11 kg

110 VAC auf Anfrage

		24 V⎓				24 V ∿				110 V ∿				240 V ∿			
		F	1F	2F	3F	F	1F	2F	3F	F	1F	2F	3F	F	1F	2F	3F
●●○	mA	65	40	30	35	85	60	50	50	35	25	20	25	35	25	20	25
●●○	mA	65	40	30	35	75	55	40	45	35	25	20	20	35	25	25	20
	Flash/min.	1F = 75; 2F = 85; 3F = 85															

TWS S – SUPERBRIGHT MULTIFUNKTION LED Ø 75 mm

Dauerbetrieb

○ **Modulfarbe grau**
● **Modulfarbe schwarz**

-30°C ..+50°C
IP 66
Nema Typ 4x

4 Lichteffekte, Dauer-, Blink-, Stroboskoplicht, Zufallsschaltung

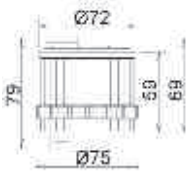
Haube aus PC
selbstlöschend

TWS S allCLEAR / allCOLOR

Spannung V	12/24 =/~	
Stromaufnahme mA	450 mA	420 mA
Lichtart	Hochleistungs-LED	Hochleistungs-LED

TWS S allCOLOR

TWS S allCLEAR



Gewicht: 0,11 kg

Bezeichnung	TWSSCOLOR1224DA		TWSSCLEAR1224DA	
Best.-Nr. BLAU	○ 33411	● 33421	○ 33431	● 33441
Best.-Nr. ORANGE	○ 33412	● 33422	○ 33432	● 33442
Best.-Nr. ROT	○ 33413	● 33423	○ 33433	● 33443
Best.-Nr. GRÜN	○ 33414	● 33424	○ 33434	● 33444
Best.-Nr. GELB	○ 33415	● 33425	○ 33435	● 33445
Best.-Nr. KLAR	○ 33416	● 33426	○ 33436	● 33446

○ Modulfarbe grau
● Modulfarbe schwarz

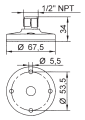
PASS-STÜCK (Innengewinde)

	TWS AFF	N TWS AFF
Best.-Nr.	○ 27697	● 27698

Gewicht: 0,04 kg

FUSS - mit O-Ring und Sockeldichtung

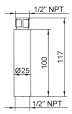
	TWS BS	N TWS BS
Best.-Nr.	○ 27760	● 27691



Gewicht: 0,03 kg

VERLÄNGERUNG (h 10 cm. - übereinanderlegbar) - mit O-Ring und zwei abnehmbaren Schnapp-Füllstücken

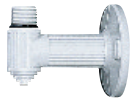
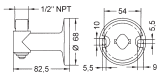
	TWS PR	N TWS PR
Best.-Nr.	○ 27761	● 27692



Gewicht: 0,03 kg

1 GEWINDE-WANDHALTERUNG - mit O-Ring und Sockeldichtung

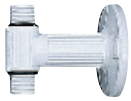
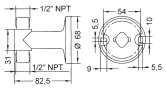
	TWS BP1	N TWS BP1
Best.-Nr.	○ 27762	● 27693

Gewicht: 0,04 kg

2 GEWINDE-WANDHALTERUNG - mit O-Ring und Sockeldichtung

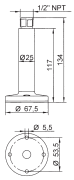
	TWS BP2	N TWS BP2
Best.-Nr.	○ 27763	● 27694

Gewicht: 0,05 kg

1 PR + 1 BS - mit O-Ring, Sockeldichtung und zwei abnehmbaren Schnapp-Füllstücken

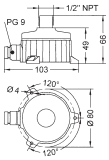
	TWS KIT	N TWS KIT
Best.-Nr.	○ 27764	● 27695



Gewicht: 0,06 kg

ANSCHLUSS-KASTEN

	TWS BOX PG9	N TWS BOX PG9
Best.-Nr.	○ 27777	● 27778



Gewicht: 0,10 kg

TWS GEHÄUSE IP69K	EDELSTAHL	ALUMINIUM
	TWS HD SS	TWS HD AL
Gehäuse 2-fach	27602	27603
Gehäuse 3-fach	27677	27840
Gehäuse 4-fach	27606	27607
Fuß flach	27679	27841
Fuß Rohr	27678	27842
Fuß Wand	27680	27843

TWS HD AL

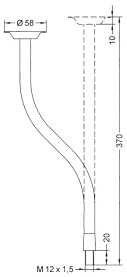
Gewicht: 1,10 kg

TWS HD SS

Gewicht: 2,70 kg

FLEXIBLES ROHR

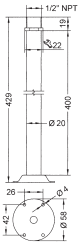
	N TWS PF2
Best.-Nr.	27696



Gewicht: 0,26 kg

VERLÄNGERUNG aus rostfreiem Stahl (h. 400 mm) - mit O-Ring

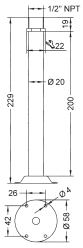
	TWS KIT INOX/400
Best.-Nr.	27767



Gewicht: 0,28 kg

VERLÄNGERUNG aus rostfreiem Stahl (h. 200 mm) - mit O-Ring

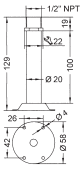
	TWS KIT INOX/200
Best.-Nr.	27766



Gewicht: 0,18 kg

VERLÄNGERUNG aus rostfreiem Stahl (h. 100 mm) - mit O-Ring

	TWS KIT INOX/100
Best.-Nr.	27765

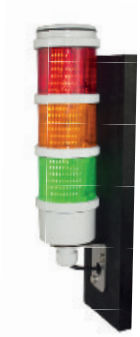


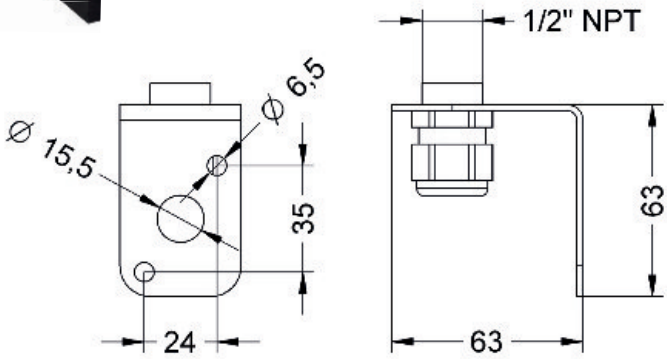
Gewicht: 0,14 kg

- ○ Modulfarbe grau
- ● Modulfarbe schwarz
- ○ Modulfarbe weiss

STAHLWINKEL inklusive Verschraubung

	TWS SB G	TWS SB B
Best.-Nr.	○ 33357	● 33358

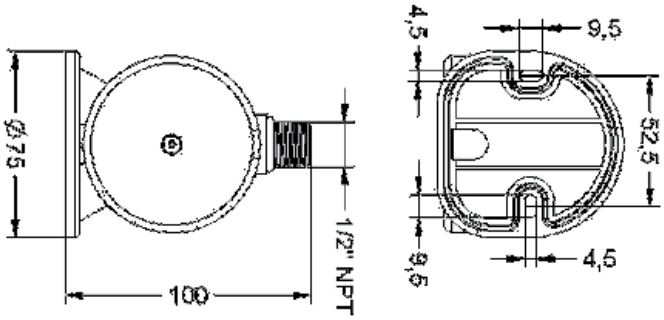




Gewicht: 0,075 kg

FLEXIBLER FUSS

	TWS FJ G	TWS FJ B	TWS FJ W
Best.-Nr.	○ 33347	● 33348	○ 33349



Gewicht: 0,103 kg

Dauerbetrieb

-30°C ..+50°C
IP 54

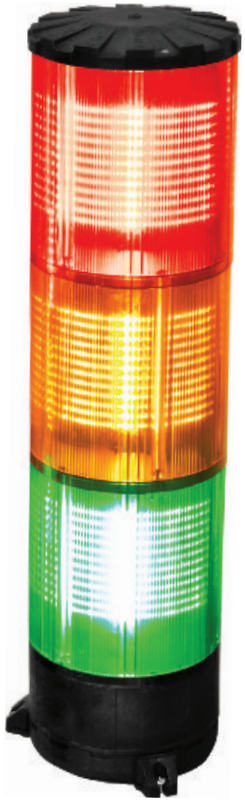
Haube aus PC
selbstlöschend

allCOLOR

Gewicht: 0,65 kg

LUXOR 3 Dauerlicht mit integrierter LED

Spannung V	24 =/~
Farbe	schwarz
Lichtart	LED
Bezeichnung	**LUXOR 3**
Best.-Nr.	**16693**



allCOLOR

Gewicht: 1,70 kg

LUXOR 4 Dauerlicht mit integrierter LED

Spannung V	24 =/~
Farbe	schwarz
Lichtart	LED
Bezeichnung	**LUXOR 4**
Best.-Nr.	**16664**

Beschreibung der Gefahrenbereiche 1

Gefahrenbereiche nach ATEX und IECEx Zonen

Zonen - definieren die Art und Dauer des Auftretens einer explosionsfähigen Umgebung sowie die Wahrscheinlichkeit, dass eine explosionsfähige Umgebung vorhanden ist.

0 - Auftreten explosiver Gasatmosphäre ständig, langzeitig oder häufig
1 - Auftreten explosiver Gasatmosphäre im Normalbetrieb gelegentlich
2 - Auftreten explosiver Gasatmosphäre im Normalbetrieb selten und kurzzeitig

*Als **Normalbetrieb** gilt der Zustand, in dem Anlagen innerhalb ihrer Auslegungsparameter benutzt werden (gemäß BetrSichV)*

20 - Auftreten explosiver Staubatmosphäre ständig, langzeitig oder häufig
21 - Auftreten explosiver Staubatmosphäre im Normalbetrieb gelegentlich
22 - Auftreten explosiver Staubatmosphäre im Normalbetrieb selten und kurzzeitig

Schichten, Ablagerungen und Anhäufungen von brennbarem Staub sind wie jede andere Ursache, die zur Bildung einer gefährlichen explosionsfähigen Atmosphäre führen kann, zu berücksichtigen (gemäß BetrSichV).

In Kanada müssen Gefahrenbereiche bei Neuinstallationen nach dem Zonen-System eingeteilt werden. Bereits vorhandenen Anlagen dürfen sowohl das Class/Division als auch das Zonen-System verwenden.

Gefahrenbereiche nach Nordamerikanischen "classes and divisions"

Klassen (Classes) - beschreiben die Art der explosionsfähigen Atmosphäre:

I - Ein Bereich, in dem zündfähige Gase oder Dämpfe unter Normalbedingung auftreten können und mit einer ausreichenden Menge an Luft sowie einer Zündquelle eine explosionsfähige Atmosphäre bilden

II - Ein Bereich, in dem eine explosionsfähige Staubatmosphäre sowie gefährliche Mengen an leitfähigem Staub unter Normalbedingung mit einer ausreichenden Menge an Luft sowie einer Zündquelle eine explosionsfähige Atmosphäre bilden

III - Ein Bereich, in dem brennbare Fasern und Schwebteilchen vorhanden sind

Bereich (Divisions) - beschreibt die Wahrscheinlichkeit des Auftretens einer explosionsfähigen Atmosphäre

1 - Ein Bereich, in dem im Normalbetrieb eine klassifizierte Gefahr besteht oder leicht entstehen kann. Gerätegruppe
2 - Ein Bereich, in dem eine klassifizierte Gefahr unter Normalbedingungen nicht auftritt, jedoch bei Fehlbedienung entstehen kann

In den USA, kann entweder die Class/Zone oder die Class/Division Klassifizierung verwendet werden.

ATEX Geräte-gruppe	Geräte-kategorie	ATEX / IECEx Zone	EPL (Erforder-licher Schutzgrad)	US/Canada Class/Zone	US / Canada Class/Division
I	M1	N/A	Ma	N/A	Bergbau
	M2		Mb		
II	1G	Zone 0	Ga	Class I, Zone 0	Class I, Division 1
	2G	Zone 1	Gb	Class I, Zone 1	
	3G	Zone 2	Gc	Class I, Zone 2	Class I Division 2
	1D	Zone 20	Da	Class II, Zone 20	Class II, Division 1
	2D	Zone 21	Db	Class II, Zone 21	
	3D	Zone 22	Dc	Class II, Zone 22	Class II, Division 2, Class III

Gas- und Staubgruppen 2

ATEX, IECEx und US/Kanada Zonen Klassifizierung

Gas-/ Staubgruppe	Übliche Substanzen
IIC	Acetylen
IIB + H_2	Wasserstoff
IIB	Ethylen
IIA	Propan
IIIC	Leitender Staub
IIIB	Nichtleitender Staub
IIIA	Brennbare Fasern

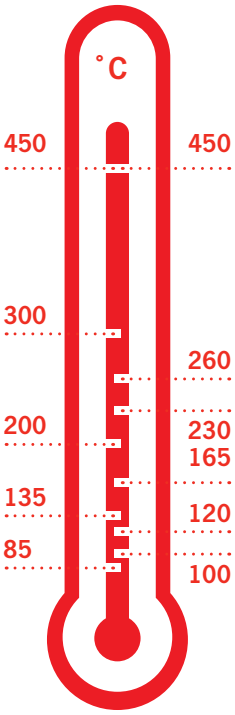
US/Kanada - Class/Division Klassifizierung

Gas-/ Staubgruppe	Übliche Substanzen
Class I, Gruppe A	Acetylen
Class I, Gruppe B	Wasserstoff
Class I, Gruppe C	Ethylen
Class I, Gruppe D	Propan
Class II, Gruppe E	Brennbarer Metalstaub
Class II, Gruppe F	Brennbarer kohlenstoffhaltiger Staub
Class II, Gruppe G	Anderer brennbarer Staub
Class II	Brennbare Fasern und Flusen

Temperaturklassifikationen 3

Gruppe II & III

Maximale Oberflächen-temperatur des Betriebsmittels (°C)	Temperaturklasse (°C)	Zündtemperatur (°C)
450	T1	>450
300	T2	>300 - 450
	T2A	
	T2B	
	T2C	
	T2D	
200	T3	>200 - 300
	T3A	
	T3B	
	T3C	
135	T4	>135 - 200
	T4A	
100	T5	>100 - 135
85	T6	>85 - 100



Gruppe I, II & III

Maximale Oberflächen-temperatur des Betriebsmittels (°C)	Temperaturklasse (°C)	Zündtemperatur (°C)
450	T1	>450
300	T2	>300 - 450
280	T2A	>280 - 300
260	T2B	>260 - 280
230	T2C	>230 - 260
215	T2D	>215 - 230
200	T3	>200 - 215
180	T3A	>180 - 200
165	T3B	>165 - 180
160	T3C	>160 - 165
135	T4	>135 - 160
120	T4A	>120 - 135
100	T5	>100 - 120
85	T6	>85 - 100

Bemerkung: Gruppe 1 für Bergbau, Geräte haben 150 C für Kohlestaub und 450 C für Methan anstelle der T Klassifizierungen.

Übliche entzündbare Gase, Dämpfe und Stäube 4

Dämpfe	Tempera-tur-klassen	Geräte-gruppe	Zünd- tem-peratur	Staub	Geräte- gruppe	Zündtemperatur für Staubwolken	Zündtemperatur für Staubschichten
Ethansäure	T1	IIA	427	Aluminium	IIC	590	>450
Acteton	T1	IIA	465	Kohle	IIB	380	225
Acetylen	T2	IIC	305	Mehl	IIB	490	340
Ammoniak	T1	IIA	651	Getreide	IIB	510	300
Butan	T2	IIA	405	Methylcellulose	IIB	420	320
Kohlenstoffdisulfid	T6	IIC	95	Phenoplast	IIB	530	>450
Cyclohexan	T3	IIA	245	Polythylen	IIB	420	Schmelzpunkt
Diethylether	T4	IIB	160	PVC	IIB	700	>450
Ethanol	T2	IIA	365	Ruß	IIB	810	570
Ethylen	T2	IIB	490	Stärke	IIB	460	435
Benzin	T3	IIA	280	Zucker	IIB	490	460
Wasserstoff	T1	IIC	500				
Kerosin	T3	IIA	295				
Methan	T1	IIA	580				
Methanol	T2	IIA	470				
Butanon	T2	IIB	505				
Propan	T1	IIA	470				
1-Propanol	T2	IIB	371				
2-Propanol	T2	IIA	399				
Toluol	T1	IIA	535				
Xylole	T1	IIA	463				

Gasgruppe	
IIA	Propan
IIB	Ethylen
IIC	Wasserstoff/Acetylen

Staubgruppen	
IIA	Brennbar
IIB	Nicht leitend
IIC	Leitend

www.e2s.com

ATEX und IECEx Sicherheitskonzepte 5

Symbol	Zündschutzart	Grundprinzip	ZONEN						Erforderlicher Schutzgrad EPL						EN / IEC Standard
			0	1	2	20	21	22	Ga	Gb	Gc	Da	Db	Dc	
e	Erhöhte Sicherheit	Keine Lichtbögen, Funken oder heiße Oberflächen; Schutzart IP54 oder besser		●	●					●					60079-7
nA	Nichtfunkend				●						●				60079-15
nC	Hermetisch abgedichtet	Eindämmung der Explosion			●						●				
nR	Schwadensichere Gehäuse	Kein Kontakt mit explosionsfähiger Atmosphäre			●						●				
nL	Energiebegrenzt				●						●				
d	Feuersicher	Eindämmung der Explosion		●	●					●					60079-1
q	Sandkapselung	Ersticken der Flamme		●	●					●					60079-5
ia	Eigensicherheit	Eigensicherer Stromkreis erlaubt keine Funkenbildung und nur eine geringe Oberflächentemperatur	●	●	●	●	●	●	●			●			60079-11
ib				●	●		●	●		●			●		
ic					●			●			●			●	
px	Druckfeste Kapselung	Abschottung gegen entzündbare Stoffe		●	●					●					60079-2
py				●	●					●					
pz					●						●				
ma	Vergusskapselung		●	●	●	●	●	●	●			●			60079-18
mb				●	●		●	●		●			●		
mc					●			●			●			●	
o	Ölkapselung			●	●					●					60079-6
Op pr	Optische Strahlung	Abschottung gegen optische Strahlung		●	●					●					60079-28
Op sh			●	●	●				●						
Op is			●	●	●				●						
ta	Staub-Zündschutz	Staubdichtes Gehäuse				●	●	●				●			60079-31
tb							●	●					●		
tc								●						●	
pd	Überdruckkapselung	Abschottung gegen entzündbare Stoffe					●	●					●		61241-4
								●						●	

Elektrische Ausrüstung für entzündbare Gase, Dämpfe und Nebel

US	CA	Zünd-schutzart	Grundprinzip	Class I Div		Class I Zone			US Standart	CA Standart
				1	2	0	1	2		
AEx e	Ex e	Erhöhte Sicherheit	Keine Lichtbögen, Funken oder heiße Oberflächen				●	●	ISA 60079-7	CSA E60079-7
NI	NI	Nicht entzündfahig			●				ISA 12.12.01 / FM 3611	C22.2 No. 213
AEx nA	EX nA	Keine Funkenbildung			●				ISA 60079-15	CSA E60079-15
XP	XP	Explosionssicher	Eindämmung der Explosion und ersticken der Flamme	●	●				UL 1203 / FM 3615	C22.2 No. 30
AEx d	Ex d	Feuersicher					●	●	ISA 60079-1 / UL 1203 / FM 3615	CSA 60079-1
AEx q	Ex q	Sandkapselung					●	●	ISA 60079-5	CSA E60079-5
AEx nC	Ex nC	Hermetisch abgedichtet						●	ISA 60079-15	CSA E60079-15
IS	IS	Eigensicher	Eigensicherer Stromkreis erlaubt keine Funkenbildung und geringe Oberflächen-temperaturen	●	●				UL 913 / FM 3610	C22.2 No. 157
AEx ia	EX ia					●	●	●	ISA 60079-11 / FM 3616	CSA E60079-11
AEx ib	Ex ib						●	●		
AEx nL	Ex nL	Energiebegrenzt						●	ISA 60079-15	CSA E60079-15
Type X	Type X	Druckfeste Kapselung	Abschottung gegen entzünd-bare Stoffe	●	●				NFPA 496 (FM 3620)	NFPA 496
Type Y	Type Y			●	●					
Type Z	Type Z				●					
AEx px	Ex px						●	●	ISA 60079-2	CSA E60079-2
AEx py	Ex py						●	●		
AEx pz	Ex pz							●		
AEx nR	Ex nR	Schwaden-sichere Gehäuse						●	ISA 60079-15	CSA E60079-15
AEx m	Ex m	Verguss-kapselung					●	●	ISA 60079-18	CSA E60079-18
AEx ma	N/A					●	●	●		N/A
AEx mb							●	●		
AEx o	EX o	Ölkapselung					●	●	ISA 60079-6	CSA E60079-6

Elektrische Ausrüstung für entzündbare Gase, Dämpfe und Nebel

US	CA	Zünd-schutzart	Grundprinzip	Class II Div		Class III Div 1&2	Class II Zone			US Standart	CA Standart
				1	2	0	20	21	22		
(DIP)	(DIP)	Staub -Explo-sionsgeschützt	Abschottung gegen entzünd-bare Stoffe	●	●	●				UL 1203 / FM 3616	CSA C22.2 No. 25
(NI)	(NI)	Staubgeschützt			●	●				ISA 12.12.01 / FM 3611	CSA C22.2 No. 25
AEx ta	Ex ta	Schutz durch Gehäuse					●	●	●	ISA 60079-31	CSA C22.2 No. 60079-31
AEx tb	Ex tb							●	●		
AEx tc	Ex tc								●		
N/A	N/A	Schutz vor Fasern und Schwebteilchen				●				UL 1203 / ISA 12.12.01	CSA C22.2 No. 25
AEx maD	N/A	Verguss-kapselung					●	●	●	ISA 60079-18	N/A
AEx mbD								●	●		
(PX)	(PX)	Druckfeste Kapselung		●	●	●				NFPA 496 (FM 3620)	NFPA 496
(PY)	(PY)			●	●	●					
(PZ)	(PZ)				●	●					
AEx pD	N/A						●			ISA 61241-2	N/A
(IS)	(IS)	Eigensicher	Geringe Funk-enenergie und Oberflächen-temperaturen	●	●	●	●	●	●	UL 913 / FM 3610	CSA C22.2 No. 157
AEx iaD	N/A									ISA 60079-11	N/A
AEx ibD								●	●		

IP Schutzklassen und NEMA Gehäuseausführungen 7

IP Schutzklassen nach EN / IEC 60529

Erste Kennziffer	Schutz gegen feste Fremdkörper	Zweite Kennziffer	Schutz gegen Wasser
0	kein Schutz	0	kein Schutz
1	Fremdkörper mit Durchmesser ab 50 mm	1	Senkrecht fallendes Tropfwasser
2	Fremdkörper mit Durchmesser ab 12,5 mm	2	Senkrecht fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist
3	Fremdkörper mit Durchmesser ab 2,5 mm	3	Senkrecht fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte
4	Fremdkörper mit Durchmesser ab 1,0 mm	4	Allseitiges Spritzwasser
5	Staubgeschützt in schädigender Menge	5	Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
6	Staubdicht	6	Starkes Strahlwasser aus beliebigem Winkel
		7	Zeitweiliges Untertauchen bis 1m Tiefe
		8	Dauerndes Untertauchen bis 1m Tiefe

Schutzart / Gehäusetypen

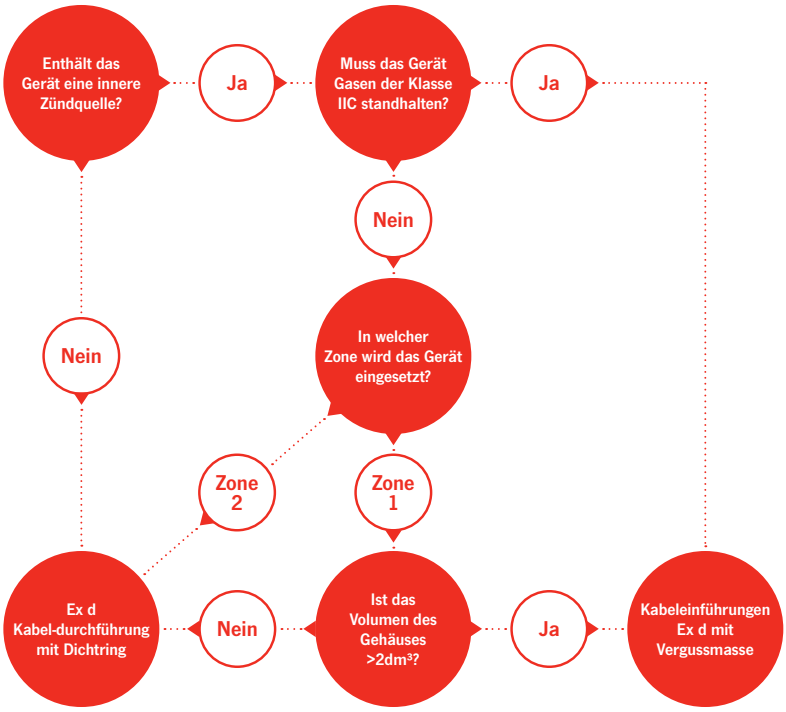
EN-und IEC-Norm 60529 beschreiben die beiden Kennziffern der IP Schutzklassen (Ingress protection). Die erste Kennziffer verweist auf den Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörper und Staub, die zweite auf den Schutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit.

NEMA Gehäusetypen folgen einem anderen System und können nicht direkt übertragen werden. Zwar ist es möglich die NEMA-Klassifizierung mit einer IP-Schutzklasse zu beschreiben, jedoch können IP-Schutzklassen nicht in NEMA Gehäusetypen umgewandelt werden. Geräte können zudem mehrere NEMA Klassifizierungen besitzen.

Gehäuseausführungen nach NEMA 250 (National Electrical Manufacturers Association)

		Gehäuseausführungen															
		1	2	3	3X	3R	3RX	3S	3SX	4	4X	5	6	6P	12	12K	13
Verwendung im Innenbereich		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verwendung im Außenbereich				●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			
Schutz gegen	Zugang zu gefährlichen Teilen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Eindringen von fallenden, groben Fremdkörper	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●
	Eindringen von feinen Fremdkörpern (verwehtem Staub, Fasern und anderen Schwebteilchen)			●	●			●	●	●	●		●	●			
	Eindringen von Tropf- und leichtem Spritzwasser		●							●	●	●	●	●	●	●	●
	Eindringen von feinen Fremdkörpern (zirkulierendem Staub, Fasern und anderen Schwebteilchen)									●	●		●	●	●	●	●
	Eindringen von feinen Fremdkörpern (stagnierendem Staub, Fasern und anderen Schwebteilchen)									●	●	●	●	●	●	●	●
	Eindringen von Wasser (Strahlwasser und Spritzwasser)									●	●		●	●			
	Öl-und Kühlmittel Versickerung														●	●	●
	Öl- oder Kühlmittel Sprüh-und Spritzwasser																●
	gegen den Kontakt Oxidationsmittel				●		●		●		●			●			
	Eindringen von Wasser (gelegentlich zeitweiliges Untertauchen)												●	●			
	Eindringen von Wasser (gelegentlich längeres Eintauchen)													●			
	Eindringen von Wasser (Regen, Schnee und Graupel)			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			
	Externe Mechanismen funktionsfähig, wenn vereist							●	●								
Ungefähre IP Schutzklasse		20	22	55	55	24	24	55	55	66	66	52	67	68	54	54	54

Auswahl der Kabeldurchführung für Ex d Betriebsmittel 8



Weitere Informationen sind in der Norm DIN EN 60079-14 (VDE 0165-1):2009-05 hinterlegt.

Dauerbetrieb

Gewicht: 2,58 kg

-25°C ... +50°C
IP 66

4 Lichtfunktionen Dauerlicht, einfach-, zweifach-, dreifach-blinkend

II 2GD Ex de IIC T6 Ex tD A21 IP66 T85 °C

EX 050 OVO M SMD

Spannung V	12/24 =/~	90/240 ~
Stromaufnahme mA	50/140-175	30/20
Lichtart	LED	LED

Bezeichnung	**EX0500VOMSMD1224DA**	**EX0500VOMSMD240A**
Best.-Nr. BLAU	**97191**	**97201**
Best.-Nr. ORANGE	**97192**	**97202**
Best.-Nr. ROT	**97193**	**97203**
Best.-Nr. GRÜN	**97194**	**97204**
Best.-Nr. GELB	**97195**	**97205**
Best.-Nr. WEISS	**97196**	**97206**

Gewicht: 3,35 kg

-25°C ... +50°C
IP 66

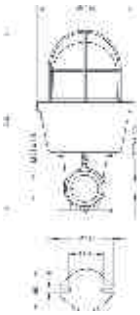
3 Lichtfunktionen Dauerlicht, Rundumlicht, dreifach-blinkend

II 2GD Ex de IIC T6 Ex tD A21 IP66 T85 °C

EX 070 FLR S

Spannung V	12/24 =/~	90/240 ~
Stromaufnahme mA	280-140/530-325	110/70
Lichtart	LED	LED

Bezeichnung	**EX070FLRS1224DA**	**EX070FLRS240A**
Best.-Nr. BLAU	**97211**	**97221**
Best.-Nr. ORANGE	**97212**	**97222**
Best.-Nr. ROT	**97213**	**97223**
Best.-Nr. GRÜN	**97214**	**97224**
Best.-Nr. GELB	**97215**	**97225**
Best.-Nr. WEISS	**97216**	**97226**



Gewicht: 4,83 kg

-20°C ... +40°C
IP 66

Flash/min 65 ±10

II 2GD Ex de IIC T6 Ex tD A21 IP66 T85 °C

EX 070 MXF 6J

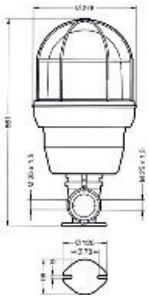
Spannung V	12/24 =/~	90/240 ~
Stromaufnahme A	1/0,75	0,09
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht
Lichtleistung	6 J	6 J

Bezeichnung	**EX070MXF1224DA**	**EX070MXF240A**
Best.-Nr. BLAU	**95641**	**95661**
Best.-Nr. ORANGE	**95642**	**95662**
Best.-Nr. ROT	**95643**	**95663**
Best.-Nr. GRÜN	**95644**	**95664**
Best.-Nr. GELB	**95645**	**95665**
Best.-Nr. WEISS	**95646**	**95666**

-20°C ... +40°C
IP 66

Flash/min 65 ±10

II 2GD Ex de IIC T6 Ex tD A21 IP66 T85 °C



Gewicht: 11,0 kg

EX 0100 STF 15J

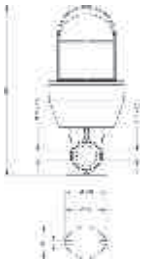
Spannung V	12/24 =/~	90/240 ~
Stromaufnahme A	2,5/1,2	0,15
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht
Lichtleistung	15 J	15 J

Bezeichnung	EX0100STF1224DA	EX0100STF240A
Best.-Nr. BLAU	96551	96571
Best.-Nr. ORANGE	96552	96572
Best.-Nr. ROT	96553	96573
Best.-Nr. GRÜN	96554	96574
Best.-Nr. GELB	96555	96575
Best.-Nr. WEISS	96556	96576

-20°C ... +50°C
IP 66

Umdrehungen/min 160 ±30

II 2GD Ex de IIC T6 Ex tD A21 IP66 T85 °C

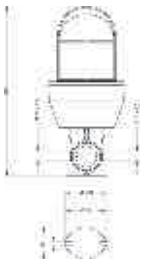


Gewicht: 7,42 kg

EX 080 ROTALLARM

Spannung V	24 =	24~	240 ~
Stromaufnahme A	2,1	2,1	0,15
Lichtart	Glühlampe	Glühlampe	Glühlampe
Lichtleistung	5900 Cd	5900 Cd	360 Cd

Bezeichnung	EX080RA24D	EX080RA24A	EX080RA240A
Best.-Nr. BLAU	95961	95971	96011
Best.-Nr. ORANGE	95962	95972	96012
Best.-Nr. ROT	95963	95973	96013
Best.-Nr. GRÜN	95964	95974	96014
Best.-Nr. GELB	95965	95975	96015
Best.-Nr. WEISS	95966	95976	96016



Gewicht: 7,42 kg

EX 080 ROTALLARM H

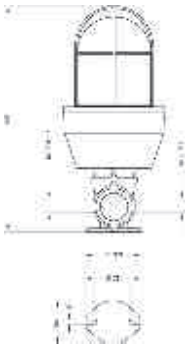
Spannung V	24 =	24~
Stromaufnahme A	3,1	3,1
Lichtart	Halogenlampe	Halogenlampe
Lichtleistung	9000 Cd	9000 Cd

Bezeichnung	EX080RAH24D	EX080RAH24A
Best.-Nr. BLAU	96041	96051
Best.-Nr. ORANGE	96042	96052
Best.-Nr. ROT	96043	96053
Best.-Nr. GRÜN	96044	96054
Best.-Nr. GELB	96045	96055
Best.-Nr. WEISS	96046	96056

-25°C ... +50°C
IP 66

Dauerleuchte

II 2GD Ex de IIC T6 Ex tD A21 IP66 T85 °C



Gewicht: 7,36 kg

EX 080 LA F

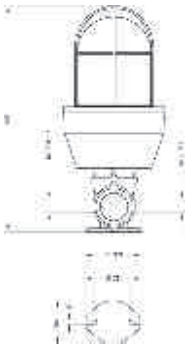
Spannung V	12 =/~	24=/~	240 ~
Stromaufnahme A	3,3	1,65	0,17
Lichtart	Glühlampe	Glühlampe	Glühlampe
Lichtleistung	720 Cd	900 Cd	135 Cd

Bezeichnung	EX080LAF12DA	EX080LAF24DA	EX080LAF240A
Best.-Nr. BLAU	96171	96181	96211
Best.-Nr. ORANGE	96172	96182	96212
Best.-Nr. ROT	96173	96183	96213
Best.-Nr. GRÜN	96174	96184	96214
Best.-Nr. GELB	96175	96185	96215
Best.-Nr. WEISS	96176	96186	96216

-25°C ... +50°C
IP 66

Flash/min 110 ±20

II 2GD Ex de IIC T6 Ex tD A21 IP66 T85 °C



Gewicht: 7,36 kg

EX 080 LA L

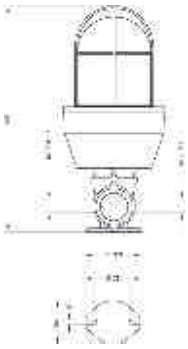
Spannung V	24 =	24~	240 ~
Stromaufnahme A	1,7	1,7	0,17
Lichtart	Glühlampe	Glühlampe	Glühlampe
Lichtleistung	900 Cd	900 Cd	135 Cd

Bezeichnung	EX080LAL24D	EX080LAL24A	EX080LAL240A
Best.-Nr. BLAU	96071	96081	96121
Best.-Nr. ORANGE	96072	96082	96122
Best.-Nr. ROT	96073	96083	96123
Best.-Nr. GRÜN	96074	96084	96124
Best.-Nr. GELB	96075	96085	96125
Best.-Nr. WEISS	96076	96086	96126

-25°C ... +50°C
IP 66

Flash/min 110 ±20

II 2GD Ex de IIC T6 Ex tD A21 IP66 T85 °C

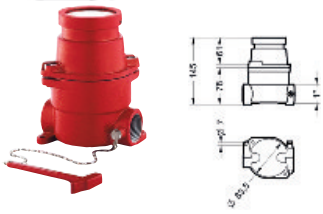


Gewicht: 7,36 kg

EX 080 LA L H

Spannung V	24 =	24~
Stromaufnahme A	2,9	2,9
Lichtart	Halogenlampe	Halogenlampe
Lichtleistung	720 Cd	720 Cd

Bezeichnung	EX080LALH24D	EX080LALH24A
Best.-Nr. BLAU	96151	96161
Best.-Nr. ORANGE	96152	96162
Best.-Nr. ROT	96153	96163
Best.-Nr. GRÜN	96154	96164
Best.-Nr. GELB	96155	96165
Best.-Nr. WEISS	96156	96166



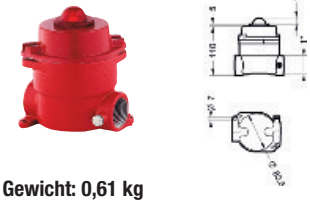
Gewicht: 0,87 kg

-20°C ... +50°C
IP 66

II 2GD Ex de IIC T6 Ex tD A21 IP66 T85 °C

EX 025 PAG

Bezeichnung	**EX025PAG**
Best.-Nr.	**96699**



Gewicht: 0,61 kg

-20°C ... +50°C
IP 66

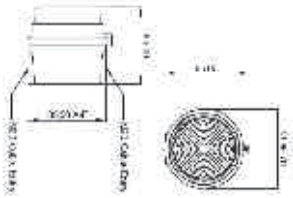
Dauerleuchte

II 2GD Ex de IIC T6 Ex tD A21 IP66 T85 °C

EX 045 LD PAG SP

Spannung V	12 =/~	24=/~	240~
Stromaufnahme mA	27	20	18

Bezeichnung	**EX045LDPAGSP12AD**	**EX045LDPAGSP24AD**	**EX045LDPAGSP240A**
Best.-Nr. BLAU	**97051**	**97061**	**97091**
Best.-Nr. ROT	**97053**	**97063**	**97093**
Best.-Nr. GRÜN	**97054**	**97064**	**97094**
Best.-Nr. GELB	**97055**	**97065**	**97095**
Best.-Nr. WEISS	**97056**	**97066**	**97096**



Gewicht: 0,35 kg

-40°C ... +60°C
IP 65

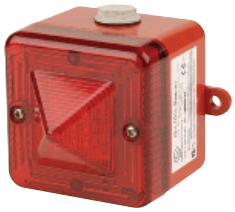
Flash/min 2F/120
2F/60

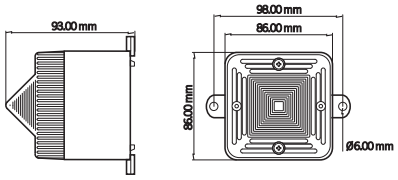
IS-mB1 BEACON

Spannung V	16 - 28 =
Stromaufnahme mA	25/24VDC
Lichtart	LED
Lichtleistung	23 Cd

Bezeichnung	**IS-mB1**
Best.-Nr. BLAU	**IS-mB1-R/B**
Best.-Nr. ORANGE	**IS-mB1-R/A**
Best.-Nr. ROT	**IS-mB1-R/R**
Best.-Nr. GRÜN	**IS-mB1-R/G**
Best.-Nr. WEISS	**IS-mB1-R/C**

Eigensicherer Anschluss über externe Trennbarriere





Gewicht: 0,4 kg

-40°C ... +60°C
IP 66

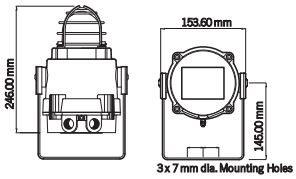
Flash/min 2F/60

IS-L101L LED BEACON

Spannung V	16 - 28 =
Stromaufnahme mA	25/24VDC
Lichtart	LED
Lichtleistung	48 Cd

Bezeichnung	**IS-L101L**
Best.-Nr. BLAU	**IS-L101L-R/B**
Best.-Nr. ORANGE	**IS-L101L-R/A**
Best.-Nr. ROT	**IS-L101L-R/R**
Best.-Nr. GRÜN	**IS-L101L-R/G**

Eigensicherer Anschluss über externe Trennbarriere



Gewicht DC: 2,45 kg
Gewicht AC: 2,75 kg

-50°C ... +70°C
IP 66/67

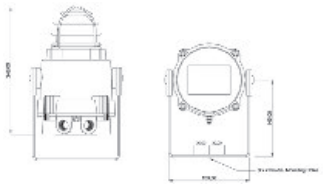
Dauerlicht, RPM 1 schnell, RPM 2 schnell, RPM 1 langsam, RPM 2 langsam, Flash/min 2F/60, 1F/120, altern. 2 Hz 1:1

BExBGL1 BEACON

Spannung V	10 - 50 =	230 ~
Stromaufnahme mA	400/24DC	70
Lichtart	LED	LED
Lichtleistung	11 Cd	11 Cd

Bezeichnung	**BExBGL1D24DC**	**BExBGL1D230AC**
Best.-Nr. BLAU	**BExBGL1D24DC-BL**	**BExBGL1D230AC-BL**
Best.-Nr. ORANGE	**BExBGL1D24DC-AM**	**BExBGL1D230AC-AM**
Best.-Nr. ROT	**BExBGL1D24DC-RD**	**BExBGL1D230AC-RD**
Best.-Nr. GRÜN	**BExBGL1D24DC-GN**	**BExBGL1D230AC-GN**
Best.-Nr. WEISS	**BExBGL1D24DC-YW**	**BExBGL1D230AC-YW**

Gewicht DC: 2,45 kg
Gewicht AC: 2,75 kg



-50°C ... +70°C
IP 66

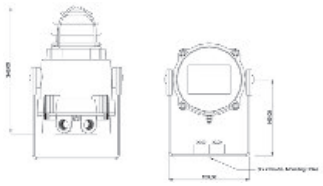
Flash/min 1F/60

BExBG05E BEACON

Spannung V	12 =	24 =	230 ~
Stromaufnahme mA	750	300	55
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht	Xenonlicht
Lichtleistung	105 Cd	105 Cd	105 Cd
Lampenleistung	5 J	5 J	5 J

Bezeichnung	**BExBG05E12**	**BExBG05E24**	**BExBG05E230**
Best.-Nr. BLAU	**BExBG05E12B**	**BExBG05E24B**	**BExBG05E230B**
Best.-Nr. ORANGE	**BExBG05E12A**	**BExBG05E24A**	**BExBG05E230A**
Best.-Nr. ROT	**BExBG05E12R**	**BExBG05E24R**	**BExBG05E230R**
Best.-Nr. GRÜN	**BExBG05E12G**	**BExBG05E24G**	**BExBG05E230G**
Best.-Nr. WEISS	**BExBG05E12C**	**BExBG05E24C**	**BExBG05E230C**

Gewicht DC: 2,45 kg
Gewicht AC: 2,75 kg



-50°C ... +70°C
IP 66/67

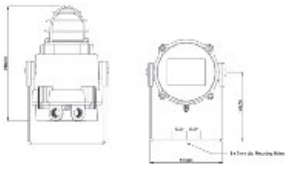
Flash/min 1F/60

BExBG05D BEACON

Spannung V	12 =	24 =	230 ~
Stromaufnahme mA	750	300	55
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht	Xenonlicht
Lichtleistung	105 Cd	105 Cd	105 Cd
Lampenleistung	5 J	5 J	5 J

Bezeichnung	**BExBG05D12**	**BExBG05D24**	**BExBG05D230**
Best.-Nr. BLAU	**BExBG05D12B**	**BExBG05D24B**	**BExBG05D230B**
Best.-Nr. ORANGE	**BExBG05D12A**	**BExBG05D24A**	**BExBG05D230A**
Best.-Nr. ROT	**BExBG05D12R**	**BExBG05D24R**	**BExBG05D230R**
Best.-Nr. GRÜN	**BExBG05D12G**	**BExBG05D24G**	**BExBG05D230G**
Best.-Nr. WEISS	**BExBG05D12C**	**BExBG05D24C**	**BExBG05D230C**

Gewicht DC: 2,45 kg Gewicht AC: 2,75 kg



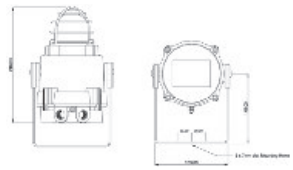
-50°C ... +70°C IP 66 Flash/min 1F/60

BExBG10E BEACON

Spannung V	12 =	24 =	230 ~
Stromaufnahme mA	1450	660	110
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht	Xenonlicht
Lichtleistung	346 Cd	346 Cd	346 Cd
Lampenleistung	10 J	10 J	10 J

Bezeichnung	BExBG10E12	BExBG10E24	BExBG10E230
Best.-Nr. BLAU	BExBG10E12-BL	BExBG10E24-BL	BExBG10E230-BL
Best.-Nr. ORANGE	BExBG10E12-AM	BExBG10E24-AM	BExBG10E230-AM
Best.-Nr. ROT	BExBG10E12-RD	BExBG10E24-RD	BExBG10E230-RD
Best.-Nr. GRÜN	BExBG10E12-GN	BExBG10E24-GN	BExBG10E230-GN
Best.-Nr. WEISS	BExBG10E12-CL	BExBG10E24-CL	BExBG10E230-CL

Gewicht DC: 2,45 kg Gewicht AC: 2,75 kg



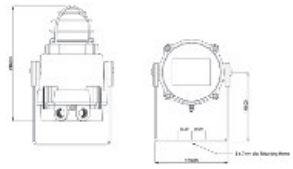
-50°C ... +70°C IP 66/67

BExBG10D BEACON

Spannung V	12 =	24 =	230 ~
Stromaufnahme mA	1450	660	110
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht	Xenonlicht
Lichtleistung	346 Cd	346 Cd	346 Cd
Lampenleistung	10 J	10 J	10 J

Bezeichnung	BExBG10D12	BExBG10D24	BExBG10D230
Best.-Nr. BLAU	BExBG10D12-BL	BExBG10D24-BL	BExBG10D230-BL
Best.-Nr. ORANGE	BExBG10D12-AM	BExBG10D24-AM	BExBG10D230-AM
Best.-Nr. ROT	BExBG10D12-RD	BExBG10D24-RD	BExBG10D230-RD
Best.-Nr. GRÜN	BExBG10D12-GN	BExBG10D24-GN	BExBG10D230-GN
Best.-Nr. WEISS	BExBG10D12-CL	BExBG10D24-CL	BExBG10D230-CL

Gewicht DC: 2,45 kg Gewicht AC: 2,75 kg



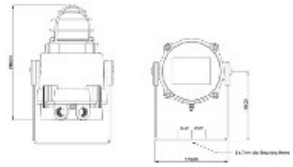
-50°C ... +70°C IP 66

BExBG15E BEACON

Spannung V	24 =	230 ~
Stromaufnahme mA	860	170
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht
Lichtleistung	444 Cd	444 Cd
Lampenleistung	15 J	15 J

Bezeichnung	BExBG15E24	BExBG15E230
Best.-Nr. BLAU	BExBG15E24-BL	BExBG15E230-BL
Best.-Nr. ORANGE	BExBG15E24-AM	BExBG15E230-AM
Best.-Nr. ROT	BExBG15E24-RD	BExBG15E230-RD
Best.-Nr. GRÜN	BExBG15E24-GN	BExBG15E230-GN
Best.-Nr. WEISS	BExBG15E24-CL	BExBG15E230-CL

Gewicht DC: 2,45 kg Gewicht AC: 2,75 kg



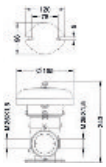
-50°C ... +70°C IP 66/67

BExBG15D BEACON

Spannung V	24 =	230 ~
Stromaufnahme mA	860	170
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht
Lichtleistung	444 Cd	444 Cd
Lampenleistung	15 J	15 J

Bezeichnung	BExBG15D24	BExBG15D230
Best.-Nr. BLAU	BExBG15D24-BL	BExBG15D230-BL
Best.-Nr. ORANGE	BExBG15D24-AM	BExBG15D230-AM
Best.-Nr. ROT	BExBG15D24-RD	BExBG15D230-RD
Best.-Nr. GRÜN	BExBG15D24-GN	BExBG15D230-GN
Best.-Nr. WEISS	BExBG15D24-CL	BExBG15D230-CL

-20°C ... +50°C IP 66 Tonart: linear —



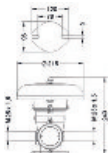
Gewicht: 3,32 kg

EX 165 SIAD

Spannung V	12 ~	24 ~	240 ~
Stromaufnahme mA	1000	500	60
Lautstärke dB	100	100	100
Schallwellenausbreitung /Hz	1500÷10000	1500÷10000	1500÷10000
Bezeichnung	**EX165SIAD12AC**	**EX165SIAD24AC**	**EX165SIAD240AC**
Best.-Nr.	● **62258**	● **62259**	● **62262**

EX 165 SIADEL

Spannung V	12 =	24 =
Stromaufnahme mA	550	300
Lautstärke dB	98 98	
Schallwellenausbreitung /Hz	1500÷10000	1500÷10000
Bezeichnung	**EX165SIADEL12DC**	**EX165SIADEL24DC**
Best.-Nr.	● **62273**	● **62274**



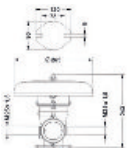
Gewicht: 2,95 kg

EX 215 SIAD

Spannung V	12 ~	24 ~	240 ~
Stromaufnahme mA	1000	500	60
Lautstärke dB	100	100	100
Schallwellenausbreitung /Hz	1500÷10000	1500÷10000	1500÷10000
Bezeichnung	**EX215SIAD12AC**	**EX215SIAD24AC**	**EX250SIAD240AC**
Best.-Nr.	● **62263**	● **62264**	● **62267**

EX 215 SIADEL

Spannung V	12 =	24 =
Stromaufnahme mA	550	300
Lautstärke dB	98 98	
Schallwellenausbreitung /Hz	1500÷10000	1500÷10000
Bezeichnung	**EX215SIADEL12DC**	**EX215SIADEL24DC**
Best.-Nr.	● **62278**	● **62279**



Gewicht: 3,78 kg

EX 265 SIAD

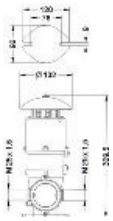
Spannung V	12 ~	24 ~	240 ~
Stromaufnahme mA	1000	500	60
Lautstärke dB	100	100	100
Schallwellenausbreitung /Hz	1500÷10000	1500÷10000	1500÷10000
Bezeichnung	**EX265SIAD12AC**	**EX265SIAD24AC**	**EX265SIAD240AC**
Best.-Nr.	● **62268**	● **62269**	● **62272**

EX 265 SIADEL

Spannung V	12 =	24 =
Stromaufnahme mA	550	300
Lautstärke dB	98 98	
Schallwellenausbreitung /Hz	1500÷10000	1500÷10000
Bezeichnung	**EX265SIADEL12DC**	**EX265SIADEL24DC**
Best.-Nr.	● **62283**	● **62284**

-20°C ... +50°C Aussetzbetrieb Ein: 2 Min. Tonart: linear —
IP 66 Aus: 15 Min.

EX 055 MCT **II 2GD Ex de IIC T6 Ex tD A21 IP66 T85 °C**



Gewicht: 2,73 kg

Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 =/~
Stromaufnahme mA	4000	2000	320
Lautstärke dB	92 92	92	
Schallwellenausbreitung /Hz	1100÷100	1100÷100	1100÷100
Bezeichnung	**EX055MCT12AD**	**EX055MCT24AD**	**EX055MCT240AD**
Best.-Nr.	**62248**	**62249**	**62252**

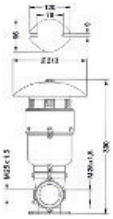
EX 055 MCL

Gewicht: 2,40 kg

Spannung V	12 =/~	24 =/~	240 =/~
Stromaufnahme mA	4000	2000	320
Lautstärke dB	92 92	92	
Schallwellenausbreitung /Hz	1100÷100	1100÷100	1100÷100
Bezeichnung	**EX055MCL12AD**	**EX055MCL24AD**	**EX055MCL240AD**
Best.-Nr.	**62253**	**62254**	**62257**

-20°C ... +50°C Aussetzbetrieb Ein: 2 Min. Tonart: linear —
IP 66 Aus: 30 Min.

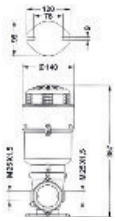
EX 065 SCT **II 2GD Ex de IIC T6 Ex tD A21 IP66 T85 °C**



Gewicht: 4,43 kg

Spannung V	24 =/~	240 =/~
Stromaufnahme mA	8000	1350
Lautstärke dB	106	106
Schallwellenausbreitung /Hz	1000÷100	1000÷100
Bezeichnung	**EX065SCT24AD**	**EX065SCT240AD**
Best.-Nr.	**62240**	**62243**

EX 065 SCL



Gewicht: 4,10 kg

Spannung V	24 =/~	240 =/~
Stromaufnahme mA	8000	1350
Lautstärke dB	107	107
Schallwellenausbreitung /Hz	1000÷100	1000÷100
Bezeichnung	**EX065SCL24AD**	**EX065SCL240AD**
Best.-Nr.	**62244**	**62247**

-20°C ... +50°C 32 Tonarten Dauerbetrieb
IP 65 **II 2GD Ex de IIC T6 Ex tD A21 IP66 T85 °C**

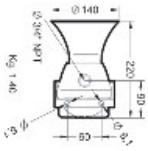
ETH 12 MD

Gewicht: 1,4 kg

Spannung V	12/24 =/~	240 ~
Stromaufnahme mA	865	30
Lautstärke dB	109	109
Bezeichnung	**ETH12MD24AD**	**ETH12MD240A**
Best.-Nr.	**57994**	**57996**

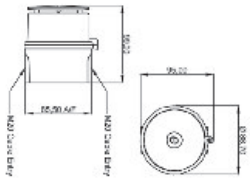
-20°C ... +50°C 5 Tonarten Dauerbetrieb
IP 65 **II 2GD Ex de IIC T6 Ex tD A21 IP66 T85 °C**

ETH 20 MD



Gewicht: 3,35 kg

Spannung V	12/24 =/~	240 ~
Stromaufnahme mA	550	25
Lautstärke dB	112	112
Bezeichnung	**ETH20MD24AD**	**ETH20MD240A**
Best.-Nr.	**57998**	**57995**



-40°C ... +60°C 49 Tonarten

IP 65

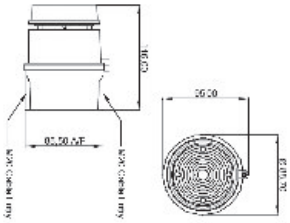
IS-mA1

Spannung V	16 - 28 =
Stromaufnahme mA	25
Lautstärke dB	100
	3 ansteuerbare Alarmtöne

Bezeichnung	**IS-mA1-R**
Best.-Nr.	**IS-mA1-R**

Eigensicherer Anschluss über externe Trennbarriere

Gewicht: 0,35 kg



-40°C ... +60°C 49 Tonarten Flash/min 1F/60

IP 65 2F/60

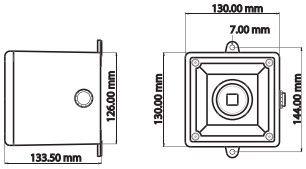
IS-mC1

Spannung V	16 - 28 =
Stromaufnahme mA	25
Lautstärke dB	100
Lichtleistung	23 Cd

Bezeichnung	**IS-mC1-R**
Best.-Nr.	**IS-mC1-R/B**
Best.-Nr.	**IS-mC1-R/A**
Best.-Nr.	**IS-mC1-R/R**
Best.-Nr.	**IS-mC1-R/G**
Best.-Nr.	**IS-mC1-R/C**

Eigensicherer Anschluss über externe Trennbarriere

Gewicht: 0,35 kg



-40°C ... +60°C 49 Tonarten

IP 66

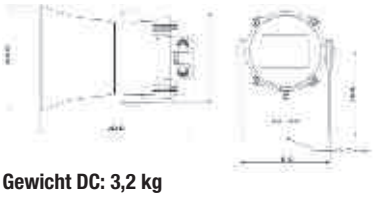
IS-A105N

Spannung V	16 - 28 =
Stromaufnahme mA	25
Lautstärke dB	105
	3 ansteuerbare Alarmtöne

Bezeichnung	**IS-A105N**
Best.-Nr.	**IS-A105N-R**
Best.-Nr.	**IS-A105N-G**

Eigensicherer Anschluss über externe Trennbarriere

Gewicht: 0,75 kg



-50°C … +70°C 32 Tonarten

IP 66/66-67

BExS110/BExDS110

Spannung V	12 =	24 =	230 ~
Stromaufnahme mA	195	265	56
Lautstärke dB	117	117	117
	3 ansteuerbare Alarmtöne		

Zone 1 & 2

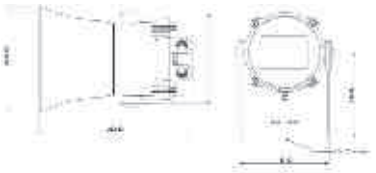
Bezeichnung			
IP 66/67	● **BExS110D12DC**	● **BExS110D24DC**	● **BExS110D230AC**
IP 66	● **BExS110E12DC**	● **BExS110E24DC**	● **BExS110E230AC**

Zone 1 & 2 / 21 & 22

Bezeichnung			
IP 66/67	● **BExDS110D12DC**	● **BExDS110D24DC**	● **BExDS110D230AC**
IP 66	● **BExDS110E12DC**	● **BExDS110E24DC**	● **BExDS110E230AC**

Gewicht DC: 3,2 kg
Gewicht AC: 3,4 kg

Artikelnummererweiterung "-P" für programmierbare, 4 Ebenen, 45-Tonversionen.
Artikelnummererweiterung "-M" für MED-zertifizierte Versionen (nur 24 VDC).



-50°C … +70°C 32 Tonarten

IP 66/66-67

BExS120/BExDS120

Spannung V	12 =	24 =	230 ~
Stromaufnahme mA	850	800	90
Lautstärke dB	121	121	121
	3 ansteuerbare Alarmtöne		

Zone 1 & 2

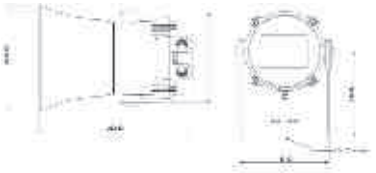
Bezeichnung			
IP 66/67	● **BExS120D12DC**	● **BExS120D24DC**	● **BExS120D230AC**
IP 66	● **BExS120E12DC**	● **BExS120E24DC**	● **BExS120E230AC**

Zone 1 & 2 / 21 & 22

Bezeichnung			
IP 66/67	● **BExDS120D12DC**	● **BExDS120D24DC**	● **BExDS120D230AC**
IP 66	● **BExDS120E12DC**	● **BExDS120E24DC**	● **BExDS120E230AC**

Gewicht DC: 3,2 kg
Gewicht AC: 3,4 kg

Artikelnummererweiterung "-P" für programmierbare, 4 Ebenen, 45-Tonversionen.
Artikelnummererweiterung "-M" für MED-zertifizierte Versionen (nur 24 VDC).



-50°C … +70°C 5 Tonarten

IP 66-67

BExH120D/BExDH120

Spannung V	24 =	230 ~
Stromaufnahme mA	800	90
Lautstärke dB	121	121
	3 ansteuerbare Alarmtöne	

Zone 1 & 2

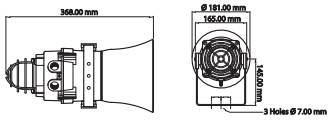
Bezeichnung		
Best.-Nr.	● **BExH120D24DC-R**	● **BExH120D230AC-R**
Best.-Nr.	○ **BExH120D24DC-G**	○ **BExH120D230AC-G**

Zone 1 & 2 / 21 & 22

Bezeichnung		
Best.-Nr.	● **BExDH120D24DC-R**	● **BExDH120D230AC-R**
Best.-Nr.	○ **BExDH120D24DC-G**	○ **BExDH120D230AC-G**

Gewicht DC: 3,2 kg
Gewicht AC: 3,4 kg

Ton 1: Industriehupe / Ton 2: hochfrequente mechanische Sirene / Ton 3: mittelfrequente mechanische Sirene / Ton 4: elektromechanischer Summer / Ton 5: mechanisches Läutewerk



Gewicht: 5,0 kg

-50°C … +70°C
IP 66-67
32 Tonarten

Dauerlicht, RPM 1 schnell, RPM 2 schnell,
RPM 1 langsam, RPM 2 langsam,
Flash/min 2F/60, 1F/120, 2F/120, altern. 2 Hz 1:1

BExCS110-L1/BExDCS110-L1

Spannung V	12 =	24 =	230 ~
Stromaufnahme mA	195 Sounder	265 Sounder	56 Sounder
	760 Beacon	400 Beacon	55 Beacon
Lichtart	LED	LED	LED
Lichtleistung	11 Cd	11 Cd	11 Cd
Lautstärke dB	117	117	117

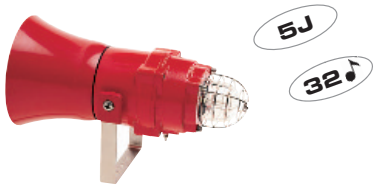
Zone 1 & 2

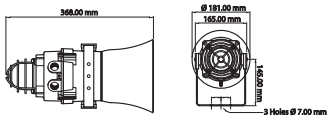
Bezeichnung	**BExCS110L1D12DC**	**BExCS110L1D24DC**	**BExCS110L1D230AC**
Best.-Nr. BLAU	**BExCS110L1D12DCB**	**BExCS110L1D24DCB**	**BExCS110L1D230ACB**
Best.-Nr. ORANGE	**BExCS110L1D12DCA**	**BExCS110L1D24DCA**	**BExCS110L1D230ACA**
Best.-Nr. ROT	**BExCS110L1D12DCR**	**BExCS110L1D24DCR**	**BExCS110L1D230ACR**
Best.-Nr. GRÜN	**BExCS110L1D12DCG**	**BExCS110L1D24DCG**	**BExCS110L1D230ACG**
Best.-Nr. GELB	**BExCS110L1D12DCY**	**BExCS110L1D24DCY**	**BExCS110L1D230ACY**

Zone 1 & 2 / 21 & 22

Bezeichnung	**BExDCS110L1D12DC**	**BExDCS110L1D24DC**	**BExDCS110L1D230AC**
Best.-Nr. BLAU	**BExDCS110L1D12DCB**	**BExDCS110L1D24DCB**	**BExDCS110L1D230ACB**
Best.-Nr. ORANGE	**BExDCS110L1D12DCA**	**BExDCS110L1D24DCA**	**BExDCS110L1D230ACA**
Best.-Nr. ROT	**BExDCS110L1D12DCR**	**BExDCS110L1D24DCR**	**BExDCS110L1D230ACR**
Best.-Nr. GRÜN	**BExDCS110L1D12DCG**	**BExDCS110L1D24DCG**	**BExDCS110L1D230ACG**
Best.-Nr. GELB	**BExDCS110L1D12DCY**	**BExDCS110L1D24DCY**	**BExDCS110L1D230ACY**

Artikelnummererweiterung "-P" für programmierbare, 4 Ebenen, 45-Tonversionen.





Gewicht: 5,0 kg

-50°C … +70°C
IP 66-67

32 Tonarten

Flash/min 1F/60

BExCS110-05/BExDCS110-05

Spannung V	12 =	24 =	230 ~
Stromaufnahme mA	195 Sounder	265 Sounder	56 Sounder
	760 Beacon	300 Beacon	55 Beacon
Lichtart	Xenonlicht	Xenonlicht	Xenonlicht
Lichtleistung	105 Cd	105 Cd	105 Cd
Lautstärke dB	117	117	117

Zone 1 & 2

Bezeichnung	**BExCS11005D12DC**	**BExCS11005D24DC**	**BExCS11005D230AC**
Best.-Nr. BLAU	**BExCS11005D12DCB**	**BExCS11005D24DCB**	**BExCS11005D230ACB**
Best.-Nr. ORANGE	**BExCS11005D12DCA**	**BExCS11005D24DCA**	**BExCS11005D230ACA**
Best.-Nr. ROT	**BExCS11005D12DCR**	**BExCS11005D24DCR**	**BExCS11005D230ACR**
Best.-Nr. GRÜN	**BExCS11005D12DCG**	**BExCS11005D24DCG**	**BExCS11005D230ACG**
Best.-Nr. GELB	**BExCS11005D12DCY**	**BExCS11005D24DCY**	**BExCS11005D230ACY**

Zone 1 & 2 / 21 & 22

Bezeichnung	**BExDCS11005D12DC**	**BExDCS11005D24DC**	**BExDCS11005D230AC**
Best.-Nr. BLAU	**BExDCS11005D12DCB**	**BExDCS11005D24DCB**	**BExDCS11005D230ACB**
Best.-Nr. ORANGE	**BExDCS11005D12DCA**	**BExDCS11005D24DCA**	**BExDCS11005D230ACA**
Best.-Nr. ROT	**BExDCS11005D12DCR**	**BExDCS11005D24DCR**	**BExDCS11005D230ACR**
Best.-Nr. GRÜN	**BExDCS11005D12DCG**	**BExDCS11005D24DCG**	**BExDCS11005D230ACG**
Best.-Nr. GELB	**BExDCS11005D12DCY**	**BExDCS11005D24DCY**	**BExDCS11005D230ACY**

Artikelnummererweiterung "-P" für programmierbare, 4 Ebenen, 45-Tonversionen.

Dauerbetrieb Dreispiegelleuchten

-30°C ..+50°C
IP 55

Umdrehungen / min
160 ±30

PC
PA
EPDM

Gewicht: 0,41 kg

Gewicht: 0,57 kg

Gewicht: 1,00 kg

Eurorot

Spannung V	12 =	24 =
Stromaufnahme A	1,8	1,8
Lichtart	Halogenlampe	Halogenlampe
Lampenleistung W	21	21

Bezeichnung	**Eurorot B**	**Eurorot B**
ISO B = Befestigung für flachen Untergrund	**V12 H1**	**V24 H1**
Best.-Nr. ORANGE	**75262**	**75263**

Bezeichnung	**Eurorot FLX**	**Eurorot FLX**
ISO A = Stecksockelbefestigung	**V12 H1**	**V24 H1**
Best.-Nr. ORANGE	**75266**	**75267**

Bezeichnung	**Eurorot MV**	**Eurorot MV**
MV = magnetischer Fuß, gummiert		
Spiralkabel Zigarettenanzünder-Stecker	**V12 H1**	**V24 H1**
Best.-Nr. ORANGE	**75268**	**75269**

Dauerbetrieb

-30°C ..+50°C
IP 55

Umdrehungen / min
160 ±30

PC
PA
TPV

Gewicht: 0,41 kg

Gewicht: 0,57 kg

Gewicht: 1,00 kg

Microboule

Spannung V	12 =	24 =
Stromaufnahme A	4,6	4,6
Lichtart	Halogenlampe	Halogenlampe
Lampenleistung W	50	70

Bezeichnung	**Microboule B**	**Microboule B**
ISO B = Befestigung für flachen Untergrund	**V12 H1**	**V24 H1**
Best.-Nr. ORANGE	**74553**	**74554**

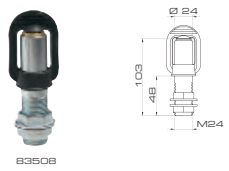
Bezeichnung	**Microboule FLX**	**Microboule FLX**
ISO A = Stecksockelbefestigung	**V12 H1**	**V24 H1**
Best.-Nr. ORANGE	**74559**	**74560**

Bezeichnung	**Microboule 1MV**	**Microboule 1MV**
MV = magnetischer Fuß, gummiert		
Spiralkabel Zigarettenanzünder-Stecker	**V12 H1**	**V24 H1**
Best.-Nr. ORANGE	**74760**	**74761**

ISO A HALTER

ISO A Adapter, verschraubbar, M24

	FZ
Best.-Nr.	**83508**



Gewicht: 0,05 kg

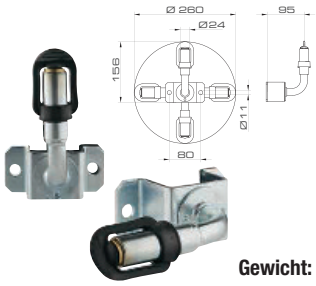
ISO A Adapter, schüttelfester Gummisockel

	OSC
Best.-Nr.	**83038**

Gewicht: 0,05 kg

ISO A Adapter, 360° schwenkbar

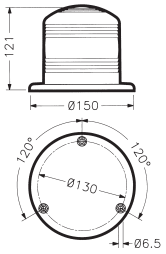
	SPL/D
Best.-Nr.	**83511**



Gewicht: 0,05 kg

Blitzleuchte

Gewicht: 0,45 kg



-30°C ..+40°C
IP 54

Flash/min
1F 60/130
2F 2 x 75 ±10

PC

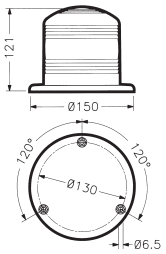
FLASH ELEV 10-100V 1F

Spannung V	10 - 100 =
Stromaufnahme mA	280
Lichtart	Xenonlicht
Lampenleistung	1 J
Lichtleistung Cd (p)	1600

Bezeichnung	**FLASH ELEV**
Best.-Nr. 1F	**84524**
Best.-Nr. 2F	**84583**

Blitzleuchte

Gewicht: 0,45 kg



-30°C ..+50°C
IP 54

Flash/min
1F 60/130

PC
ABS

FLT ELEV 10-100V 1F

Spannung V	10 - 100 =
Stromaufnahme mA	280
Lichtart	Xenonlicht
Lampenleistung	2 J
Lichtleistung Cd (p)	1600

Bezeichnung	**FLT ELEV**
Best.-Nr. 1F	**84608**

Gewicht: 0,32 kg

-30°C ..+40°C
IP 54

PC

LBA13 Warnlicht

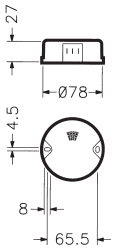
Spannung V	10 - 100 =
Stromaufnahme mA	240
Lichtart	LED
Lichtleistung Cd (p)	10000

Bezeichnung	**LBA13**
Best.-Nr.	**84655**

Das LBA 13 Warnlicht wurde entwickelt, um für mehr Sicherheit beim Gebrauch / Betrieb von Gabelstaplern zu sorgen. Das Warnlicht wird in Fahrtrichtung montiert und erzeugt einen hellen, blauen Lichtstrahl, der einige Meter vor dem Flurfahrzeug auf den Boden strahlt und andere Fahrzeuge oder Fußgänger rechtzeitigt warnt.

Dauerbetrieb

Gewicht: 0,17 kg



Kg. 0.17

-30°C ..+50°C
IP 54

2 Tonarten

ABS

BACK-UP ALARM

Spannung V	6 - 28 =
Stromaufnahme mA	45
Lautstärke dB	98
Schallwellenausbreitung Hz	2900

Bezeichnung	**BACK-UP ALARM**
Best.-Nr. Fast	**52345**
Best.-Nr. Slow	**52346**

Dauerbetrieb
ECR R65 TA1 E3
EMC 2006/28/CE e3

LED INTEGRIERT

Rundum-leuchte

Gewicht: 1,00 kg

Blitz-leuchte

Gewicht: 1,20 kg

-30°C ..+50°C
IP 55

Umdrehungen / min
Flash / min
130 ±10

PC
TPV

GDO R/X LED

Spannung V	12/24 =
Stromaufnahme A	0,9
Lichtart	LED
magnetischer Fuß, gummiert	
Spiralkabel Zigarettenanzünder-Stecker	

Bezeichnung	**GDO R LED Rundum**	**GDO X LED Blitz**
Best.-Nr. ORANGE	**74508**	**74534**
Best.-Nr. BLAU	**74506**	**74531**

Dauerbetrieb
ECE R65 A E2
EMC 2006/28/CE e3

Drehspiegel-leuchte

Gewicht: 1,00 kg

-30°C ..+50°C
IP 55

Umdrehungen / min
160 ±10

PC
TPV

GDO Drehspiegelleuchte Halogen

Spannung V	12 =	24 =
Stromaufnahme A	4,6	4,6
Lichtart	Halogenlampe	Halogenlampe
Lampenleistung W	12V 55W	24V 70W
magnetischer Fuß, gummiert		
Spiralkabel Zigarettenanzünder-Stecker		

Bezeichnung	**GDO**	**GDO**
Best.-Nr. ORANGE BIS 250 KM/H GDOND	**74171**	**74173**
Best.-Nr. ORANGE BIS 200 KM/H GDO	**74401**	**74405**

Dauerbetrieb
ECE R65 TA1 E9
EMC UNECE 10R E3

Blitz-leuchte

Gewicht: 1,00 kg

-30°C ..+40°C
IP 55

Flash/min
1F = 60

PC
TPV

GDO Drehspiegelleuchte Halogen

Spannung V	12 =
Stromaufnahme A	3,0
Lichtart	Xenonlicht
Lampenleistung W	12V 10J
magnetischer Fuß, gummiert	
Spiralkabel Zigarettenanzünder-Stecker	

Bezeichnung	**GDO**
Best.-Nr. ORANGE BIS 250 KM/H GDOND	**74184**
Best.-Nr. ORANGE BIS 200 KM/H GDO	**74521**

Dauerbetrieb
EMC UNECE E3 10R 04

Gewicht: 1,15 kg

-20°C ..+50°C
IP 55

fernbedienbar
kabellos

PCHT
PA

FORC LED

Spannung V	12 =	24 =
Stromaufnahme mA	400	400
Lichtart	LED	LED
Lampenleistung Cd	50000	50000

Bezeichnung	**FORC S B LED**	**FORC S B LED**
ISO B = Befestigung für flachen Untergrund	**V12**	**V24**
Best.-Nr.	**45200**	**45202**

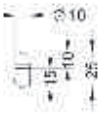
Bezeichnung	**FORC S A LED**	**FORC S A LED**
ISO A = Stecksockelbefestigung	**V12**	**V24**
Best.-Nr.	**45208**	**45210**

Bezeichnung	**FORC S M LED**	**FORC S M LED**
M = magnetischer Fuß		
Spiralkabel Zigarettenanzünder-Stecker	**V12**	**V24**
Best.-Nr.	**45216**	**45218**

Dauerbetrieb

niedrige Betriebstemperatur
niedriger Stromverbrauch

sehr lange Lebensdauer
widerstandsfähig gegen
Erschütterung und Vibration



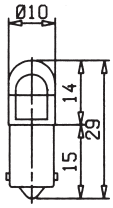
LDE S-BA9s

Spannung V	12 =/~	24 =/~	48 =/~	110=/~	240 ~
Lampensockel	BA 9s	BA 9s	BA 9s	BA 9s	BA 9s
Stromaufnahme mA	17	14	15	5	4,5
Best.-Nr. BLAU	**32711**	**32721**	**32731**	**32741**	**32751**
Best.-Nr. ORANGE	**32712**	**32722**	**32732**	**32742**	**32752**
Best.-Nr. ROT	**32713**	**32723**	**32733**	**32743**	**32753**
Best.-Nr. GELB	**32715**	**32725**	**32735**	**32745**	**32755**
Best.-Nr. WEISS	**32716**	**32726**	**32736**	**32746**	**32756**
Best.-Nr. GRÜN	**32718**	**32728**	**32738**	**32748**	**32758**

LDE S-E10

Spannung V	12 =/~	24 =/~	48 =/~	110 =/~	240 ~
Lampensockel	E10	E10	E10	E10	E10
Stromaufnahme mA	17	14	15	5	4,5
Best.-Nr. BLAU	**32771**	**32781**	**32791**	**32801**	**32811**
Best.-Nr. ORANGE	**32772**	**32782**	**32792**	**32802**	**32812**
Best.-Nr. ROT	**32773**	**32783**	**32793**	**32803**	**32813**
Best.-Nr. GELB	**32775**	**32785**	**32795**	**32805**	**32815**
Best.-Nr. WEISS	**32776**	**32786**	**32796**	**32806**	**32816**
Best.-Nr. GRÜN	**32778**	**32788**	**32798**	**32808**	**32818**

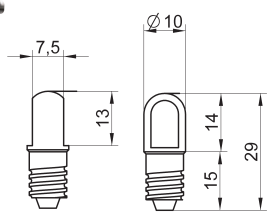
Ba 9s



LD 015 F – BA9s (incl. Varistor)

Spannung V	12 =/~	24 =/~	48 =/~	110 ~	230 ~
Lampensockel	BA 9s	BA 9s	BA 9s	BA 9s	BA 9s
Stromaufnahme mA	20	20	17	17	18
Best.-Nr. BLAU EXL	**28591**	**28601**	**28611**	**28621**	**28631**
Stromaufnahme mA	21	21	21	17	18
Best.-Nr. ORANGE	**28592**	**28602**	**28612**	**28622**	**28632**
Stromaufnahme mA	21	21	21	17	18
Best.-Nr. ROT	**28593**	**28603**	**28613**	**28623**	**28633**
Stromaufnahme mA	21	21	21	17	18
Best.-Nr. GELB	**28595**	**28605**	**28615**	**28625**	**28635**
Stromaufnahme mA	24	20	17	17	18
Best.-Nr. KLAR	**28596**	**28606**	**28616**	**28626**	**28636**
Stromaufnahme mA	20	20	17	17	18
Best.-Nr. GRÜN EXL	**28598**	**28608**	**28618**	**28628**	**28638**

E 10



LD 015 F – E 10 (incl. Varistor)

Spannung V	12 =/~	24 =/~	48 =/~	110 ~	230 ~
Lampensockel	E 10	E 10	E 10	E 10	E 10
Stromaufnahme mA	20	20	17	17	18
Best.-Nr. BLAU EXL	**28651**	**28661**	**28671**	**28511**	**28521**
Stromaufnahme mA	21	21	21	17	18
Best.-Nr. ORANGE	**28652**	**28662**	**28672**	**28512**	**28522**
Stromaufnahme mA	21	21	21	17	18
Best.-Nr. ROT	**28653**	**28663**	**28673**	**28513**	**28523**
Stromaufnahme mA	21	21	21	17	18
Best.-Nr. GELB	**28655**	**28665**	**28675**	**28515**	**28525**
Stromaufnahme mA	24	20	17	17	18
Best.-Nr. KLAR	**28656**	**28666**	**28676**	**28516**	**28526**
Stromaufnahme mA	20	20	17	17	18
Best.-Nr. GRÜN EXL	**28658**	**28668**	**28678**	**28518**	**28528**

Angabe der Lichtleistung in Cd auf Anfrage

Volt Stick® Bright (VSB)

Der Volt Stick® Bright ist ein neuer, innovativer, mikroprozessorgesteuerter Spannungsdetektor mit integrierter Taschenlampe; die optimale Ergänzung zu den berührungslosen Spannungsprüfern der Volt Stick® Produktpalette, die von der Firma SAGAB aus Schweden bereits vor 30 Jahren entwickelt wurde.

Der Volt Stick® Bright bringt viele neue und innovative Features:

2 Empfindlichkeitsbereiche:
Der Volt Stick® Bright bietet die Einsatzmöglichkeit in zwei Empfindlichkeitsbereichen: Der Standard 230V Spannungsbereich ist immer aktiv und eine zweite, hohe Sensitivität im 24V Spannungsbereich wird durch Betätigung der Test-Taste für 2 Sekunden aktiviert.

Integrierte LED Taschenlampe:
Der neue Volt Stick® Bright verfügt über eine helle klare, weiße LED-Taschenlampe in der Prüfspitze. Herkömmliche Spannungsprüfer auf dem Markt werden mitunter auch mit Taschenlampe angeboten, allerdingsbefindet sich diese in der Regel am hinteren Ende des Spannungsprüfers. Mit dem Volt Stick® Bright ist es also möglich, in die Richtung zu leuchten, in der geprüft werden soll.

On- board- Batterie-Test:
Der Mikroprozessor des Volt Stick® Bright testet immer automatisch bei Verwendung die Batterien des Geräts, ohne Verzögerung bei der Spannungsprüfung und ohne Beeinträchtigung der Funktionalität.
Bei schwacher Batterie blinkt die Leuchtspitze auf!

On-board-Funktionsprüfung:
Der Mikroprozessor prüft ebenfalls alle weiteren Funktionen des Gerätes sobald die Test Taste gedrückt wird. Es wird eine vollständige Prüfung der Antenne, der Elektronik, der LED- und der Akkulaufzeit durchgeführt. Der Mikroprozessor führt alle Tests in Nanosekunden durch, ohne jede Verzögerung bei der Spannungsprüfung und ohne Beeinträchtigung der Funktionalität.

Universal-Prüfspitze:
Der Volt Stick® Bright verfügt über eine universelle flache Spitze, die verwendbar ist bei nahezu allen Steckdosen auf dem Weltmarkt (u.a. Großbritannien, Australien, Japan, USA, Deutschland etc.).

Leistungsstarke LED-Anzeige:
Der Volt Stick® Bright bietet eine starke rote LED-Anzeige bei der Erkennung von Spannung; wahrscheinlich die hellste LED-Anzeige aller Spannungsprüfer auf dem Markt.

Klanganzeige:
Zusätzlich zur LED-Anzeige verfügt der Volt Stick® Bright über ein klares, lautes akustisches Signal bei der Erkennung von Spannung.

Batterien:
Lange Lebensdauer der Batterien - 1 bis 2 Jahre bei normaler Nutzung. Das neue abnehmbare Batteriefach verhindert Schäden am Gerät beim Wechsel der 2 AAA Batterien.

Zulassung:
UL und CE approbiert.

Technische Daten:
Spannungsbereich 1.) 100 – 1000VAC
Sensitivität Approx. 4 mm von einem Kabel @ 230VAC 50Hz

Spannungsbereich 2.) 20 – 1000VAC
Sensitivität Approx. 20 mm von einem Kabel @ 230VAC 50 Hz

Frequenzbereich 45 – 65 Hz
Stromversorgung 2 Stk. LR03 batteries (incl.)
Altitude <2000m above sea level
Humidity 80% @ 30˚C, 50% @ 40˚C RH
Betriebstemperatur -10…+50˚C
Overvoltage cat. CAT IV 600V / CAT III 1000V
Pollution degree 2
Gewicht 40g incl. Batterien
Maße Länge 153mm, Durchmesser max 20mm
EAN: 5706445240104

Volt Stick VSB mit Taschenlampe — 230 V~

Spannungsprüfer	
Spannungsbereich	**100 - 1000 V~ / 20 - 1000 V~**
Bezeichnung	**Volt Stick VSB**
Best.-Nr.	**270-021 VSB**

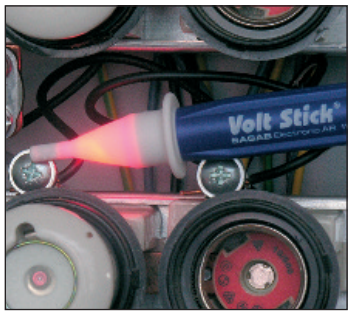
CE IEC 61010–1
CAT III 1000 V

VOLT STICK - SPANNUNGSPRÜFER 110V~ / 230V~

Der Volt Stick ist ein Testinstrument, das ohne metallischen Kontakt eine Wechselspannung in Kabeln, Steckdosen, Schaltern usw. anzeigt. Dafür ist kein Stromfluss erforderlich. Aufgrund der Konstruktion des Volt Stick ist eine sichere Prüfung auf vorhandene Wechselspannung gewährleistet.

Anwendungsbeispiele

- Lokalisieren von Kabelbrüchen außerhalb der Isolierung
- Auffinden defekter Sicherungskästen und Verteiler
- Unterscheiden zwischen Phasen- und Nullleiter bei ein- und dreiphasigen Anlagen
- Identifikation von stromführenden Kabeln in Anschlusskästen
- Kontrollieren von aktivierten Schaltern
- Lokalisieren von defekten Lampen in Reihenschaltung (z.B. Weihnachtsbaumbeleuchtung)



Allgemeine Technische Spezifikation	
Empfindlichkeit	Anzeige in ca. 4 mm Abstand von einem Leiter bei 230 / 110 V~
Stromversorgung	2 Stück AAA (LR03) Batterien
Höhe	< 2000 m
Rel. Luftfeuchtigkeit	80% bei 30°C, 50% bei 40°C
Betriebstemperatur	-10° - +50°
Max. Spannung	CAT III 1000V
Gewicht	40 g
Maße	156 mm x Ø max 20 mm
Material	Radilon-SHS(a), BE 170 MO

TOLLES WERBEMITTEL FÜR IHR UNTERNEHMEN!
SPRECHEN SIE UNS AN!

Volt Stick 230 V~

Spannungsprüfer

Spannungsbereich	**230 - 1000 V~**
Bezeichnung	**Volt Stick**
Best.-Nr.	**115-041 (815-041)**

IEC 61010–1
CAT III 1000 V

Volt Stick – Sound 230 V~

Spannungsprüfer mit optischer und akustischer Meldung.
Integrierte Batterieüberwachung.

Spannungsbereich	**230 - 1000 V~**
Bezeichnung	**Volt Stick Sound**
Best.-Nr.	**482-080 (882-080)**

IEC 61010–1
CAT III 1000 V

Volt Stick – Ex (mit Handschutz) 230 V~

Explosionsgeschützter Spannungsprüfer mit Sicherheitshandschutz zur Vermeidung unabsichtlicher Berührung von spannungsführenden Teilen.

Spannungsbereich	**230 - 1000 V~**
Bezeichnung	**Volt Stick Ex**
Best.-Nr.	**360-642 (660-642)**

IEC 61010–1
CAT III 1000 V

IEC 900

EEx ib IIC T4
Nemko 03ATEX1456
51722 Bollebygd

Volt Stick (mit Handschutz) 110 V~

Spannungsprüfer mit Sicherheitshandschutz zur Vermeidung unabsichtlicher Berührung von spannungsführenden Teilen.

Spannungsbereich	**110 - 1000 V~**	
Bezeichnung	**Volt Stick – flache Spitze**	**Volt Stick – runde Spitze**
Best.-Nr.	**343-031 (843-031)**	**381-031 (881-031)**

IEC 61010–1
CAT III 1000 V

IEC 900

Lieferung komplett mit Batterien. Andere Gehäusefarben in Verbindung mit Logoaufdruck auf Anfrage.

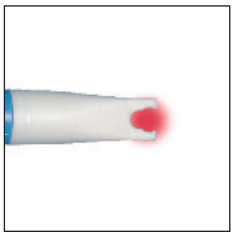
Der Volt Stick PRO verfügt über einen sehr großen Spannungsbereich. Durch die patentierte gabelförmige Spitze wird die Trennschärfe erhöht. Die maximale Empfindlichkeit liegt zwischen den beiden Gabelzinken. Außerhalb der Gabel ist die Empfindlichkeit gering, äußere Störfelder besitzen daher kaum Einwirkung.

Anwendungsbeispiele

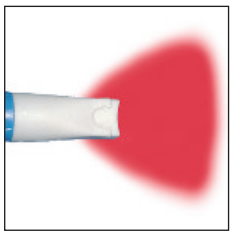
- Die einzigartige patentierte gabelförmige Spitze verleiht hohe Trennschärfe und vermindert die Gefahr von Fehlmessungen
- Spannungsführende Kabel können im Geräteschrank, Sicherungskasten usw. auf einfache Weise erkannt werden
- Kabel und Kontakte können ebenfalls einfach an Niederspannungsausrüstungen überprüft werden
- Hohe Sicherheit bei Messungen in Anschlusskästen
- Mittels des mitgelieferten Feldverstärkeradapters können größere Objekte geprüft werden, z.B. Sicherungen, dickere Kabel und Leitungen, etc.
- Starkes rotes Licht an der Spitze bei Spannungsanzeige
- Betrieb durch zwei AAA (LR03)-Batterien
- Vollisolierte Ausführung für sichere, gefahrlose Nutzung

Technische Spezifikation	
Stromversorgung	2 Stück AAA (LR03)-Batterien
Höhe	< 2000 m
Rel. Luftfeuchtigkeit	80% bei 30°C, 50% bei 40°C
Betriebstemperatur	-10° - +50°
Max. Spannung	CAT III 1000V
Gewicht	40 g
Maße	146 mm x Ø max 18 mm
Material	Radilon-SHS (a), BE170MO

Der Feldverstärkeradapter, der sich in der Volt Stick Kappe befindet, wird verwendet, um Objekte zu prüfen, die nicht zwischen die Gabelzinken passen.



Empfindlichkeit ohne Adapter



Empfindlichkeit mit Adapter

Volt Stick PRO 110 / 230 — 110 V~ / 230 V~

Ein Adapter für die Messung von größeren Objekten ist im Lieferumfang enthalten.

Spannungsbereich	**110 - 1000 V~**	**230 - 1000 V~**
Bezeichnung	**Volt Stick PRO 110**	**Volt Stick PRO 230**
Best.-Nr.	**431-060 (831-060)**	**432-060 (832-060)**

CE IEC 61010–1
CAT III 1000 V

Volt Stick PRO 12 — 12 V~ - 1000 V~

Ein Adapter für die Messung von größeren Objekten ist im Lieferumfang enthalten.

Spannungsbereich	**12 - 1000 V~**
Bezeichnung	**Volt Stick PRO 12**
Best.-Nr.	**432-050 (832-050)**

CE IEC 61010–1
CAT III 1000 V

Lieferung komplett mit Batterien. Andere Gehäusefarben in Verbindung mit Logoaufdruck auf Anfrage.

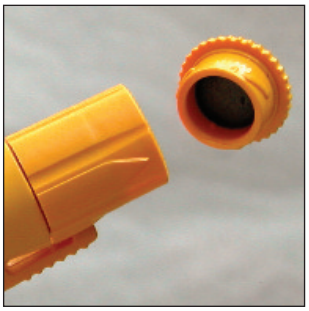
Der Magnet Stick ist ein Prüfgerät für schnelle und einfache Überprüfung von Magnetfeldern.

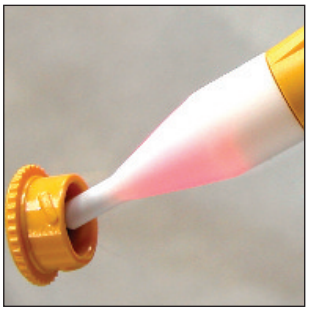
Anwendungsbeispiele

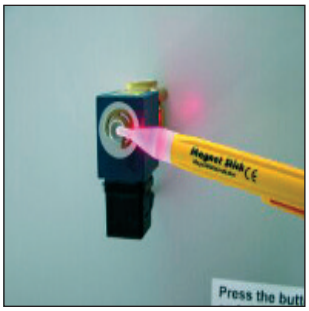
- Prüfung von Magnetventilen in pneumatischen und hydraulischen Systemen
- Prüfung von Relais in Fahrzeugen, Maschinen und Steuerungen aller Art
- Prüfung von Magnetventilen bei der Wartung von Ölbrennern und Heizungsanlagen

Die Prüfspitze leuchtet rot auf, ohne dass der Magnet Stick metallischen Kontakt mit dem Magnetfeld hat, z.B. bei Prüfung einer aktivierten Magnetspule in einem Magnetventil. Das Prüfgerät detektiert alle magnetischen Felder, sowohl wechselstrom- und gleichstrominduzierte Magnetfelder als auch permanente Magnete.

Technische Spezifikation	
Empfindlichkeit	300 Gaus, (0,3 mT)
Stromversorgung	2 Stück AAA (LR03) Batterien
Höhe	< 2000 m
Rel. Luftfeuchtigkeit	80% bei 30°C, 50% bei 40°C
Betriebstemperatur	-10° - +50°
Gewicht	40 g
Maße	152 mm x Ø max 20 mm
Material	Radilon-SHS(a), BE170MO
Funktionskontrolle	integrierter Testmagnet







Magnet Stick

Bezeichnung	**Magnet Stick**
Best.-Nr.	**702-42**

CE

Magnet Stick – Ex

Explosionsgeschützter Magnetfeldprüfer. Zur Benutzung in explosiver Umgebung.

Bezeichnung	**Magnet Stick Ex**
Best.-Nr.	**702-62EX**

CE Ex EEx ib IIC T4
Nemko 03ATEX1457
51722 Bollebygd

Lieferung komplett mit Batterien. Andere Gehäusefarben in Verbindung mit Logoaufdruck auf Anfrage.

BEZUGSNORMEN

- Nach der **europäischen Maschinennorm 89/392** muss man in der Industrie zur Sicherheit des Bedieners geeignete akustische und optische Warngeräte an Maschinen installieren.
- Die **europäischen Normen EN 457** und pr EN 842 (Sicherheit an Maschinen, akustische und optische Warnsignale) erklären die technischen Bau- und Zweckeigenschaften, die die akustischen und optischen Signalgeräte haben müssen, um wirksam zu sein, d.h. hörbar und sichtbar, unterscheidbar und eindeutig.
- Die SIRENA Produkte der akustischen (elektromechanische und elektronische Sirenen, Läutewerke und Industrie-Warngeräte) und optischen Signalgeräte (Dauer-, Blink-, Drehspiegel- und Blitzleuchten) entsprechen den technischen und funktionellen Erfordernissen der EN 457 und pr EN 842 Normen.
- Die Installation der Signalgeräte von SIRENA an Maschinen entspricht bei optischer und akustischer Warnung den Sicherheitsstandards, die von den gültigen Normen vorgeschrieben werden.

LEITFADEN ZUR AUSLEGUNG UND ANWENDUNG DER NORMEN - AKUSTISCHE LINIE

Die internationalen Sicherheitsnormen in der Industrie regeln die Installation geeigneter akustischer Warnsignale. In Alarm-, Gefahr- und Notfällen, in denen die Sicherheit oder Gesundheit der Belegschaft gefährdet ist, werden diese Signale eingesetzt.

Für eine richtige und wirksame Installation geben die Normen Vorgaben zum Einsatz des akustischen Signals:

- **der Schalldruckpegel in DEZIBEL (dB) gemessen**
- **der Frequenzbereich der externen Umgebungsfaktoren in HERTZ (Hz) gemessen**
- **die Distanz zwischen Gerät und Empfänger und**
- **die Einflüsse anderer Störquellen**

Da die Alarm-, Gefahr- und Notsignale sofort erkennbar und eindeutig in der Industrie verstanden werden müssen, setzen die Normen unterschiedliche Mindestwerte fest, die einzuhalten sind. Der Schalldruckpegel in dB muss mindestens 15 dB höher als der Störschallpegel sein und mindestens 65 dB betragen. Die Durchschnittsfrequenz, in der das Signal am höchsten ist, muß von der Durchschnittsfrequenz, in dem das Störsignal am höchsten ist, soweit wie möglich auseinander liegen und sollte durch Frequenzen im Bereich zwischen 300 und 3000 Hz bestimmt werden.

Die Daten über den Schallpegel unserer Signalgeräte geben den Schalldruckpegel in dB (A) an, der in echofreier Schallkammer bei einem Meter Distanz auf Geräteachse gemessen wird.

Die Daten für die elektromechanischen Sirenen in unserem Katalog beziehen sich auf den maximalen Schallpegel. Dies gilt auch für die elektromagnetischen akustischen Signalgeräte und für die elektronischen Sirenen.

Frequenzdaten in unserem Katalog beziehen sich auf die Grundfrequenzen der elektromechanischen und elektronischen Sirenen und auf den bedeutenden Frequenzbereich für die elektromagnetischen Signalgeräte. Auf Anfrage geben wir unseren Kunden weitere Informationen über das Schallspektrum jedes SIRENA Signalgerätes. Für eine richtige und wirksame Installation genügt es, das Schallspektrum des ausgewählten Signalgerätes auf das Schallspektrum des Umgebungsgeräusches anzupassen. Man kann sofort den Unterschied des Schalldruckpegels in dB und den Unterschied des Frequenzbereiches erkennen.

Bei der Wahl des besten und geeignetesten akustischen Signalgerätes sollte man alle technischen Informationen und die folgenden Daten beachten.

Die elektrischen Sirenen sind geeignet für Signalisierung kurzer Dauer und nicht für Dauerbetrieb. Sie erzeugen eine lineare Tonfolge und erreichen die Grundfrequenz nach kurzer Zeit. Die lineare Tonfolge ist zwar wirksam, das menschliche Ohr gewöhnt sich aber schon nach wenigen Minuten daran. Für die Verbesserung ihrer Hörbarkeit kann man diese moduliert oder aussetzend durch die Verwendung unseres elektronischen Modulators (ME) erzeugen.

Die elektromagnetischen akustischen Signalgeräte mit vibrierender Membran und mit vibrierendem Klöppel erzeugen eindeutige und erkennbare Tonfolgen. Diese Signalgeräte sind normalerweise ausgestattet mit niedrigerer Tonfrequenz, höherer Tonfolge und können intermittierend durch unseren elektronischen Modulator (ME) betrieben werden.

Die elektronischen magnetdynamischen Sirenen oder Exponential-Trichterlautsprecher sind hauptsächlich akustische Signalgeräte mit Hochfrequenz, geeignet für noch kürzere Signalisierung. Im Vergleich zu anderen elektromechanischen Signalgeräten haben diese Sirenen folgende Vorteile:

- **niedriger Stromverbrauch**
- **höhere Lautstärke**
- **wechselnde Tonfolge bei Schallfrequenzen (moduliert-zweitonig-mehrtonig)**
- **Möglichkeit von Pausen und Tonzyklen**
- **Möglichkeit von aussetzender Tonfolge**
- **Möglichkeit von progressiver Tonfolge, regelbar bis maximalem Endschallpegel**
- **Dauerbetrieb**
- **Kombinationsmöglichkeit mit optischer Signalisierung**

BEZUGSNORMEN

m	dB (A)																									
1	65	70	75	80	85	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130
2	59	64	69	74	79	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124
3	55	60	65	70	75	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120
5	51	56	61	66	71	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116
10	45	50	55	60	65	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110
20	39	44	49	54	59	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104
30	35	40	45	50	55	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100
50	=	36	41	46	51	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96
100		=	=	40	45	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
200				=	39	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84
300					=	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
500						=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76
1000							=	=	=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
2000										=	=	=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
3000													=	=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
5000															=	=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56

LEITFADEN ZUR AUSLEGUNG UND ANWENDUNG DER NORMEN - OPTISCHE LINIE

Die optischen Signale können durch ihre Lichtstärke und Farbe eine Chiffresprache für Informationen von Maschinen an Bediener liefern.

Gemäß den unterschiedlichen Eigenschaften können wir in der SIRENA Produktpalette verschiedene optische Signalgeräte klassifizieren.

- Die Lichtstärke des Signalgerätes ändert sich bei Abstandsänderung zwischen Lichtquelle und Beobachter, bei verschiedenen Linsentypen der Hauben und letztlich beim Farbfilter zwischen Lichtquelle und Beobachtungspunkt.

- Die Lichtstärke unserer optischen Signalgeräte wird in Cd (p) (Spitzenwert Candela) angegeben und in einer fotometrischen Messkammer gemessen. Candela ist eine Maßeinheit, deren Wert bei der Installation des Signalgerätes, dem Abstand und des Haubenfarbfilters beachtet werden muss. Verdoppelt man den Abstand zwischen Signalgerät und Betrachter, wird die Spitzenwert-Lichtstärke zu einem Viertel, vervierfacht man den Abstand, zu einem Sechzehntel reduziert.
  Die Candela-Spitzenwerte werden mit einer farblosen Lichthaube gemessen, die eine 100%ige Lichtdurchlässigkeit hat.

Lichtdurchlässigkeit							
		100%	95%	70%	30%	17%	12%
		100%	94%	70%	27%	20%	15%
		100%	93%	70%	23%	24%	25%

- Bei farbigen Lichthauben ist die Verminderung der Lichtstärke progressiv. Da die Anwendungsnormen dieser optischen Signalgeräte in der Industrie eine Lichtstärke 5 mal heller bei Warnsignalen und 10 mal mehr bei Alarmsignalen vorschreiben, muss man für eine korrekte Installation das Beleuchtungsniveau der Umgebung prüfen, um das Lichtstärkeniveau des Signalgerätes zu bestimmen.

Das Beleuchtungsniveau der Umgebung, in “LUX” gemessen, wird mit einem LUXMETER erfaßt.
Folgende Beziehungen bestehen zwischen “LUX” und “Cd”.

$$Cd = LUX \times Abstand^2$$

$$LUX = \frac{Cd}{Abstand^2}$$

z.B.: 10.000 Cd = 10.000 LUX x 1 m^2 = 100 LUX x 100 m^2

- Die Lichtstärke einer Dauerleuchte ist von der Stärke des Leuchtmittels abhängig. Hat die Haube eine glatte Oberfläche, wird die Lichtstärke nicht erhöht. Ist diese jedoch mit einer Fresnellinse ausgestattet, wird die Lichtstärke erhöht.

Die optischen Blinkwarnsignale können in drei verschiedene Typen unterteilt werden. Das Blinklicht wird erzeugt durch:
- **das zyklische Aufleuchten einer Glühlampe**
- **die periodische Umdrehung eines Reflektors um die Achse eines Leuchtmittels**
- **den zyklischen Blitz eines Entladungsstromes, von einer Elektronik gesteuert**

Bei einer Blinkleuchte ist die Aufleuchtdauer länger, aber mit einer geringeren Lichtstärke.
Ihre Warnwirkung hängt davon ab, ob die gesamte Fläche der Haube beleuchtet ist (360°).

Die Drehspiegelleuchte hat eine höhere Lichtstärke, da das Licht mit dem Drehreflektor verstärkt wird.

Die Blitzleuchte hat durch die sehr kurze Aufleuchtzeit die größte Lichtstärke. Das Blitzlicht ist immer über 360° sichtbar und kann durch eine Fresnellinse noch verstärkt werden.

Stand: Juli 2007 -

I. Allgemeine Bestimmungen

1. Für den Umfang der Lieferungen oder Leistungen (im Folgenden: Lieferungen) sind die beider seitigen schriftlichen Erklärungen maßgebend. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten jedoch nur insoweit, als der Lieferer oder Leistende (im Folgenden: Lieferer) ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat.
2. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.

II. Preise und Zahlungsbedingungen

1. Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
2. Soweit nicht anders vereinbart, sind alle Zahlungen spätestens innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum ohne Abzug frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten. Bei Bezahlung innerhalb 14 Tagen ab Rechnungsdatum gewähren wir 2% Skonto.
3. Hat der Lieferer die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, so trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten wie Reisekosten, Kosten für den Transport des Handwerkszeugs und des persönlichen Gepäcks sowie Auslösungen.
4. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

III. Versand

1. Der Versand erfolgt, wenn nicht anders vereinbart, bis 30 kg per Paketdienst, und zwar bis zu einem Nettoauftragswert von 500,00 € unter Berechnung von 8,00 € Versandkostenbeitrag. Ab 500,00 € netto frei Haus

IV. Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben.
2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.
3. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen.
4. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet.

V. Fristen für Lieferungen; Verzug

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen, dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.
2. Ist die Nichteinhaltung der Fristen auf höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr oder auf ähnliche Ereignisse, z. B. Streik, Aussperrung, zurückzuführen, verlängern sich die Fristen angemessen.
3. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über 5 % des Nettopreises für den betroffenen Teil der Lieferung hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferer zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

VI. Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über:
   a) bei Lieferungen ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden sind. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers werden Lieferungen vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert;
   b) bei Lieferungen mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach einwandfreiem Probebetrieb.
2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme in eigenen Betrieb oder der Probebetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

VII. Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

VIII. Sachmängel

Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb der Verjährungsfrist – ohne Rücksicht auf die Betriebsdauer – einen Sachmangel aufzuweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
2. Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634 a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers und bei arglistigem Verschweigen eines Mangels. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.
3. Der Besteller hat Sachmängel gegenüber dem Lieferer unverzüglich schriftlich zu rügen.
4. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Besteller kann Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
5. Zunächst ist dem Lieferer Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Art. IX – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrenübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
8. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport, Wege, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, sei es denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruchs des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 Abs. 2 BGB gilt ferner Nr. 8 entsprechend.
10. Für Schadensersatzansprüche gilt im Übrigen Art. IX (Sonstige Schadensersatzansprüche). Weitergehende oder andere als die in diesem Art. VII geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.
11. Warenrücksendungen können nur in Ausnahmefällen und erst nach Genehmigung erfolgen. Bei Nichtbeachtung werden Retouren nicht angenommen und auf Kosten des Absenders zurückgeschickt. Generell akzeptieren wir nur Rücksendungen, die auf Kosten des Absenders versendet werden.

IX. Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
2. Sofern unvorhersehbare Ereignisse im Sinne von Art. V Nr. 2 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betreib des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

X. Sonstige Schadensersatzansprüche

1. Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers (im Folgenden: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
3. Soweit dem Besteller nach diesem Art. IX Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfristen gemäß Art. VIII Nr. 2. Bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

XI. Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Lieferers. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
2. Für die Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

XII. Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen ein seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

Ust. IdNr. DE 121534163 . Steuernr. 139 5823 0512

Copyright c 2007 by Sirena GmbH

Kein Teil des Kataloges, auch nicht auszugsweise, darf ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers kopiert, reproduziert oder veröffentlicht werden, weder auf gedrucktem Wege, noch durch Fotografie oder durch elektronische Medien.

Technische Änderungen vorbehalten.

Für fehlerhafte Angaben übernehmen wir keine Haftung.

Mit Erscheinen des Kataloges verlieren alle bisherigen Verkaufsunterlagen Ihre Gültigkeit.

SIRENA HANDELSGESELLSCHAFT FÜR
ELEKTOTECHNISCHE PRODUKTE MBH

Bunsenstraße 10
42551 Velbert

t +49 2051 200090
f +49 2051 280629

www.sirenagmbh.de
info@sirenagmbh.de