



Katalog

Sicherheitsbeleuchtung Zentralbatterieleuchten Einzelbatterieleuchten

KAUFEL

Power and productivity
for a better world™



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		 
LML		 
LMR		 
LMO		 
LML/R		 
LMU/U		 
LMO/O		 
LMUL		 
LMUR		 
LMUL/UR		 
LMOL		 
LMOR		 
LMOL/OR		 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Zentralbatterieeleuchten

Übersicht Zentralbatterieeleuchten	02–03
Übersicht Einzelbatterieeleuchten	04–05
Leuchtauswahl nach Anwendungskriterien	06–07
Leuchtenseiten	08–105
viaFlex	106–109
Naveo & DCP	110–113
Unternehmensdarstellung	114–115
Hinweise zur Katalognutzung	118–119

viaFlex

106–109

Primora

08–15

Primora 81 Deckeneinbau

Primora 81 Decke

Primora Seil

Decolux

20–25

Decolux 660/661 Einbau

Decolux 660/661 Decke

Serenga

26–41

Serenga 26 FIX Decke

Serenga 26 FOX Einbau

Serenga 73X/75X Einbau, rund

Serenga 73X/75X Einbau, quadratisch

Serenga 73X/75X Aufbau

Serenga 76 Wand

Juralux

16–19

Juralux 69 Wand

Optilux

42–49

Optilux 22 Wand

Optilux 22 SL

Optilux 24 Decke

Aqualux

50–55

Aqualux 25 Wand



Aqualux 25 Decke



Aqualux 25 SL



Alulux

56–61

Alulux 30/36/49
Universalmontage



Optima

66–79

Optima 10



Optima 12 Wand



Optima 14L Decke



Optima 12 Decke



Optima 14L 32M Wand/Decke



Optima 12 SL



Decoma

62–65

Decoma Decke



Commolux

80–85

Commolux 17 Wand



Commolux 17 SL



Commolux 18 Decke



Inlux

86–89

Inlux 58 Wandeinbau



Inlux 58 SL



Indulux

90–93

Indulux 90



Indulux 90 SL



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		 
LML		 
LMR		 
LMO		 
LML/R		 
LMU/U		 
LMO/O		 
LMUL		 
LMUR		 
LMUL/UR		 
LMOL		 
LMOR		 
LMOL/OR		 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Einzelbatterieeleuchten

Übersicht Zentralbatterieeleuchten	02–03
Übersicht Einzelbatterieeleuchten	04–05
Leuchtauswahl nach Anwendungskriterien	06–07
Leuchtenseiten	08–105
viaFlex	106–109
Naveo & DCP	110–113
Unternehmensdarstellung	114–115
Hinweise zur Katalognutzung	118–119

DCP/Naveo110–113

Primora08–15

Primora 81 Deckeneinbau

Primora 81 Decke

Primora Seil

Serenga26–41

Serenga 26 FIX Decke

Serenga 73X/75X Einbau, rund

Serenga 73X/75X Einbau, quadratisch

Serenga 26 FOX Einbau

Serenga 73X/75X Aufbau

Serenga 76 Wand

Optilux42–49

Optilux 22 Wand

Optilux 22 SL

Optilux 24 Decke

Aqualux50–55

Aqualux 25 Wand

Aqualux 25 Decke

Aqualux 25 SL

Alulux56–61

Alulux 30/36/49 Universalmontage

Decoma 62–65

Decoma Decke

LED



Decoma, Einbau

LED



Commolux 80–85

Commolux 17 Wand



Commolux 17 SL



Commolux 18 Decke



Optima 66–79

Optima 10



Optima 12 Wand



Optima 12 Decke



Optima 12 SL



Optima 14L Decke

LED



Optima 14L 32M Wand/Decke

LED



Indulux 90–93

Indulux 90



Indulux 90 SL



Acculux 94–103

Acculux 23X SÜ



Acculux 24X Bus



Acculux 22X



EDF 100 104–105

LED-Handscheinwerfer

LED



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		 
LML		 
LMR		 
LMO		 
LML/R		 
LMU/U		 
LMO/O		 
LMUL		 
LMUR		 
LMUL/UR		 
LMOL		 
LMOR		 
LMOL/OR		 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119



Leuchtauswahl nach Anwendungskriterien

Leuchten	Leuchtentyp			System		hohe Schutzart		Erkennungs- weite RZL in m	hohe Stoß- und Schlag- festigkeit IK10	Schutzklasse II	
	RZL	SL	maximale Decken- höhe (SL)	Zentral- batterie (ZBL)	Einzel- batterie (EBL)	IP 54	IP 65				
Primora 81182 Seite 08–15				×	×			22/32		×	
Juralux 69 Seite 16–19				×				25			
Decolux 6601661 Seite 20–25				×				23/30			
Serenga 26 Seite 26–31				×	×			25/30		×	
Serenga 73X175X Seite 32–41			12 m	×	×	×	(Aufbau)			×	
Serenga 76 Seite 32–41			Wand- montage	×	×	×				×	
Optilux 22 Seite 42–45			8 m (ZBL) 5 m (EBL)	×	×			24			
Optilux 24 Seite 46–49				×	×			30			
Aqualux 25 Seite 50–55			4 m (ZBL RLED)	×	×		×	24	×	×	
Alulux 30136149 Seite 56–61				×	×	×		26/31/50			
Decoma 760 Seite 62–65				×	×			23		×	
Optima 10 Seite 66–69				×	×			38 (EBL) 45 (ZBL)			
Optima 12 Seite 70–73			8 m (ZBL RLED)	×	×		×	24			
Optima 14114N114L Seite 74–79			9 m (nur 14L)	×	×	×		18		×	(nur 14 14L)
Commolux 17118 Seite 80–85			7 m (ZBL RLED)	×	×	×		30		×	
Inlux 58 Seite 86–89			Stufen- leuchte	×		×		11			
Indulux 90 Seite 90–93			8 m (ZBL) 4 m (EBL)	×	×		×	(IP67)			
Acculux 23X124X Seite 94–99					×						
Acculux 22X Seite 100–103					×						
EDF 100 Seite 104–105					×		×		×	×	

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		 
LML		 
LMR		 
LMO		 
LML/R		 
LMU/U		 
LMO/O		 
LMUL		 
LMUR		 
LMUL/UR		 
LMOL		 
LMOR		 
LMOL/OR		 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119





Primora Seil, Deckenaufbau



Primora Decke



Primora Wand

Primora 81182

Rettungszeichenleuchte aus Metall mit rahmenloser Piktogrammscheibe und wechselbaren Piktogrammen, universell für Wand- und Deckenmontage. Weitere Vorteile: Eindrucksvolle Piktogrammausleuchtung, Durchgangsverdrahtung und 2,5 mm² Anschlussklemmenquerschnitt trotz des kleinen Aufbaugesäuses.

Technische Daten

- **Gehäuse:** Aluminium-Druckguss (pulverbeschichtet RAL 9006)
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
176...275 V DC (nur ZBL)
- **Zulässige Umgebungstemperatur:**
–5...+35°C Dauerschaltung
+5...+40°C Bereitschaftsschaltung
- **Leuchtmittel** inklusive

OPTIONEN

Gehäusefarbe weiß

Überbrückungszeit 8h (EBL)

Kinoleuchte Cinema mit reduziertem Lichtstrom im Netzbetrieb und 100 % Lichtstrom bei Netzausfall

Sonderzeichen, Sonderpiktogramme



stehende Piktogrammscheibe

Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

www.kaufel.de/product/primora-81-82



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	 
LML	 
LMR	 
LMO	 
LML/R	 
LMU/U	 
LMO/O	 
LMUL	 
LMUR	 
LMUL/UR	 
LMOL	 
LMOR	 
LMOL/OR	 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Primora 81182





Primora Seil, Deckeneinbau



Primora Pendel



Primora Deckeneinbau
(runde Abdeckung)



Primora Ausleger



Primora Deckeneinbau
(eckige Abdeckung)

Primora 81|82



Laufende Nr.	Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL / SL	Piktogramm	EKW [m]	Leuchtmittel	Leistungs- aufnahme	Gewicht	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
			Zubehör enthalten	Zubehör separat					[VA/W]	[kg]		

Zentralbatterieleuchten

1	viaFlex	PRIMORA 81 W/D/P/S LED FLX	9408101	W / D	P, S	RZL	Set	22	LED 1,8 W	4,3 / 4,3	0,7	inkl. Wandwinkel, Pikto auch stehend möglich	4510257352/20
2		PRIMORA 81 E/WE LED FLX	9408102	E / WE	P, S	RZL	Set	22	LED 1,8 W	4,3 / 4,3	1,1	inkl. Wandwinkel	4510257362/20
3		PRIMORA 82 W/D/P/S LED FLX	9408201	W / D	P, S	RZL	Set	32	LED 3,6 W	6,4 / 6,4	0,7	inkl. Wandwinkel, Pikto auch stehend möglich	4510257353/20
4		PRIMORA 82 E/WE LED FLX	9408202	E / WE	P, S	RZL	Set	32	LED 3,6 W	6,4 / 6,4	1,1	inkl. Wandwinkel	4510257363/20
5		PRIMORA 81 W/D/P/S LED EVG220	9108101	W / D	P, S	RZL	Set	22	LED 1,8 W	4,2 / 4,2	0,7	inkl. Wandwinkel, Pikto auch stehend möglich	4510257052/20
6		PRIMORA 81 E/WE LED EVG220	9108102	E / WE	P, S	RZL	Set	22	LED 1,8 W	4,2 / 4,2	1,1	inkl. Wandwinkel	4510257062/20
7		PRIMORA 82 W/D/P/S LED EVG220	9108201	W / D	P, S	RZL	Set	32	LED 3,6 W	6,3 / 6,3	0,7	inkl. Wandwinkel, Pikto auch stehend möglich	4510257053/20
8		PRIMORA 82 E/WE LED EVG220	9108202	E / WE	P, S	RZL	Set	32	LED 3,6 W	6,3 / 6,3	1,1	inkl. Wandwinkel	4510257063/20

Einzelbatterieleuchten

9	Naveo / DCP	PRIMORA 81 W/D/P/S LED M3 BUS	9708101	W / D	P, S	RZL	Set	22	LED 1,8 W	4,2 / -	0,9	inkl. Wandwinkel, Pikto auch stehend möglich	4510236152/20
10		PRIMORA 81 E/WE LED M3 BUS	9708102	E / WE	P, S	RZL	Set	22	LED 1,8 W	4,2 / -	0,8	inkl. Wandwinkel	4510236162/20
11		PRIMORA 82 W/D/P/S LED M3 BUS	9708201	W / D	P, S	RZL	Set	32	LED 3,6 W	6 / -	1,2	inkl. Wandwinkel, Pikto auch stehend möglich	4510236153/20
12		PRIMORA 82 E/WE LED M3 BUS	9708202	E / WE	P, S	RZL	Set	32	LED 3,6 W	6 / -	1,1	inkl. Wandwinkel	4510236163/20
13		PRIMORA 81 W/D/P LED M3 SÜ	9608101	W / D	P, S	RZL	Set	22	LED 1,8 W	4,2 / -	0,9	inkl. Wandwinkel, Pikto auch stehend möglich	4510236052/20
14		PRIMORA 81 E/WE LED M3 SÜ	9608102	E / WE	P, S	RZL	Set	22	LED 1,8 W	4,2 / -	0,8	inkl. Wandwinkel	4510236062/20
15		PRIMORA 82 W/D/P LED M3 SÜ	9608201	W / D	P, S	RZL	Set	32	LED 3,6 W	6 / -	1,2	inkl. Wandwinkel, Pikto auch stehend möglich	4510236053/20
16		PRIMORA 82 E/WE LED M3 SÜ	9608202	E / WE	P, S	RZL	Set	32	LED 3,6 W	6 / -	1,1	inkl. Wandwinkel	4510236063/20

Zubehör

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
PENDEL 0,5 M	4510990034/20	P	0,1	Doppelpendel, kürzbar
PENDEL 1,0 M	4510990035/20	P	0,2	Doppelpendel, kürzbar
BALLSCHUTZKORB 6014562	6014562	W / WE	0,4	für Primora 81
BALLSCHUTZKORB 6014591	6014591	W / WE	0,4	für Primora 82
SEIL-SET 1,5 M	4510990046/20	S	0,2	Seil, kürzbar

Ersatzteile

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
81 ISO PIKTO LMU	15122258/20		0,1	Piktogrammtafel 22 m
81 ISO PIKTO LMR	15122252/20		0,1	
81 ISO PIKTO LML	15122253/20		0,1	
81 ISO PIKTO BLIND	15122250/20		0,1	
81 ISO PIKTO LMO	15122251/20		0,1	
81 ISO PIKTO LMR SONDER VERTIKAL	17122252/20	A	0,1	
81 ISO PIKTO LML SONDER VERTIKAL	17122253/20	A	0,1	Piktogrammtafel 32 m
82 ISO PIKTO LMU	15132258/20		0,1	
82 ISO PIKTO LMR	15132252/20		0,1	
82 ISO PIKTO LML	15132253/20		0,1	
82 ISO PIKTO BLIND	15132250/20		0,1	
82 ISO PIKTO LMO	15132251/20		0,1	
82 ISO PIKTO LMR SONDER VERTIKAL	17132252/20	A	0,1	für Aufputz-Kabeleinführung
82 ISO PIKTO LML SONDER VERTIKAL	17132253/20	A	0,1	
WANDMONTAGEWINKEL PRIMORA 81/82	4510990010/20	W / WE	0,1	
SPACER	4510990090/20	W / D	<0,1	für Zentralbatterieleuchten
KUNSTSTOFFABDECKUNGEN, SET RUND UND ECKIG, WEISS RAL 9003, FÜR ZBL	4520990080	W / WE	<0,1	für Einzelbatterieleuchten
KUNSTSTOFFABDECKUNGEN, SET RUND UND ECKIG, WEISS RAL 9003, FÜR EBL	4520990070	W / WE	<0,1	

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

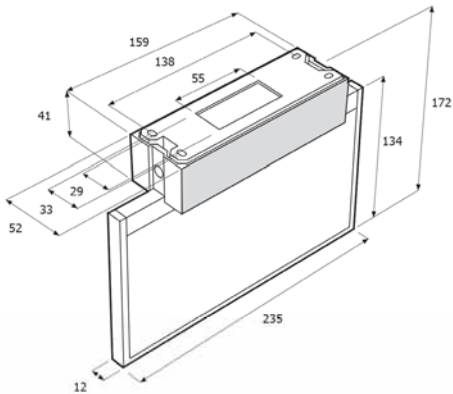
Primora 81I82



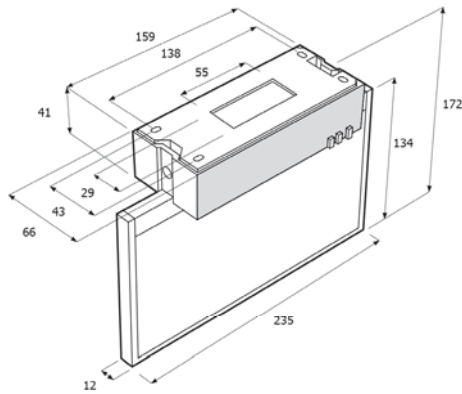
Maßzeichnungen Leuchten

Primora 81

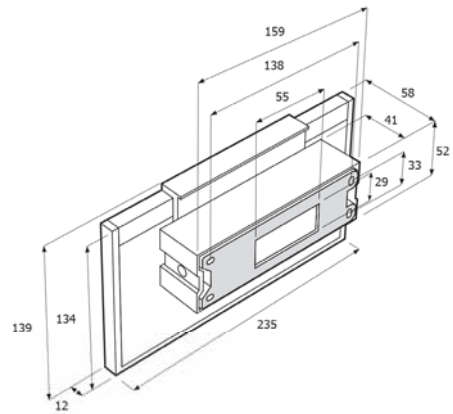
Primora 81 D (ZBL)



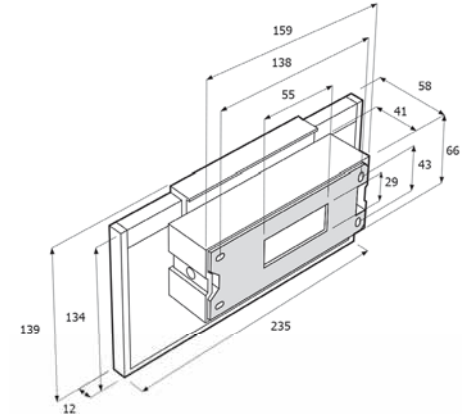
Primora 81 D (EBL)



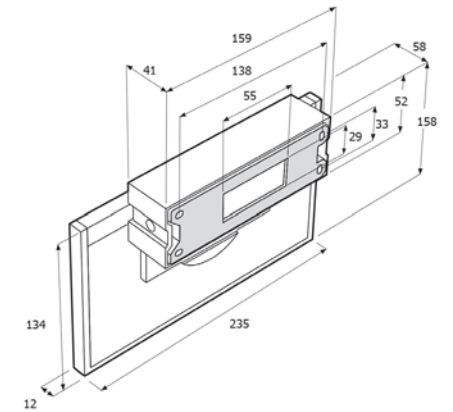
Primora 81 W (ZBL)



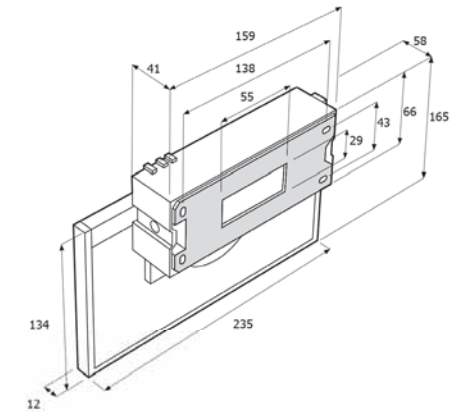
Primora 81 W (EBL)



Primora 81 W Gehäuse oben (ZBL)



Primora 81 W Gehäuse oben (EBL)



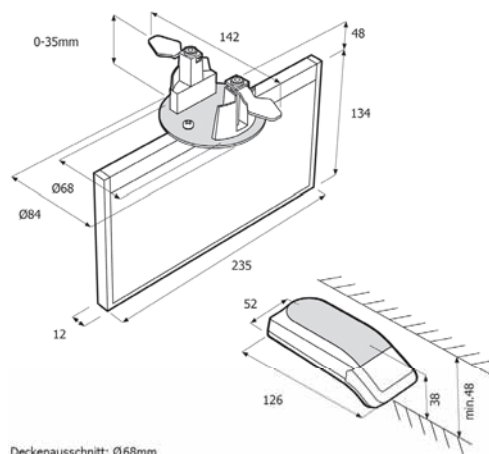
Primora 81|82



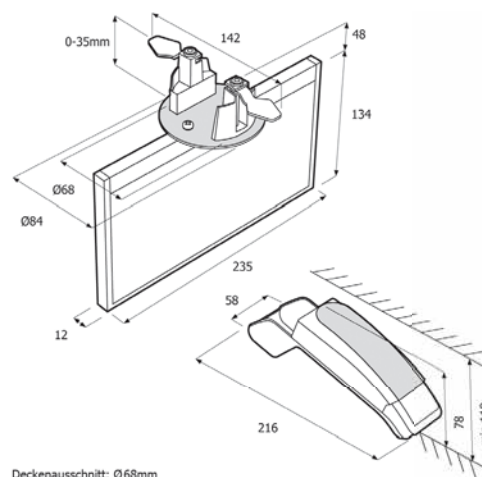
Maßzeichnungen Leuchten

Primora 81

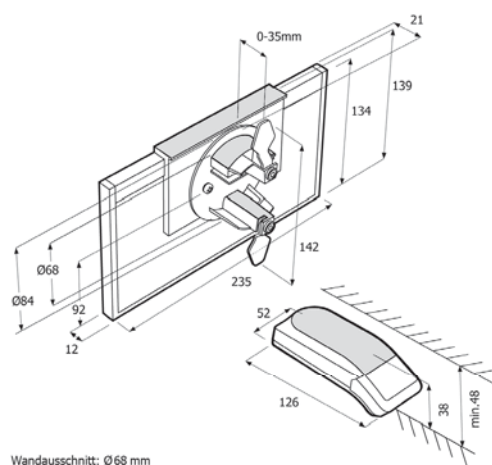
Primora 81 E (ZBL)



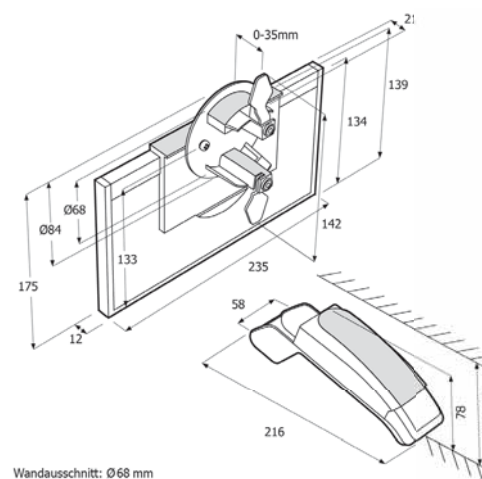
Primora 81 E (EBL)



Primora 81 WE (ZBL)

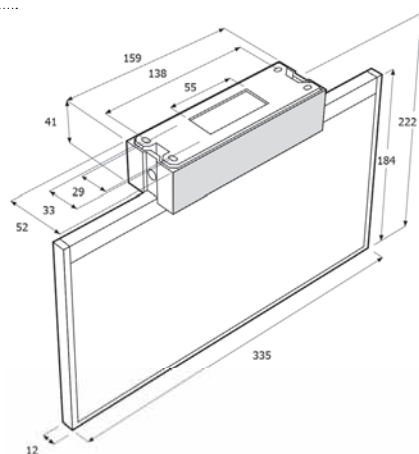


Primora 81 WE (EBL)

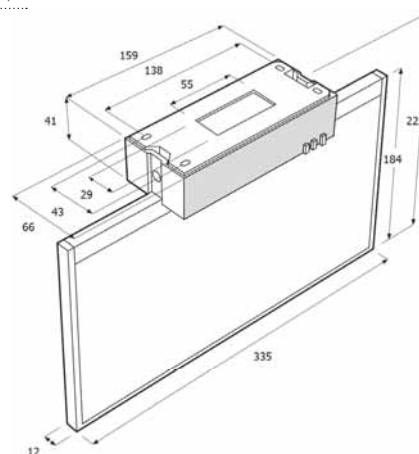


Primora 82

Primora 82 D (ZBL)



Primora 82 D (EBL)



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		 
LML		 
LMR		 
LMO		 
LML/R		 
LMU/U		 
LMO/O		 
LMUL		 
LMUR		 
LMUL/UR		 
LMOL		 
LMOR		 
LMOL/OR		 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

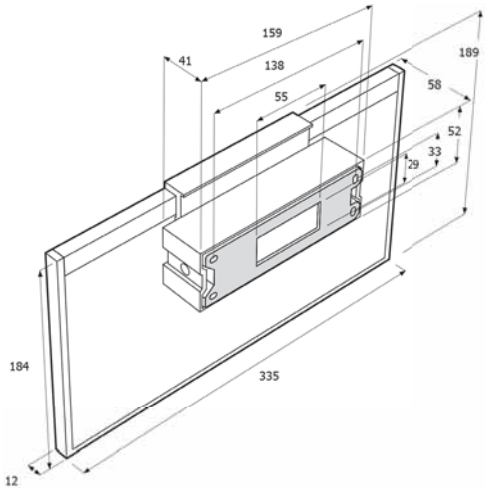
Primora 81|82



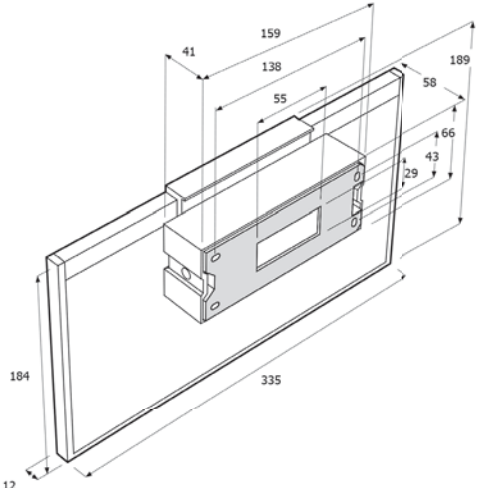
Maßzeichnungen Leuchten

Primora 82

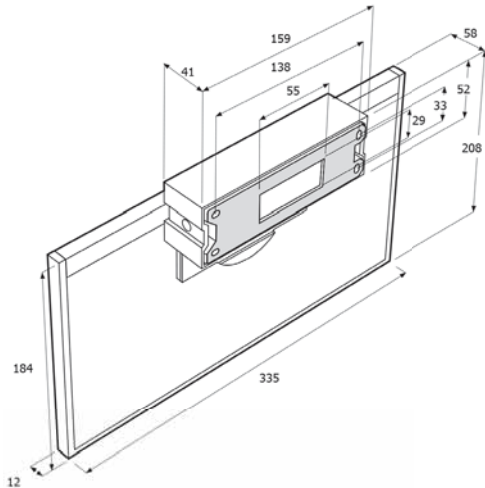
Primora 82 W (ZBL)



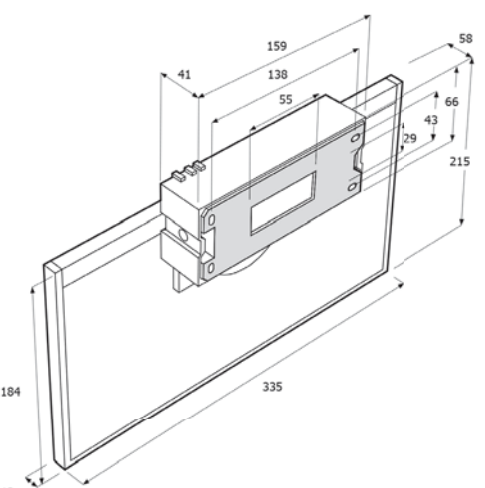
Primora 82 W (EBL)



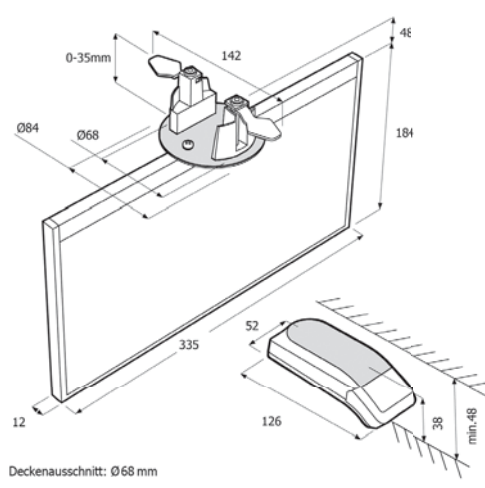
Primora 82 W Gehäuse oben (ZBL)



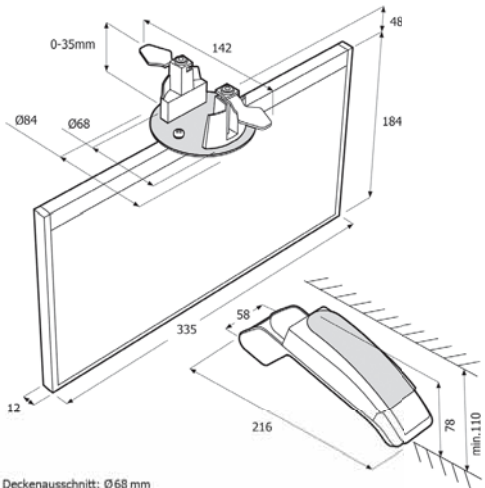
Primora 82 W Gehäuse oben (EBL)



Primora 82 E (ZBL)



Primora 82 E (EBL)



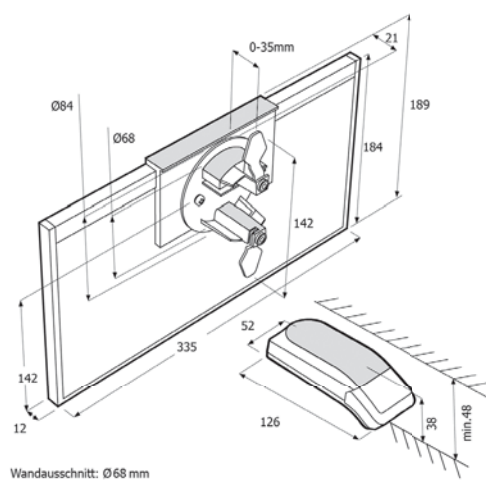
Primora 81|82



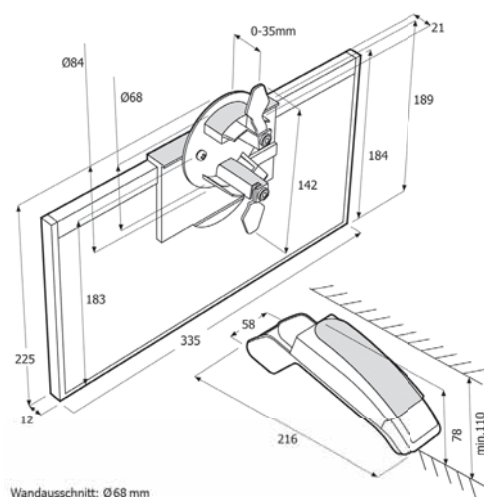
Maßzeichnungen Leuchten

Primora 82

Primora 82 WE (ZBL)

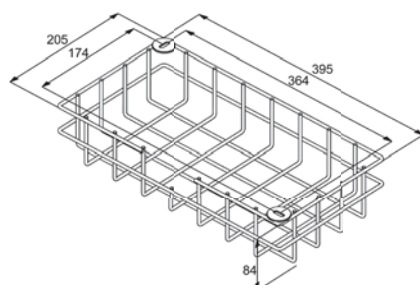


Primora 82 WE (EBL)

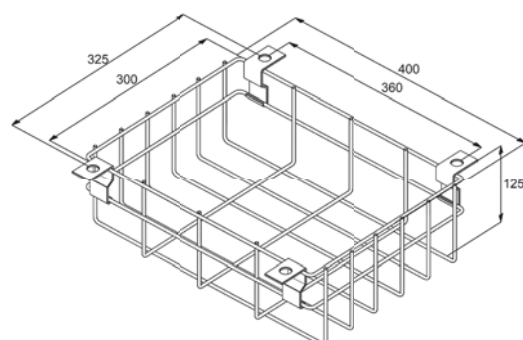


Maßzeichnungen Zubehör

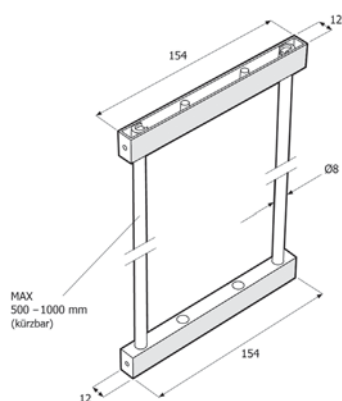
Ballenschutzkorb 6014562 (für Primora 81 W/WE)



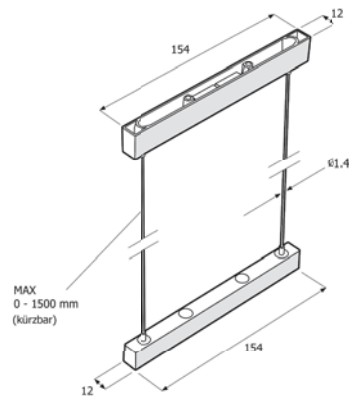
Ballenschutzkorb 6014591 (für Primora 82 W/WE)



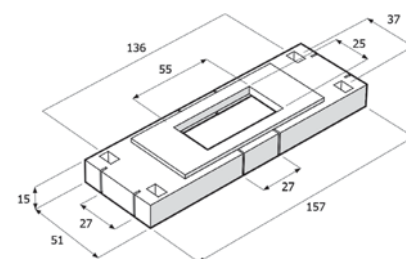
Doppelpendel



Seil-Set 1,5 m



Spacer (Gehäuse für Aufputz Kabeleinführungen)



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119





Juralux 69 Wand



Juralux 69 Decke
(Option Piktogrammscheibe Floatglas Punktraster)

Juralux 69

Hochwertige Edelstahl-Rettungszeichenscheibenleuchte mit filigranem, geschliffenem Gehäuse, mit Siebdruck-Acrylglas-Piktogrammscheibe

Technische Daten

- **Gehäuse:** Edelstahl
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
176...275 V DC
- Zulässige **Umgebungstemperatur:**
–5...+35°C Dauerschaltung
+5...+40°C Bereitschaftsschaltung
- **Leuchtmittel** inklusive

OPTIONEN

Piktogrammscheibe **Floatglas Punktraster**

Piktogrammscheibe **Floatglas tiefgestrahlt** (nicht nach DIN 4844)

Gehäuse weiß pulverbeschichtet RAL 9003

Sonderzeichen, Sonderpiktogramme

Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

www.kaufel.de/product-line/juralux



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Juralux 69



Laufende Nr.	Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL /SL	Piktogramm	EKW	Leuchtmittel	Leistungs- aufnahme	Gewicht	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte	
			Zubehör enthalten	Zubehör separat									[VA / W]
Zentralbatterieleuchten													
1	viaFlex	JURALUX 69 LED D FLX	9406901	D		RZL	Einzel*	25	LED 0,8 W	4,9 / 2,4	1,3		4200288
2		JURALUX 69 LED W FLX	9406902	W		RZL	Einzel*	25	LED 0,8 W	4,9 / 2,4	1,3		4200289
3		JURALUX 69 LED A FLX	9406903	A		RZL	Einzel*	25	LED 0,8 W	4,9 / 2,4	1,3	inkl. Wandausleger	4200290
4		JURALUX 69 LED D EVG220	9106901	D		RZL	Einzel*	25	LED 0,8 W	4,9 / 2,3	1,2		6015909
5		JURALUX 69 LED W EVG220	9106902	W		RZL	Einzel*	25	LED 0,8 W	4,9 / 2,3	1,2		6015910
6		JURALUX 69 LED A EVG220	9106903	A		RZL	Einzel*	25	LED 0,8 W	4,9 / 2,3	1,2	inkl. Wandausleger	6015916
* Bitte Pfeilrichtung angeben													

Ersatzteile				
Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
JURALUX 25M PIKTO LMU ISO LED	ISOP-066251E58		0,6	Piktogrammscheibe
JURALUX 25M PIKTO LMR ISO LED	ISOP-066251E52		0,6	Piktogrammscheibe
JURALUX 25M PIKTO LML ISO LED	ISOP-066251E53		0,6	Piktogrammscheibe
JURALUX 25M PIKTO LMR/L ISO LED	ISOP-066251D52		0,6	Piktogrammscheibe
JURALUX 25M PIKTO LMO ISO LED	ISOP-066251E51		0,6	Piktogrammscheibe

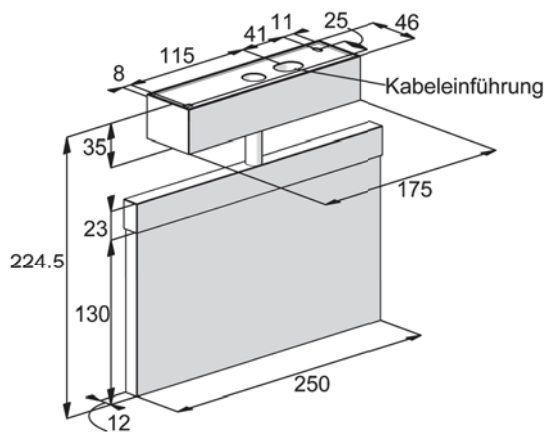
Juralux 69



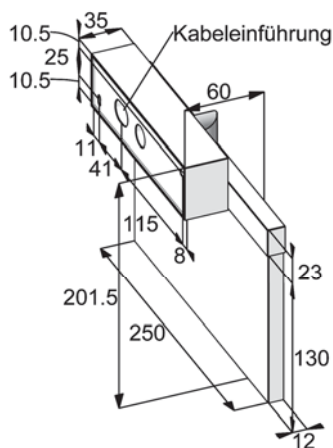
Maßzeichnungen Leuchten

Juralux 69

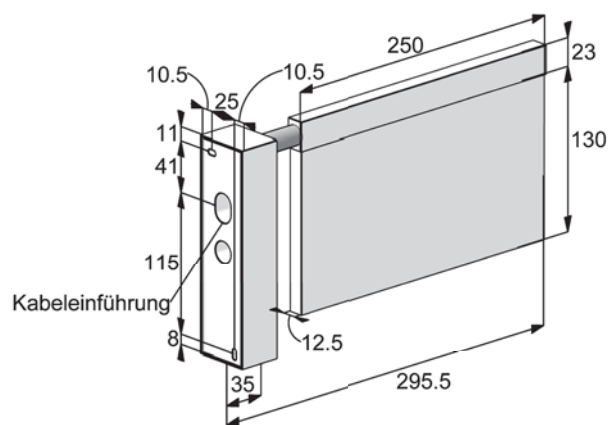
Juralux 69 D



Juralux 69 W



Juralux 69 A



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119



Decolux 660 | 661



Decolux 660 | 661

Rettungszeichenscheibenleuchte aus Metall, mit Acrylglas-Piktogrammscheibe und steckbaren Piktogrammfolien

Technische Daten

- **Gehäuse:** Stahlblech weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
176...275 V DC
- Zulässige **Umgebungstemperatur:**
–10...+40°C
- **Leuchtmittel** inklusive

OPTIONEN

Sonderzeichen, Sonderpiktogramme



stehende Piktogrammscheibe

Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

www.kaufel.de/product/decolux-660-661



Decolux 660 Einbau



Decolux 660 Wand



Decolux 660 Decke

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	 
LML	 
LMR	 
LMO	 
LML/R	 
LMU/U	 
LMO/O	 
LMUL	 
LMUR	 
LMUL/UR	 
LMOL	 
LMOR	 
LMOL/OR	 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Decolux 660 | 661



Laufende Nr.		Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL/SL	Piktogramm	EKW	Leuchtmittel	Leistungs- aufnahme	Gewicht	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
				Zubehör enthalten	Zubehör separat								
Zentralbatterieleuchten													
1	viaFlex	DECOLUX 660 LED 1W E FLX	9466011	E		RZL	Set	23	LED 1 W	4,5 / 2,6	1,9		4200614
2		DECOLUX 660 LED 1W D/P/S FLX	9466012	D	P / S	RZL	Set	23	LED 1 W	4,5 / 2,6	1,8		4200615
3		DECOLUX 660 LED 1W W FLX	9466013	W		RZL	Set	23	LED 1 W	4,5 / 2,6	1,9	inkl. Wandmontageadapter	4200615
4		DECOLUX 660 LED 1W A FLX	9466014	A		RZL	Set	23	LED 1 W	4,5 / 2,6	2,2	inkl. Wandausleger	4200615
5		DECOLUX 660 LED 1W K FLX	9466015	K		RZL	Set	23	LED 1 W	4,5 / 2,6	1,9	inkl. Kettenmontageset (2 Kettenhaken)	4200615
6		DECOLUX 660 LL6 E FLX	9466001	E		RZL	Set	23	6 W T5	11 / 5,5	2,0		4200557
7		DECOLUX 660 LL6 D/P/S FLX	9466002	D	P / S	RZL	Set	23	6 W T5	11 / 5,5	1,8		4200559
8		DECOLUX 660 LL6 W FLX	9466003	W		RZL	Set	23	6 W T5	11 / 5,5	1,9	inkl. Wandmontageadapter	4200559
9		DECOLUX 660 LL6 A FLX	9466004	A		RZL	Set	23	6 W T5	11 / 5,5	2,2	inkl. Wandausleger	4200559
10		DECOLUX 660 LL6 K FLX	9466005	K		RZL	Set	23	6 W T5	11 / 5,5	1,9	inkl. Kettenmontageset (2 Kettenhaken)	4200559
11		DECOLUX 661 LED 1,5W E FLX	9466111	E		RZL	Set	30	LED 1,5 W	5 / 2,8	2,5		4200616
12		DECOLUX 661 LED 1,5W D/P/S FLX	9466112	D	P / S	RZL	Set	30	LED 1,5 W	5 / 2,8	2,5		4200617
13		DECOLUX 661 LED 1,5W W FLX	9466113	W		RZL	Set	30	LED 1,5 W	5 / 2,8	2,6	inkl. Wandmontageadapter	4200617
14		DECOLUX 661 LED 1,5W A FLX	9466114	A		RZL	Set	30	LED 1,5 W	5 / 2,8	2,9	inkl. Wandausleger	4200617
15		DECOLUX 661 LED 1,5W K FLX	9466115	K		RZL	Set	30	LED 1,5 W	5 / 2,8	2,6	inkl. Kettenmontageset (2 Kettenhaken)	4200617
16		DECOLUX 661 LL8 E FLX	9466101	E		RZL	Set	30	8 W T5	12 / 7	2,6		4200561
17		DECOLUX 661 LL8 D/P/S FLX	9466102	D	P / S	RZL	Set	30	8 W T5	12 / 7	2,5		4200563
18		DECOLUX 661 LL8 W FLX	9466103	W		RZL	Set	30	8 W T5	12 / 7	2,6	inkl. Wandmontageadapter	4200563
19		DECOLUX 661 LL8 A FLX	9466104	A		RZL	Set	30	8 W T5	12 / 7	2,9	inkl. Wandausleger	4200563
20		DECOLUX 661 LL8 K FLX	9466105	K		RZL	Set	30	8 W T5	12 / 7	2,6	inkl. Kettenmontageset (2 Kettenhaken)	4200563
21		DECOLUX 660 LED 1W E EVG220	9166011	E		RZL	Set	23	LED 1 W	4,5 / 2,5	1,9		6016762
22		DECOLUX 660 LED 1W D/P/S EVG220	9166012	D	P / S	RZL	Set	23	LED 1 W	4,5 / 2,5	1,7		6016763
23		DECOLUX 660 LED 1W W EVG220	9166013	W		RZL	Set	23	LED 1 W	4,5 / 2,5	1,8	inkl. Wandmontageadapter	6016763
24		DECOLUX 660 LED 1W A EVG220	9166014	A		RZL	Set	23	LED 1 W	4,5 / 2,5	2,1	inkl. Wandausleger	6016763
25		DECOLUX 660 LED 1W K EVG220	9166015	K		RZL	Set	23	LED 1 W	4,5 / 2,5	1,8	inkl. Kettenmontageset (2 Kettenhaken)	6016763
26		DECOLUX 660 LL6 E EVG220	9166001	E		RZL	Set	23	6 W T5	11 / 5,1	1,9		6016574
27		DECOLUX 660 LL6 D/P/S EVG220	9166002	D	P / S	RZL	Set	23	6 W T5	11 / 5,1	1,6		6016576
28		DECOLUX 660 LL6 W EVG220	9166003	W		RZL	Set	23	6 W T5	11 / 5,1	1,7	inkl. Wandmontageadapter	6016576
29		DECOLUX 660 LL6 A EVG220	9166004	A		RZL	Set	23	6 W T5	11 / 5,1	2,0	inkl. Wandausleger	6016576
30		DECOLUX 660 LL6 K EVG220	9166005	K		RZL	Set	23	6 W T5	11 / 5,1	1,7	inkl. Kettenmontageset (2 Kettenhaken)	6016576
31		DECOLUX 661 LED 1,5W E EVG220	9166111	E		RZL	Set	30	LED 1,5 W	5 / 2,7	2,3		6016764
32		DECOLUX 661 LED 1,5W D/P/S EVG220	9166112	D	P / S	RZL	Set	30	LED 1,5 W	5 / 2,7	2,3		6016765
33		DECOLUX 661 LED 1,5W W EVG220	9166113	W		RZL	Set	30	LED 1,5 W	5 / 2,7	2,4	inkl. Wandmontageadapter	6016765
34		DECOLUX 661 LED 1,5W A EVG220	9166114	A		RZL	Set	30	LED 1,5 W	5 / 2,7	2,7	inkl. Wandausleger	6016765
35		DECOLUX 661 LED 1,5W K EVG220	9166115	K		RZL	Set	30	LED 1,5 W	5 / 2,7	2,4	inkl. Kettenmontageset (2 Kettenhaken)	6016765
36		DECOLUX 661 LL8 E EVG220	9166101	E		RZL	Set	30	8 W T5	12 / 6,6	2,4		6016578
37		DECOLUX 661 LL8 D/P/S EVG220	9166102	D	P / S	RZL	Set	30	8 W T5	12 / 6,6	2,3		6016580
38		DECOLUX 661 LL8 W EVG220	9166103	W		RZL	Set	30	8 W T5	12 / 6,6	2,4	inkl. Wandmontageadapter	6016580
39		DECOLUX 661 LL8 A EVG220	9166104	A		RZL	Set	30	8 W T5	12 / 6,6	2,7	inkl. Wandausleger	6016580
40		DECOLUX 661 LL8 K EVG220	9166105	K		RZL	Set	30	8 W T5	12 / 6,6	2,4	inkl. Kettenmontageset (2 Kettenhaken)	6016580

Decolux 660 | 661



Zubehör

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
PENDELSET WEISS 660/661 UND 10 EBL	9066001	P	0,2–0,4	Einfachpendel 150/300/500 oder 1000 mm (Länge angeben), nicht kürzbar
660/661 SEILMONTAGESET	6016885	S	<0,1	Länge 2,5 m, kürzbar
BALLSCHUTZKORB 393013000	393013000	W	0,8	für Decolux 660 + 661
BETONEINBAUKASTEN 660	6016611	E	1,3	
BETONEINBAUKASTEN 661	6016612	E	1,5	

Ersatzteile

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
PIKTOSCHEIBE DECOLUX 660 O. PIKTO	6016355		0,4	ohne Piktogrammfolien
PIKTOSCHEIBE DECOLUX 661 O. PIKTO	6016356		0,8	ohne Piktogrammfolien
DECOLUX 660 LMU/R/L/BLIND ISO	ISOP-660S58		<0,1	Piktofolienset einschl. Befestigungspins und Blindfolie, ohne Piktogrammscheibe
DECOLUX 661 LMU/R/L/BLIND ISO	ISOP-661S58		0,1	Piktofolienset einschl. Befestigungspins und Blindfolie, ohne Piktogrammscheibe
DECOLUX 660 LMO ISO	ISOP-660E51		<0,1	Piktofolie einschl. Befestigungspins, ohne Piktogrammscheibe
DECOLUX 661 LMO ISO	ISOP-661E51		<0,1	Piktofolie einschl. Befestigungspins, ohne Piktogrammscheibe
660/661 WANDMONTAGEADAPTER	6016351	W	0,1	
660/661 WAND AUSLEGER	6016354	A	0,4	
660/661 KETTENMONTAGESET	6016352	K	0,1	2 Kettenhaken

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

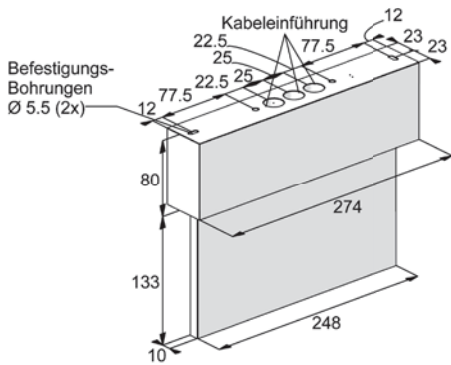
Decolux 660 | 661



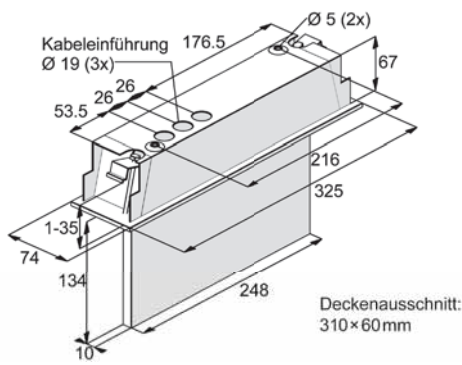
Maßzeichnungen Leuchten

Decolux 660

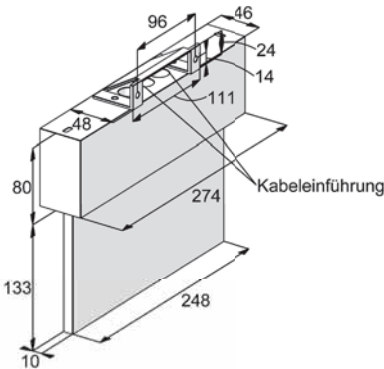
Decolux 660 D



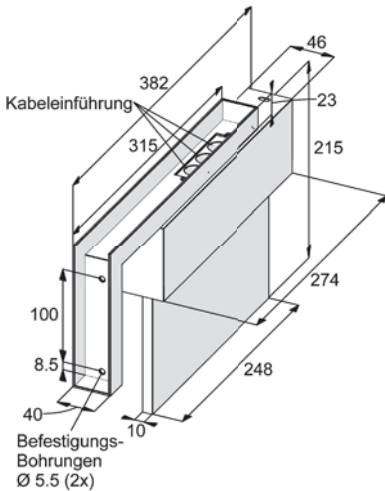
Decolux 660 E



Decolux 660 W

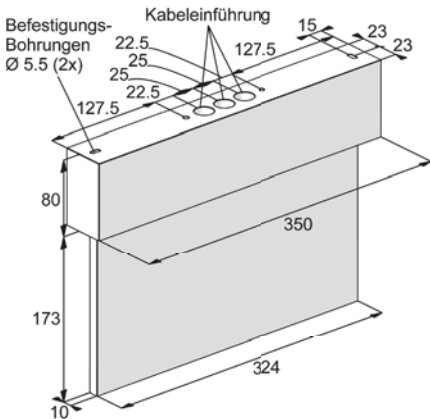


Decolux 660 A

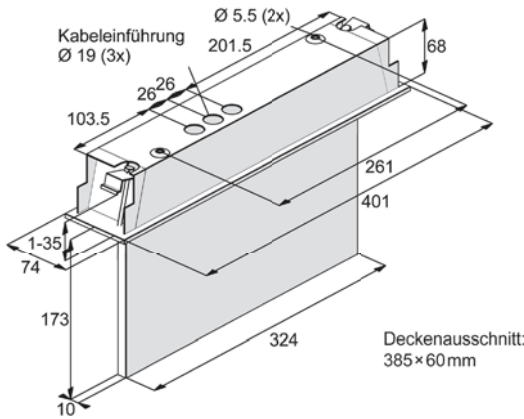


Decolux 661

Decolux 661 D



Decolux 661 E



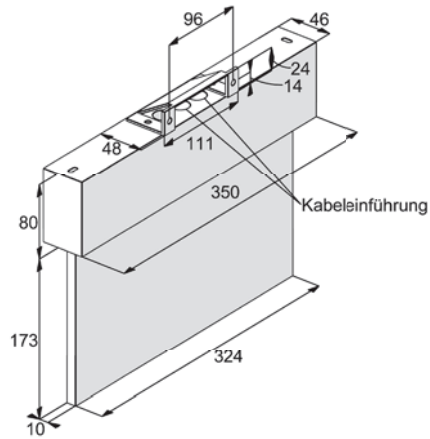
Decolux 660 | 661



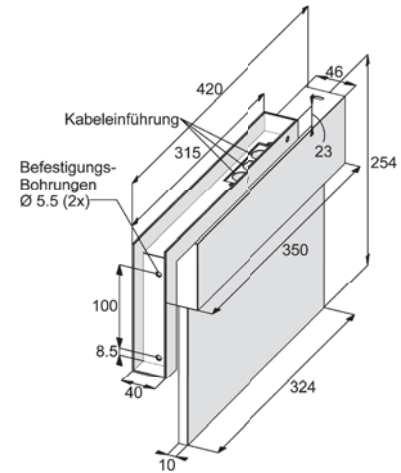
Maßzeichnungen Leuchten

Decolux 661

Decolux 661 W

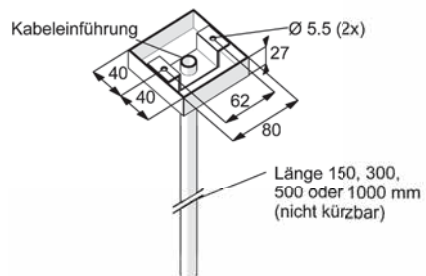


Decolux 661 A

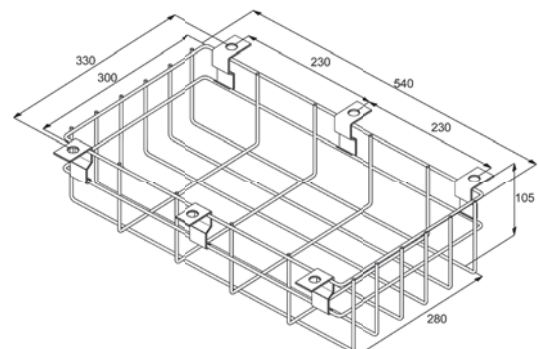


Maßzeichnungen Zubehör

Einfachpendel



Ballgeschutzkorb 393013000 (für Decolux 660/661 W)



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

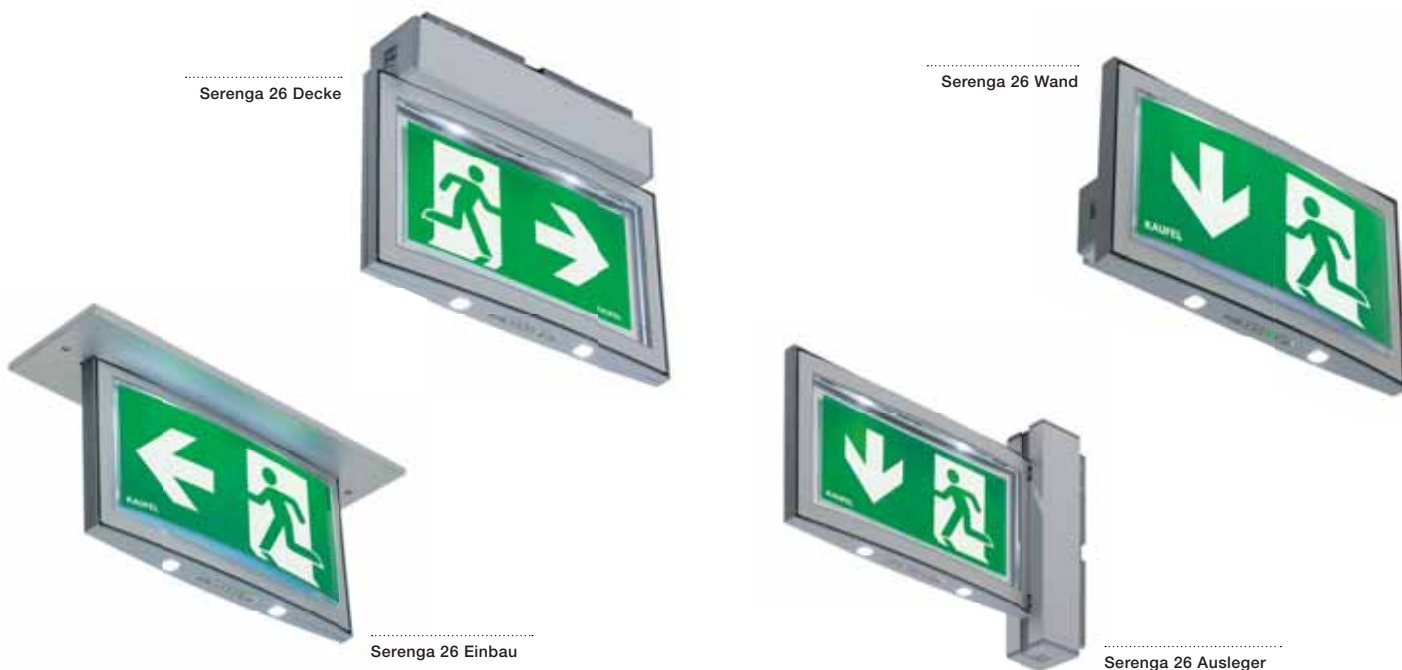
B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119



Serenga 26



Serenga 26

Modulare, variantenreiche und universelle Kunststoff-Rettungszeichenscheibenleuchte, Piktogrammscheibe eingefasst im Rahmen, mit integriertem Lichtaustritt nach unten

Technische Daten

- **Gehäuse:** Kunststoff grau (RAL 7040), Piktogrammrahmen mit Umfassung aus eloxiertem Aluminium
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
176...275 V DC (nur ZBL)
- Zulässige **Umgebungstemperatur:**
–5...+35°C Dauerschaltung
+5...+40°C Bereitschaftsschaltung
- **Leuchtmittel** inklusive

OPTIONEN

Kinoleuchte Cinema (ZBL), mit reduziertem Lichtstrom im Netzbetrieb und 100 % Lichtstrom bei Netzausfall

stehende Piktogrammscheibe

Sonderzeichen, Sonderpiktogramme

Lichtaustritt nach unten (Option „X“)



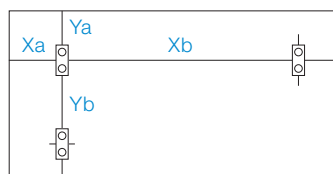
Optional mit LED-Downlight
Lichtaustritt unten, als zusätzliche Sicherheitsbeleuchtung für Fluchtwege
→ Option „X“ in Typenbezeichnung

Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

www.kaufel.de/product-line/serenga



Projektierungstabellen



ZBL Serenga 26 FIX/FOX/FCX				
h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	1,9	4,8	1,9	4,9
3,0	1,6	5,0	1,9	5,4
3,5	0,8	5,0	0,9	5,5
4,0	–	3,7	–	4,1

EBL Serenga 26 FIX/FOX/FCX				
h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	1,9	4,8	1,9	4,9
3,0	1,6	5,0	1,9	5,4
3,5	0,8	5,0	0,9	5,5
4,0	–	3,7	–	4,1

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	 
LML	 
LMR	 
LMO	 
LML/R	 
LMU/U	 
LMO/O	 
LMUL	 
LMUR	 
LMUL/UR	 
LMOL	 
LMOR	 
LMOL/OR	 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Serenga 26



Laufende Nr.		Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL/SL	Piktogramm	EKW [m]	Leuchtmittel	Leistungs-aufnahme [VA/W]	Gewicht [kg]	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
			Zubehör enthalten	Zubehör separat									
Zentralbatterieleuchten													
1	viaFlex	SERENGA 26 FI D/P/A FLX	9402601	D / A	P	RZL	Einzel*	30	LED 2 W	8 / 3,7	1,4	Pikto auch stehend möglich	32110201/20
2		SERENGA 26 FI E FLX	9402602	E	P	RZL	Einzel*	30	LED 2 W	8 / 3,7	2,1	inkl. Einbausatz, auch Deckeneinbau mit Pendel	32110201/20
3		SERENGA 26 FI K FLX	9402611	K		RZL	Einzel*	30	LED 2 W	8 / 3,7	1,6	inkl. 4 Kettenhaken	32110201/20
4		SERENGA 26 FIX D/P/A FLX	9402603	D / A	P	RZL+SL	Einzel*	30	LED 4 W	11 / 5,3	1,5	Pikto auch stehend möglich	32110201/20
5		SERENGA 26 FIX E FLX	9402604	E	P	RZL+SL	Einzel*	30	LED 4 W	11 / 5,3	2,2	inkl. Einbausatz, auch Deckeneinbau mit Pendel	32110201/20
6		SERENGA 26 FIX K FLX	9402612	K		RZL+SL	Einzel*	30	LED 4 W	11 / 5,3	1,7	inkl. 4 Kettenhaken	32110201/20
7		SERENGA 26 FO D/P/A FLX	9402605	D / A	P	RZL	Einzel*	25	LED 2 W	8 / 3,7	1,3	Pikto auch stehend möglich	32110201/20
8		SERENGA 26 FO E FLX	9402606	E	P	RZL	Einzel*	25	LED 2 W	8 / 3,7	2,0	inkl. Einbausatz, auch Deckeneinbau mit Pendel	32110201/20
9		SERENGA 26 FO K FLX	9402613	K		RZL	Einzel*	25	LED 2 W	8 / 3,7	1,5	inkl. 4 Kettenhaken	32110201/20
10		SERENGA 26 FOX D/P/A FLX	9402607	D / A	P	RZL+SL	Einzel*	25	LED 4 W	11 / 5,3	1,3	Pikto auch stehend möglich	32110201/20
11		SERENGA 26 FOX E FLX	9402608	E	P	RZL+SL	Einzel*	25	LED 4 W	11 / 5,3	2,0	inkl. Einbausatz, auch Deckeneinbau mit Pendel	32110201/20
12		SERENGA 26 FOX K FLX	9402614	K		RZL+SL	Einzel*	25	LED 4 W	11 / 5,3	1,5	inkl. 4 Kettenhaken	32110201/20
13		SERENGA 26 FC W FLX	9402609	W		RZL	Einzel*	25	LED 2 W	8 / 3,7	1,3		32110201/20
14		SERENGA 26 FCX W FLX	9402610	W		RZL+SL	Einzel*	25	LED 4 W	11 / 5,3	1,3		32110201/20
15		SERENGA 26 FI D/P/A EVG220	9102601	D / A	P	RZL	Einzel*	30	LED 2 W	8 / 3,5	1,3	Pikto auch stehend möglich	32110200/20
16		SERENGA 26 FI E EVG220	9102602	E	P	RZL	Einzel*	30	LED 2 W	8 / 3,5	2,0	inkl. Einbausatz, auch Deckeneinbau mit Pendel	32110200/20
17		SERENGA 26 FI K EVG220	9102611	K		RZL	Einzel*	30	LED 2 W	8 / 3,5	1,5	inkl. 4 Kettenhaken	32110200/20
18		SERENGA 26 FIX D/P/A EVG220	9102603	D / A	P	RZL+SL	Einzel*	30	LED 4 W	11 / 5	1,4	Pikto auch stehend möglich	32110200/20
19		SERENGA 26 FIX E EVG220	9102604	E	P	RZL+SL	Einzel*	30	LED 4 W	11 / 5	2,1	inkl. Einbausatz, auch Deckeneinbau mit Pendel	32110200/20
20		SERENGA 26 FIX K EVG220	9102612	K		RZL+SL	Einzel*	30	LED 4 W	11 / 5	1,6	inkl. 4 Kettenhaken	32110200/20
21		SERENGA 26 FO D/P/A EVG220	9102605	D / A	P	RZL	Einzel*	25	LED 2 W	8 / 3,5	1,2	Pikto auch stehend möglich	32110200/20
22		SERENGA 26 FO E EVG220	9102606	E	P	RZL	Einzel*	25	LED 2 W	8 / 3,5	1,9	inkl. Einbausatz, auch Deckeneinbau mit Pendel	32110200/20
23		SERENGA 26 FO K EVG220	9102613	K		RZL	Einzel*	25	LED 2 W	8 / 3,5	1,4	inkl. 4 Kettenhaken	32110200/20
24		SERENGA 26 FOX D/P/A EVG220	9102607	D / A	P	RZL+SL	Einzel*	25	LED 4 W	11 / 5	1,2	Pikto auch stehend möglich	32110200/20
25		SERENGA 26 FOX E EVG220	9102608	E	P	RZL+SL	Einzel*	25	LED 4 W	11 / 5	1,9	inkl. Einbausatz, auch Deckeneinbau mit Pendel	32110200/20
26		SERENGA 26 FOX K EVG220	9102614	K		RZL+SL	Einzel*	25	LED 4 W	11 / 5	1,4	inkl. 4 Kettenhaken	32110200/20
27		SERENGA 26 FC W EVG220	9102609	W		RZL	Einzel*	25	LED 2 W	8 / 3,5	1,2		32110200/20
28		SERENGA 26 FCX W EVG220	9102610	W		RZL+SL	Einzel*	25	LED 4 W	11 / 5	1,2		32110200/20

Einzelbatterieleuchten												
29	SERENGA 26 FI D/P/A M3 BUS	9702601	D / A	P	RZL	Einzel*	30	LED 2 W	13 / -	1,6	Pikto auch stehend möglich	32110104/20
30	SERENGA 26 FI E M3 BUS	9702602	E	P	RZL	Einzel*	30	LED 2 W	13 / -	2,3	inkl. Einbausatz, auch Deckeneinbau mit Pendel	32110104/20
31	SERENGA 26 FI K M3 BUS	9702611	K		RZL	Einzel*	30	LED 2 W	13 / -	1,8	inkl. 4 Kettenhaken	32110104/20
32	SERENGA 26 FIX D/P/A M3 BUS	9702603	D / A	P	RZL+SL	Einzel*	30	LED 4 W	18 / -	1,7	Pikto auch stehend möglich	32110104/20
33	SERENGA 26 FIX E M3 BUS	9702604	E	P	RZL+SL	Einzel*	30	LED 4 W	18 / -	2,4	inkl. Einbausatz, auch Deckeneinbau mit Pendel	32110104/20
34	SERENGA 26 FIX K M3 BUS	9702612	K		RZL+SL	Einzel*	30	LED 4 W	18 / -	1,9	inkl. 4 Kettenhaken	32110104/20
35	SERENGA 26 FO D/P/A M3 BUS	9702605	D / A	P	RZL	Einzel*	25	LED 2 W	13 / -	1,5	Pikto auch stehend möglich	32110104/20
36	SERENGA 26 FO E M3 BUS	9702606	E	P	RZL	Einzel*	25	LED 2 W	13 / -	2,2	inkl. Einbausatz, auch Deckeneinbau mit Pendel	32110104/20
37	SERENGA 26 FO K M3 BUS	9702613	K		RZL	Einzel*	25	LED 2 W	13 / -	1,7	inkl. 4 Kettenhaken	32110104/20
38	SERENGA 26 FOX D/P/A M3 BUS	9702607	D / A	P	RZL+SL	Einzel*	25	LED 4 W	18 / -	1,5	Pikto auch stehend möglich	32110104/20
39	SERENGA 26 FOX E M3 BUS	9702608	E	P	RZL+SL	Einzel*	25	LED 4 W	18 / -	2,2	inkl. Einbausatz, auch Deckeneinbau mit Pendel	32110104/20
40	SERENGA 26 FOX K M3 BUS	9702614	K		RZL+SL	Einzel*	25	LED 4 W	18 / -	1,7	inkl. 4 Kettenhaken	32110104/20
41	SERENGA 26 FC W M3 BUS	9702609	W		RZL	Einzel*	25	LED 2 W	13 / -	1,5		32110104/20
42	SERENGA 26 FCX W M3 BUS	9702610	W		RZL+SL	Einzel*	25	LED 4 W	18 / -	1,5		32110104/20
43	SERENGA 26 FI D/P/A M3 SÜ	9602601	D / A	P	RZL	Einzel*	30	LED 2 W	13 / -	1,6	Pikto auch stehend möglich	32110100/20
44	SERENGA 26 FI E M3 SÜ	9602602	E	P	RZL	Einzel*	30	LED 2 W	13 / -	2,3	inkl. Einbausatz, auch Deckeneinbau mit Pendel	32110100/20
45	SERENGA 26 FI K M3 SÜ	9602611	K		RZL	Einzel*	30	LED 2 W	13 / -	1,8	inkl. 4 Kettenhaken	32110100/20
46	SERENGA 26 FIX D/P/A M3 SÜ	9602603	D / A	P	RZL+SL	Einzel*	30	LED 4 W	18 / -	1,7	Pikto auch stehend möglich	32110100/20
47	SERENGA 26 FIX E M3 SÜ	9602604	E	P	RZL+SL	Einzel*	30	LED 4 W	18 / -	2,4	inkl. Einbausatz, auch Deckeneinbau mit Pendel	32110100/20
48	SERENGA 26 FIX K M3 SÜ	9602612	K		RZL+SL	Einzel*	30	LED 4 W	18 / -	1,9	inkl. 4 Kettenhaken	32110100/20
49	SERENGA 26 FO D/P/A M3 SÜ	9602605	D / A	P	RZL	Einzel*	25	LED 2 W	13 / -	1,5	Pikto auch stehend möglich	32110100/20
50	SERENGA 26 FO E M3 SÜ	9602606	E	P	RZL	Einzel*	25	LED 2 W	13 / -	2,2	inkl. Einbausatz, auch Deckeneinbau mit Pendel	32110100/20
51	SERENGA 26 FO K M3 SÜ	9602613	K		RZL	Einzel*	25	LED 2 W	13 / -	1,7	inkl. 4 Kettenhaken	32110100/20
52	SERENGA 26 FOX D/P/A M3 SÜ	9602607	D / A	P	RZL+SL	Einzel*	25	LED 4 W	18 / -	1,5	Pikto auch stehend möglich	32110100/20
53	SERENGA 26 FOX E M3 SÜ	9602608	E	P	RZL+SL	Einzel*	25	LED 4 W	18 / -	2,2	inkl. Einbausatz, auch Deckeneinbau mit Pendel	32110100/20
54	SERENGA 26 FOX K M3 SÜ	9602614	K		RZL+SL	Einzel*	25	LED 4 W	18 / -	1,7	inkl. 4 Kettenhaken	32110100/20
55	SERENGA 26 FC W M3 SÜ	9602609	W		RZL	Einzel*	25	LED 2 W	13 / -	1,5		32110100/20
56	SERENGA 26 FCX W M3 SÜ	9602610	W		RZL+SL	Einzel*	25	LED 4 W	18 / -	1,5		32110100/20

* Bitte Pfeilrichtung angeben

Serenga 26



Zubehör

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
PENDELSET SER-PK 150MM SERENGA 26	32130211/20	P	0,6	nicht kürzbar
PENDELSET SER-PK 300MM SERENGA 26	32130212/20	P	0,7	nicht kürzbar
PENDELSET SER-PK 500MM SERENGA 26	32130213/20	P	0,7	nicht kürzbar
PENDELSET SER-PK1000MM SERENGA 26	32130214/20	P	0,9	nicht kürzbar
BALLSCHUTZKORB 6014591	6014591	W	0,4	nur für FC+FCX
BETONEINGIESSKASTEN SERENGA 26	32130202	E	0,8	

Ersatzteile

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
PIKTORAHMEN SERENGA 26 SER-FI 30M	6016021	D / P / A / E / K	0,8	LED 2x1 W
PIKTORAHMEN SERENGA 26 SER-FIX 30M	6016022	D / P / A / E / K	0,9	LED 4x1 W
PIKTORAHMEN SERENGA 26 SER-FO	32120202/20	D / P / A / E / K	0,7	LED 2x1 W
PIKTORAHMEN SERENGA 26 SER-FOX	32120402/20	D / P / A / E / K	0,7	LED 4x1 W
PIKTORAHMEN SERENGA 26 SER-FC	32120201/20	W	0,7	LED 2x1 W
PIKTORAHMEN SERENGA 26 SER-FCX	32120401/20	W	0,7	LED 4x1 W
26 LMR-SER-ISO-I	12929658/20		<0,1	Piktofolie für FI+FIX
26 SER-ISO-I BLIND	12929650/20		<0,1	Piktofolie für FI+FIX
26 LMR-SER-ISO-I	12929652/20		<0,1	Piktofolie für FI+FIX
26 LML-SER-ISO-I	12929653/20		<0,1	Piktofolie für FI+FIX
26 LMO-SER-ISO-I	12929651/20		<0,1	Piktofolie für FI+FIX
26 LMR-SER-ISO-C	12929158/20		<0,1	Piktofolie für FO+FOX, FC+FCX
26 SER-ISO-C BLIND	12929150/20		<0,1	Piktofolie für FO+FOX, FC+FCX
26 LMR-SER-ISO-C	12929152/20		<0,1	Piktofolie für FO+FOX, FC+FCX
26 LML-SER-ISO-C	12929153/20		<0,1	Piktofolie für FO+FOX, FC+FCX
26 LMO-SER-ISO-C	12929151/20		<0,1	Piktofolie für FO+FOX, FC+FCX
DECKENEINBAUSATZ SER-EK SERENGA 26	32130201/20	E	0,7	
KETTENHAKEN 1 VE = 1 TUETE	600970540	K	0,1	pro Leuchte 2 VE

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Serenga 26



Piktogrammrahmen		
Serenga 26		
FI	F0	FC
Piktogramm gerade	Piktogramm beidseitig gewölbt	Piktogramm einseitig gewölbt
FIX (X = mit Lichtaustritt unten)	FOX (X = mit Lichtaustritt unten)	FCX (X = mit Lichtaustritt unten)

Maßzeichnungen Leuchten	
Serenga 26	
Serenga 26 D FI(X)	Serenga 26 W FC(X)

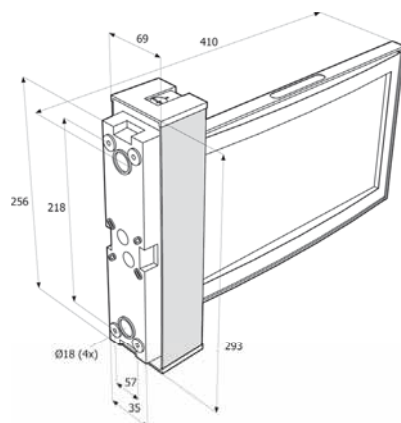
Serenga 26



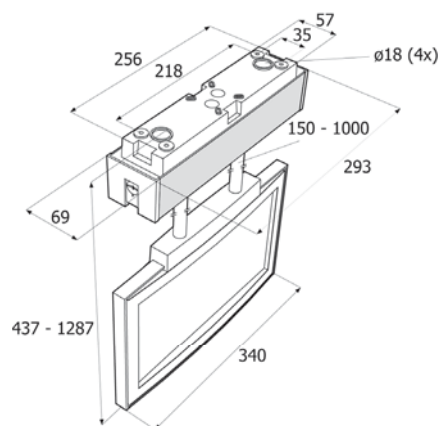
Maßzeichnungen Leuchten

Serenga 26

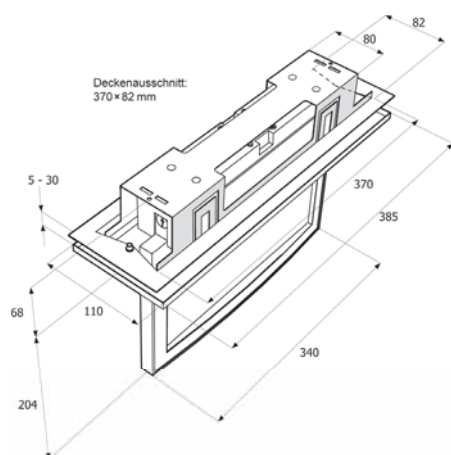
Serenga 26 A FI(X)



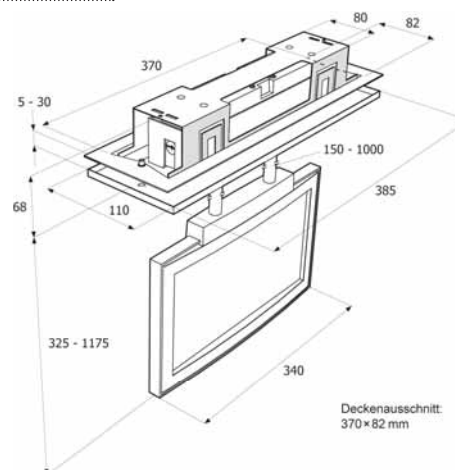
Serenga 26 P FI(X)



Serenga 26 E FI(X)

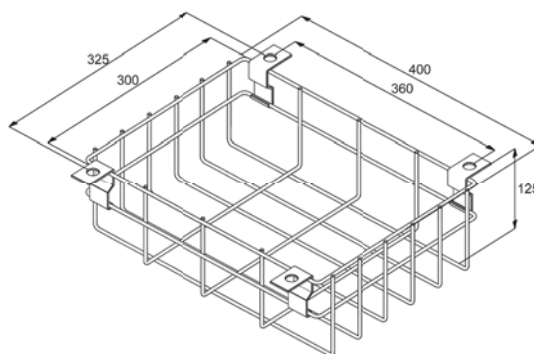


Serenga 26 E FI(X) mit Pendel



Maßzeichnungen Zubehör

Ballschutzkorb 6014591 (nur für Serenga 26 W FC / FCX)



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		 
LML		 
LMR		 
LMO		 
LML/R		 
LMU/U		 
LMO/O		 
LMUL		 
LMUR		 
LMUL/UR		 
LMOL		 
LMOR		 
LMOL/OR		 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119



Serenga 73X|75X|76



Serenga 73X / 75X Deckenaufbau



Serenga 73L / 75L Einbau, rund



Serenga 73L / 75L Einbau, quadratisch



Serenga 76L Wand

Serenga 73X|75X|76

Dezente, kleine LED-Downlights in großer Typenvielfalt, optimiert zur Ausleuchtung von Fluren (Serenga 73), zur Ausleuchtung großer quadratischer Flächen (Serenga 75) und für Objektbeleuchtung, mit speziellen Versionen für große Höhen (Serenga 73H und 75H) und für Wandmontage (Serenga 76). Einbauleuchten für Decken und Wände mit extrem flachen Hohlräumen, Aufbauleuchten mit sehr flachem Gehäuse

Technische Daten

- **Gehäuse** Serenga 7XXE: Kunststoff, weiß (RAL 9003)
Schutzart IP42 (außerhalb der Decke)
Schutzart IP20 (innerhalb der Decke)
- **Gehäuse** Serenga 7XXA: Kunststoff und Aluminium
weiß (RAL 9003)
Schutzart IP54
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
176...275 V DC (nur ZBL)
- Zulässige **Umgebungstemperatur:**
–5...+35°C Dauerschaltung
+5...+40°C Bereitschaftsschaltung
- **Leuchtmittel** inklusive

OPTIONEN

Gehäuse in **Alu-Optik** (RAL 9006), weitere RAL-Farbtöne sind möglich

Überbrückungszeit 8h (EBL)

Optik B für Objektbeleuchtung

Deckenadapter für weiche Einbaudecken

Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

www.kaufel.de/product-line/serenga



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	
LML	
LMR	
LMO	
LML/R	
LMU/U	
LMO/O	
LMUL	
LMUR	
LMUL/UR	
LMOL	
LMOR	
LMOL/OR	

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Serenga 73X



Serenga 73L E-R



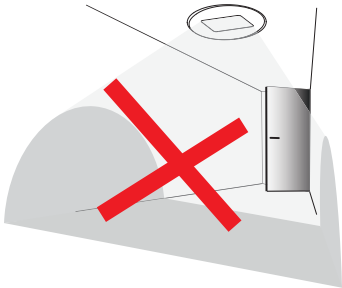
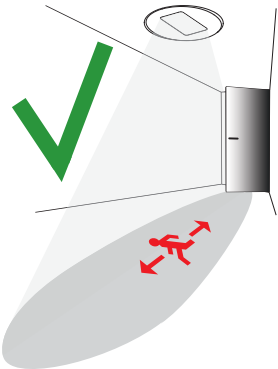
Serenga 73L E-S



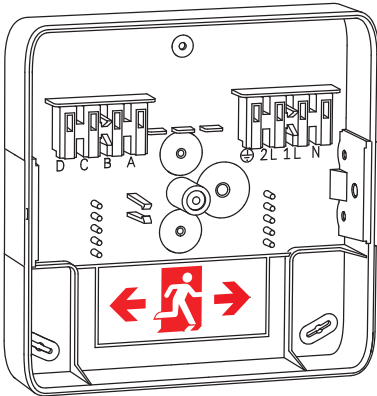
Serenga 73X A

Montage Orientierung

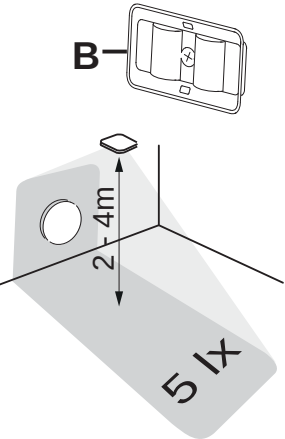
Serenga 73X für Flure (Optik A,B, und C)
Ausrichtung Einbauversion



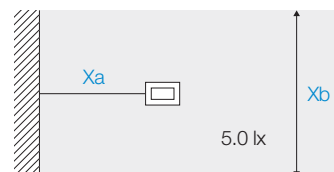
Ausrichtung Aufbauversion (Decke)



Serenga 73H für Objektbeleuchtung (Optik B)
Ausrichtung für Einbau- und Aufbauversion



Serenga 73X



Projektierungstabellen für Flure

[illegible]

EBL (1,0 lx)

[illegible]

Projektierungstabellen für Objektbeleuchtung

[illegible]

EBL (5,0 lx)

[illegible]

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	
LML	
LMR	
LMO	
LML/R	
LMU/U	
LMO/O	
LMUL	
LMUR	
LMUL/UR	
LMOL	
LMOR	
LMOL/OR	

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Serenga 75X



Projektierungstabellen für Flächen

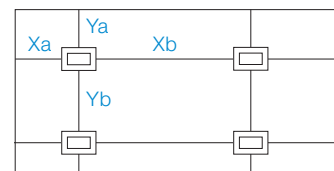
ZBL (1,0 lx)																
h(m)	Deckeneinbau				Deckenaufbau				Serenga 75H A							
	Serenga 75L E				Serenga 75L A				Serenga 75H A				Serenga 75H A			
	Optik D				Optik D				Optik E (vormontiert)				Optik F (beiliegend)			
2,0	3,1	7,8	3,1	7,8	3,1	7,8	3,1	7,8	2,3	5,6	2,3	5,6	1,6	5,6	1,6	5,6
2,5	3,7	9,3	3,7	9,3	3,7	9,3	3,7	9,3	3,0	6,6	3,0	6,6	0,6	5,8	0,6	5,8
3,0	4,1	10,7	4,1	10,7	4,1	10,7	4,1	10,7	3,5	7,5	3,5	7,5	0,6	6,2	0,6	6,2
3,5	4,4	12,1	4,4	12,1	4,4	12,1	4,4	12,1	3,8	8,5	3,8	8,5	2,0	6,0	2,0	6,0
4,0	1,6	11,8	1,6	11,8	1,6	11,8	1,6	11,8	4,1	9,4	4,1	9,4	2,0	6,5	2,0	6,5
4,5	1,6	11,7	1,6	11,7	1,6	11,7	1,6	11,7	4,3	10,2	4,3	10,2	2,2	6,9	2,2	6,9
5,0	0,6	12,2	0,6	12,2	0,6	12,2	0,6	12,2	4,2	10,9	4,2	10,9	2,2	7,3	2,2	7,3
5,5	0,1	12,2	0,1	12,2	0,1	12,2	0,1	12,2	3,0	10,9	3,0	10,9	2,2	7,7	2,2	7,7
6,0									2,7	10,8	2,7	10,8	2,5	8,1	2,5	8,1
6,5									2,5	10,9	2,5	10,9	2,7	8,4	2,7	8,4
7,0									2,0	10,9	2,0	10,9	2,9	8,7	2,9	8,7
7,5									-	10,5	-	10,5	3,0	9,1	3,0	9,1
8,0													3,1	9,4	3,1	9,4
8,5													3,2	9,7	3,2	9,7
9,0													3,2	10,0	3,2	10,0
9,5													3,2	10,3	3,2	10,3
10,0													3,3	10,6	3,3	10,6
10,5													3,2	10,9	3,2	10,9
11,0													4,3	9,2	4,3	9,2
11,5													4,3	8,5	4,3	8,5
12,0													4,3	8,2	4,3	8,2

ZBL (0,5 lx)																
h(m)	Deckeneinbau				Deckenaufbau				Serenga 75H A							
	Serenga 75L E				Serenga 75L A				Serenga 75H A				Serenga 75H A			
	Optik D				Optik D				Optik E (vormontiert)				Optik F (beiliegend)			
2,0	3,6	8,3	3,6	8,3	3,6	8,3	3,6	8,3	2,6	6,0	2,6	6,0	2,5	6,3	2,5	6,3
2,5	4,1	10,0	4,1	10,0	4,1	10,0	4,1	10,0	2,9	7,0	2,9	7,0	2,5	7,3	2,5	7,3
3,0	4,7	11,5	4,7	11,5	4,7	11,5	4,7	11,5	3,6	8,2	3,6	8,2	0,0	8,0	0,0	8,0
3,5	5,0	13,1	5,0	13,1	5,0	13,1	5,0	13,1	4,4	9,1	4,4	9,1	0,9	8,0	0,9	8,0
4,0	5,5	14,5	5,5	14,5	5,5	14,5	5,5	14,5	4,6	10,1	4,6	10,1	0,8	8,5	0,8	8,5
4,5	5,9	15,9	5,9	15,9	5,9	15,9	5,9	15,9	5,2	11,1	5,2	11,1	2,5	8,2	2,5	8,2
5,0	6,2	17,2	6,2	17,2	6,2	17,2	6,2	17,2	1,2	12,1	1,2	12,1	2,7	8,6	2,7	8,6
5,5	2,9	17,0	2,9	17,0	2,9	17,0	2,9	17,0	1,1	13,0	1,1	13,0	2,7	9,0	2,7	9,0
6,0	2,4	16,3	2,4	16,3	2,4	16,3	2,4	16,3	1,2	13,8	1,2	13,8	2,8	9,5	2,8	9,5
6,5	2,2	16,6	2,2	16,6	2,2	16,6	2,2	16,6	6,0	14,6	6,0	14,6	2,9	9,9	2,9	9,9
7,0	0,1	17,2	0,1	17,2	0,1	17,2	0,1	17,2	6,0	15,3	6,0	15,3	3,1	10,3	3,1	10,3
7,5									4,6	15,7	4,6	15,7	3,2	10,7	3,2	10,7
8,0									4,2	15,3	4,2	15,3	3,3	11,1	3,3	11,1
8,5									3,3	15,3	3,3	15,3	3,6	11,4	3,6	11,4
9,0									3,2	15,3	3,2	15,3	3,7	11,8	3,7	11,8
9,5									3,0	15,4	3,0	15,4	3,9	12,1	3,9	12,1
10,0									2,5	15,4	2,5	15,4	4,1	12,4	4,1	12,4
10,5									-	14,9	-	14,9	4,1	12,8	4,1	12,8
11,0													4,2	13,1	4,2	13,1
11,5													4,3	13,4	4,3	13,4
12,0													4,4	13,7	4,4	13,7

Serenga 75X



Projektierungstabellen für Flächen



EBL (1,0 lx)

h(m)	Deckeneinbau				Deckenaufbau											
	Serenga 75L E				Serenga 75L A				Serenga 75H A							
	Optik D				Optik D				Optik E (vormontiert)				Optik F (beiliegend)			
	Ya	Yb	Xa	Xb	Ya	Yb	Xa	Xb	Ya	Yb	Xa	Xb	Ya	Yb	Xa	Xb
2,0	3,0	7,7	3,0	7,7	3,0	7,7	3,0	7,7	2,4	5,4	2,4	5,4	0,1	5,5	0,1	5,5
2,5	3,5	9,1	3,5	9,1	3,5	9,1	3,5	9,1	2,8	6,5	2,8	6,5	0,6	5,5	0,6	5,5
3,0	3,6	10,6	3,6	10,6	3,6	10,6	3,6	10,6	3,3	7,5	3,3	7,5	1,6	5,5	1,6	5,5
3,5	4,1	11,8	4,1	11,8	4,1	11,8	4,1	11,8	3,7	8,3	3,7	8,3	1,9	5,8	1,9	5,8
4,0	1,4	10,8	1,4	10,8	1,4	10,8	1,4	10,8	4,0	9,2	4,0	9,2	2,0	6,3	2,0	6,3
4,5	1,1	11,2	1,1	11,2	1,1	11,2	1,1	11,2	4,0	9,9	4,0	9,9	2,1	6,7	2,1	6,7
5,0	-	11,5	-	11,5	-	11,5	-	11,5	3,0	10,3	3,0	10,3	2,1	7,1	2,1	7,1
5,5									2,6	10,1	2,6	10,1	2,5	7,4	2,5	7,4
6,0									1,2	10,1	1,2	10,1	2,5	7,8	2,5	7,8
6,5									1,8	10,1	1,8	10,1	2,7	8,1	2,7	8,1
7,0									-	9,7	-	9,7	2,8	8,4	2,8	8,4
7,5													2,8	8,8	2,8	8,8
8,0													2,9	9,1	2,9	9,1
8,5													3,0	9,4	3,0	9,4
9,0													3,0	9,7	3,0	9,7
9,5													3,0	10,0	3,0	10,0
10,0													3,5	9,9	3,5	9,9
10,5													3,6	8,2	3,6	8,2
11,0													3,6	7,8	3,6	7,8
11,5													3,5	7,5	3,5	7,5
12,0													3,6	7,3	3,6	7,3

EBL (0,5 lx)

h(m)	Deckeneinbau				Deckenaufbau											
	Serenga 75L E				Serenga 75L A				Serenga 75H A							
	Optik D				Optik D				Optik E (vormontiert)				Optik F (beiliegend)			
	Ya	Yb	Xa	Xb	Ya	Yb	Xa	Xb	Ya	Yb	Xa	Xb	Ya	Yb	Xa	Xb
2,0	3,3	8,2	3,3	8,2	3,3	8,2	3,3	8,2	2,6	5,8	2,6	5,8	2,4	6,1	2,4	6,1
2,5	4,2	9,8	4,2	9,8	4,2	9,8	4,2	9,8	3,0	6,9	3,0	6,9	2,0	7,1	2,0	7,1
3,0	4,6	11,4	4,6	11,4	4,6	11,4	4,6	11,4	3,5	8,0	3,5	8,0	1,2	7,2	1,2	7,2
3,5	4,8	12,9	4,8	12,9	4,8	12,9	4,8	12,9	3,7	8,3	3,7	8,3	0,8	7,7	0,8	7,7
4,0	5,2	14,3	5,2	14,3	5,2	14,3	5,2	14,3	4,5	10,0	4,5	10,0	1,8	7,7	1,8	7,7
4,5	5,6	15,6	5,6	15,6	5,6	15,6	5,6	15,6	4,9	10,9	4,9	10,9	2,3	7,9	2,3	7,9
5,0	5,8	16,9	5,8	16,9	5,8	16,9	5,8	16,9	5,2	11,8	5,2	11,8	2,5	8,3	2,5	8,3
5,5	2,5	15,2	2,5	15,2	2,5	15,2	2,5	15,2	5,6	12,7	5,6	12,7	2,7	8,7	2,7	8,7
6,0	1,6	15,5	1,6	15,5	1,6	15,5	1,6	15,5	5,7	13,5	5,7	13,5	2,7	9,2	2,7	9,2
6,5	0,3	16,0	0,3	16,0	0,3	16,0	0,3	16,0	5,6	14,2	5,6	14,2	2,8	9,6	2,8	9,6
7,0	-	16,0	-	16,0	-	16,0	-	16,0	4,3	14,6	4,3	14,6	3,0	10,0	3,0	10,0
7,5									3,9	14,2	3,9	14,2	3,2	10,3	3,2	10,3
8,0									3,4	14,2	3,4	14,2	3,3	10,7	3,3	10,7
8,5									3,1	14,2	3,1	14,2	3,7	11,0	3,7	11,0
9,0									2,7	14,3	2,7	14,3	3,7	11,4	3,7	11,4
9,5									2,2	14,3	2,2	14,3	3,8	11,7	3,8	11,7
10,0									-	13,4	-	13,4	4,0	12,0	4,0	12,0
10,5													4,1	12,3	4,1	12,3
11,0													4,0	12,7	4,0	12,7
11,5													4,2	13,0	4,2	13,0
12,0													4,2	13,3	4,2	13,3

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		 
LML		 
LMR		 
LMO		 
LML/R		 
LMU/U		 
LMO/O		 
LMUL		 
LMUR		 
LMUL/UR		 
LMOL		 
LMOR		 
LMOL/OR		 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

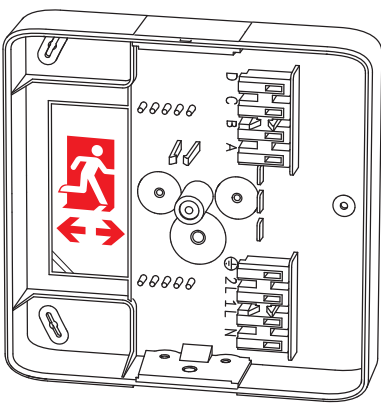
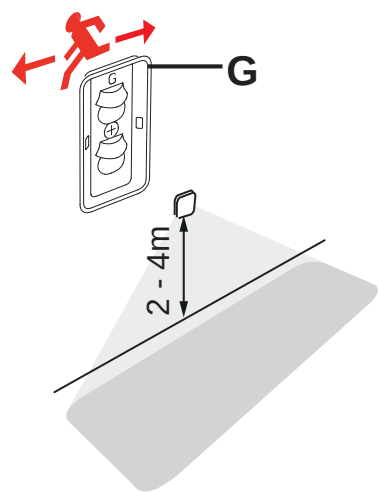
Serenga 76



Serenga 76L W

Montage Orientierung

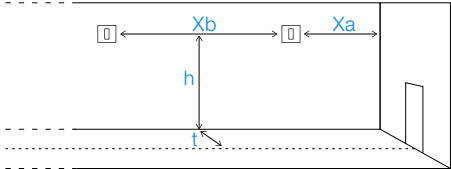
Serenga 76L für Fluchtwege
Ausrichtung, Wandmontage



Projektionstabellen für Flure

ZBL (1,0lx)							
Wandanbau							
Serenga 76L W							
Optik G							
	Abstand zur Flurwegmitte (t)						
	1 m		1,5 m		2 m		
h(m)	Xa	Xb	Xa	Xb	Xa	Xb	
2,0	3,0	7,2	3,3	7,5	3,6	8,1	
2,5	3,0	7,7	3,4	7,9	3,8	8,6	
3,0	1,5	7,5	3,5	8,4	4,0	8,9	
3,5	1,2	4,8	3,3	8,5	4,0	9,3	
4,0	1,0	3,6	2,1	8,4	3,8	9,6	
4,5	0,7	2,9	1,2	7,0	0,9	9,4	
5,0	0,3	2,5	1,2	4,4	0,9	7,4	
5,5	-	2,2	1,1	3,7	1,0	6,1	

EBL (1,0lx)							
Wandanbau							
Serenga 76L W							
Optik G							
	Abstand zur Flurwegmitte (t)						
	1 m		1,5 m		2 m		
h(m)	Xa	Xb	Xa	Xb	Xa	Xb	
2,0	2,7	6,9	3,1	7,2	3,6	8,0	
2,5	2,7	7,4	3,2	7,7	3,7	8,5	
3,0	1,3	7,1	3,3	8,1	3,8	8,8	
3,5	1,3	4,0	3,0	8,1	3,9	9,0	
4,0	1,0	3,6	1,3	7,7	0,7	7,5	
4,5	0,3	2,7	1,1	4,7	0,7	7,2	
5,0	-	2,4	1,1	3,7	0,8	6,5	
5,5			1,0	3,4	0,8	4,0	



Serenga 73X|75X|76



Laufende Nr.	Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL/SL	Piktogramm	EKW	Leuchtmittel	Leistungsaufnahme	Gewicht	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
			Zubehör enthalten	Zubehör separat								

Zentralbatterieleuchten

1	viaFlex	SERENGA 73L E-R FLX	Optik A	9473L01	E-Rund		SL	---	---	LED 1,9W	5 / 4,9	0,2	für Flur	5520257361/20
2		SERENGA 73L E-S FLX	Optik A	9473L02	E-Quadratisch		SL	---	---	LED 1,9W	5 / 4,9	0,2	für Flur	5520257371/20
3		SERENGA 73L A FLX	Optik A	9473L03	A*		SL	---	---	LED 1,9W	5 / 4,9	0,6	für Flur	5520257351/20
4		SERENGA 73H A FLX	Optik B+C	9473H01	A*		SL	---	---	LED 1,9W	5 / 4,9	0,6	für Flur und für Objektbeleuchtung	5520257358/20
5		SERENGA 75L E-R FLX	Optik D	9475L01	E-Rund		SL	---	---	LED 1,9W	5 / 4,9	0,2	für Fläche	5520257364/20
6		SERENGA 75L E-S FLX	Optik D	9475L02	E-Quadratisch		SL	---	---	LED 1,9W	5 / 4,9	0,2	für Fläche	5520257374/20
7		SERENGA 75L A FLX	Optik D	9475L03	A*		SL	---	---	LED 1,9W	5 / 4,9	0,6	für Fläche	5520257354/20
8		SERENGA 75H A FLX	Optik E+F	9475H01	A*		SL	---	---	LED 1,9W	5 / 4,9	0,6	für Fläche	5520257359/20
9		SERENGA 76L W FLX	Optik G	9407601	W		SL	---	---	LED 1,9W	5 / 4,9	0,6	für Flur	5523257357/20
10		SERENGA 73L E-R EVG220	Optik A	9173L01	E-Rund		SL	---	---	LED 1,9W	5 / 4,8	0,2	für Flur	5520257061/20
11		SERENGA 73L E-S EVG220	Optik A	9173L02	E-Quadratisch		SL	---	---	LED 1,9W	5 / 4,8	0,2	für Flur	5520257071/20
12		SERENGA 73L A EVG220	Optik A	9173L03	A*		SL	---	---	LED 1,9W	5 / 4,8	0,6	für Flur	5520257051/20
13		SERENGA 73H A EVG220	Optik B+C	9173H01	A*		SL	---	---	LED 1,9W	5 / 4,8	0,6	für Flur und für Objektbeleuchtung	5520257058/20
14		SERENGA 75L E-R EVG220	Optik D	9175L01	E-Rund		SL	---	---	LED 1,9W	5 / 4,8	0,2	für Fläche	5520257064/20
15		SERENGA 75L E-S EVG220	Optik D	9175L02	E-Quadratisch		SL	---	---	LED 1,9W	5 / 4,8	0,2	für Fläche	5520257074/20
16		SERENGA 75L A EVG220	Optik D	9175L03	A*		SL	---	---	LED 1,9W	5 / 4,8	0,6	für Fläche	5520257054/20
17		SERENGA 75H A EVG220	Optik E+F	9175H01	A*		SL	---	---	LED 1,9W	5 / 4,8	0,6	für Fläche	5520257059/20
18		SERENGA 76L W EVG220	Optik G	9107601	W		SL	---	---	LED 1,9W	5 / 4,8	0,6	für Flur	5523257057/20

Einzelbatterieleuchten

19	Naveo / DCP	SERENGA 73L E-R M3 BUS	Optik A	9773L01	E-Rund		SL	---	---	LED 1,9W	4,7 / -	0,5	für Flur	5520237161/20
20		SERENGA 73L E-S M3 BUS	Optik A	9773L02	E-Quadratisch		SL	---	---	LED 1,9W	4,7 / -	0,5	für Flur	5520237171/20
21		SERENGA 73L A M3 BUS	Optik A	9773L03	A*		SL	---	---	LED 1,9W	4,7 / -	0,9	für Flur	5520237151/20
22		SERENGA 73H A M3 BUS	Optik B+C	9773H01	A*		SL	---	---	LED 1,9W	4,7 / -	0,9	für Flur und für Objektbeleuchtung	5520237158/20
23		SERENGA 75L E-R M3 BUS	Optik D	9775L01	E-Rund		SL	---	---	LED 1,9W	4,7 / -	0,5	für Fläche	5520237164/20
24		SERENGA 75L E-S M3 BUS	Optik D	9775L02	E-Quadratisch		SL	---	---	LED 1,9W	4,7 / -	0,5	für Fläche	5520237174/20
25		SERENGA 75L A M3 BUS	Optik D	9775L03	A*		SL	---	---	LED 1,9W	4,7 / -	0,9	für Fläche	5520237154/20
26		SERENGA 75H A M3 BUS	Optik E+F	9775H01	A*		SL	---	---	LED 1,9W	4,7 / -	0,9	für Fläche	5520237159/20
27		SERENGA 76L W M3 BUS	Optik G	9707601	W		SL	---	---	LED 1,9W	4,7 / -	0,9	für Flur	5523237157/20
28		SERENGA 73L E-R M3 SÜ	Optik A	9673L01	E-Rund		SL	---	---	LED 1,9W	4,7 / -	0,5	für Flur	5520237061/20
29		SERENGA 73L E-S M3 SÜ	Optik A	9673L02	E-Quadratisch		SL	---	---	LED 1,9W	4,7 / -	0,5	für Flur	5520237071/20
30		SERENGA 73L A M3 SÜ	Optik A	9673L03	A*		SL	---	---	LED 1,9W	4,7 / -	0,9	für Flur	5520237051/20
31		SERENGA 73H A M3 SÜ	Optik B+C	9673H01	A*		SL	---	---	LED 1,9W	4,7 / -	0,9	für Flur und für Objektbeleuchtung	5520237058/20
32		SERENGA 75L E-R M3 SÜ	Optik D	9675L01	E-Rund		SL	---	---	LED 1,9W	4,7 / -	0,5	für Fläche	5520237064/20
33		SERENGA 75L E-S M3 SÜ	Optik D	9675L02	E-Quadratisch		SL	---	---	LED 1,9W	4,7 / -	0,5	für Fläche	5520237074/20
34		SERENGA 75L A M3 SÜ	Optik D	9675L03	A*		SL	---	---	LED 1,9W	4,7 / -	0,9	für Fläche	5520237054/20
35		SERENGA 75H A M3 SÜ	Optik E+F	9675H01	A*		SL	---	---	LED 1,9W	4,7 / -	0,9	für Fläche	5520237059/20
36		SERENGA 76L W M3 SÜ	Optik G	9607601	W		SL	---	---	LED 1,9W	4,7 / -	0,9	für Flur	5523237057/20

* Hier bedeutet A = Deckenaufbau (nicht Ausleger)

Zubehör

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
BALLSCHUTZKORB 6014562	6014562	A*	0,4	für Serenga 7XX A
BALLSCHUTZKORB 6016749	6016749	E	0,2	für Serenga 7XX E, Abmessungen: Durchmesser 18 cm, Höhe 9 cm
7XX E/A OPTIK B FÜR OBJEKTBELEUCHTUNG	5520990052/20	E/A*	< 0,1	
7XX E DECKENADAPTER (WEICHE DECKE)	42080300/20	E	< 0,1	

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

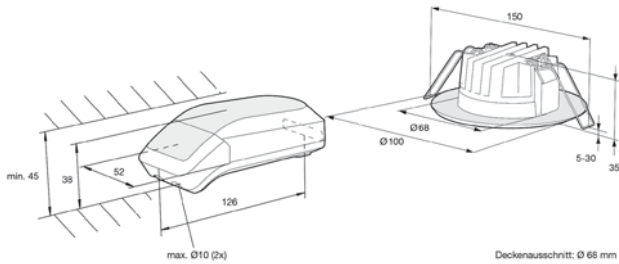
Serenga 73X|75X|76



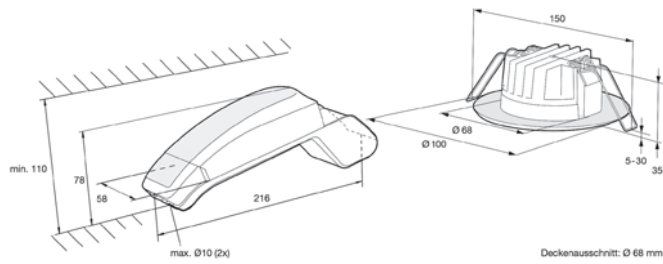
Maßzeichnungen Leuchten

Serenga 73X | 75X | 76

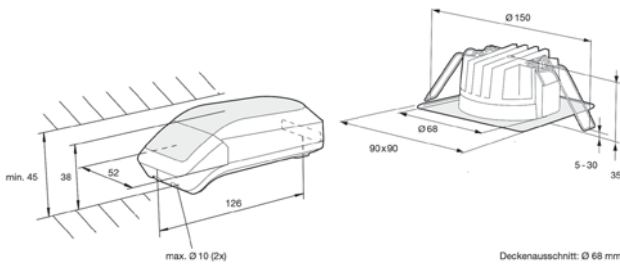
Serenga 73L/75L E-R (ZBL) Abdeckung rund



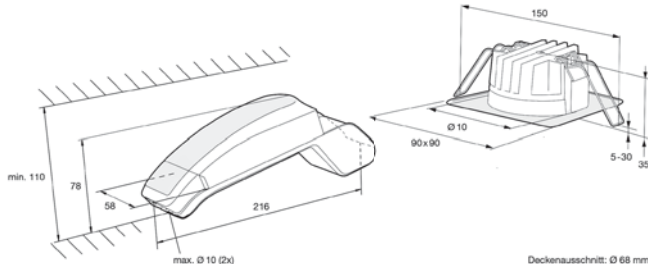
Serenga 73L/75L E-R (EBL) Abdeckung rund



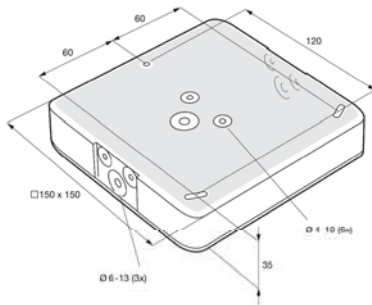
Serenga 73L/75L E-S (ZBL) Abdeckung quadratisch



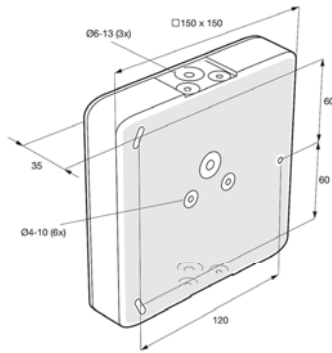
Serenga 73L/75L E-S (EBL) Abdeckung quadratisch



Serenga 73X/75X A Decke



Serenga 76 Wand



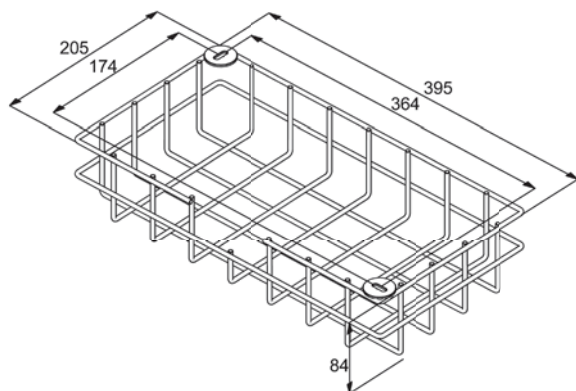
Serenga 73X | 75X | 76



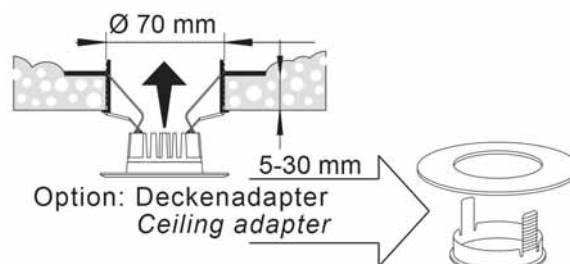
Maßzeichnungen Zubehör

Serenga 73X | 75X | 76

Ballschutzkorb 6014562

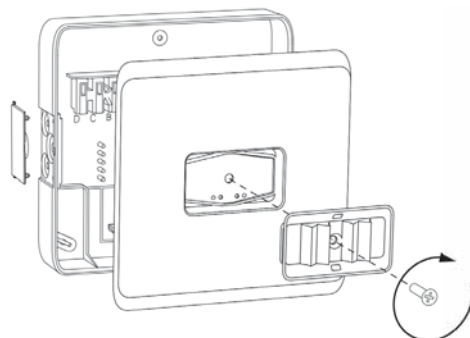


Deckenadapter

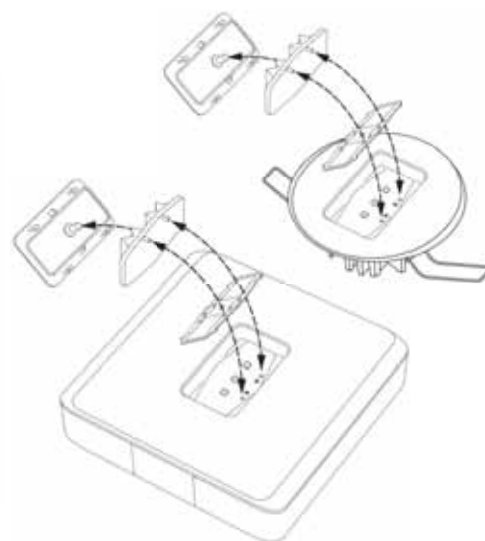


Wechsel der Optiken

Einbau Optiken



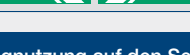
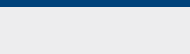
Max. 3 Nm
(gilt auch für Einbauleuchten)



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	 
LML	 
LMR	 
LMO	 
LML/R	
LMU/U	
LMO/O	
LMUL	 
LMUR	 
LMUL/UR	
LMOL	 
LMOR	 
LMOL/OR	

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119



Optilux 22



Optilux 22 Wand



Optilux 22 SL (nur mit 8 W T5)

Optilux 22

Designleuchte für ein breites Anwendungsspektrum als einseitige Rettungszeichen- und als Sicherheitsleuchte

Technische Daten

- **Gehäuse:** eloxiertes Aluminium und Kunststoff weiß
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
176...275 V DC (nur ZBL)
- Zulässige **Umgebungstemperatur:**
–5...+35°C Dauerschaltung
+5...+40°C Bereitschaftsschaltung
- **Leuchtmittel** inklusive

OPTIONEN

Kinoleuchte Cinema mit LED (ZBL), mit reduziertem Lichtstrom im Netzbetrieb und 100 % Lichtstrom bei Netzausfall

Sonderzeichen, Sonderpiktogramme

Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

www.kaufel.de/product-line/optilux



Projektierungstabellen



ZBL Optilux 22 SL (8 W T5)

h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	2,4	5,6	5,7	13,4
3,0	2,8	6,0	5,9	15,2
4,0	3,0	7,8	6,0	16,7
5,0	2,7	8,3	5,5	17,8
6,0	1,8	8,1	1,9	17,6

EBL Optilux 22 SL (8 W T5)

h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	2,2	4,6	4,6	11,2
3,0	2,4	4,8	4,7	11,9
4,0	2,1	4,9	4,2	11,8

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Optilux 22



Laufende Nr.		Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL /SL	Piktogramm	EKW [m]	Leuchtmittel	Leistungs- aufnahme [VA/W]	Gewicht [kg]	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
				Zubehör enthalten	Zubehör separat								
Zentralbatterieleuchten													
1	viaFlex	OPTILUX 22 LED W FLX	9402219	W		RZL	Einzel*	24	LED 2 W	7 / 3,7	0,9		4200445
2		OPTILUX 22 LED D FLX	9402220	D (eins.)		RZL	Einzel*	24	LED 2 W	7 / 3,7	1,2	inkl. Decken-/Wandbügel	4200445
3		OPTILUX 22 LED WE FLX	9402221	WE		RZL	Einzel*	24	LED 2 W	7 / 3,7	1,6	Wandeinbau, inkl. Einbauschale	4200445
4		OPTILUX 22 LL8 W FLX	9402201	W		RZL	Einzel*	24	8 W T5	16 / 7,7	0,9		4200146
5		OPTILUX 22 LL8 D FLX	9402202	D (eins.)		RZL	Einzel*	24	8 W T5	16 / 7,7	1,2	inkl. Decken-/Wandbügel	4200146
6		OPTILUX 22 LL8 WE FLX	9402203	WE		RZL	Einzel*	24	8 W T5	16 / 7,7	1,6	Wandeinbau, inkl. Einbauschale	4200146
7		OPTILUX 22 LL8 D FLX SL	9402205	D		SL	---	---	8 W T5	16 / 7,7	0,9		4200146
8		OPTILUX 22 LL8 E FLX SL	9402206	E		SL	---	---	8 W T5	16 / 7,7	1,6	inkl. Einbauschale	4200146
9		OPTILUX 22 LL8 P FLX SL	9402213		P	SL	---	---	8 W T5	16 / 7,7	0,9		4200263
10		OPTILUX 22 LL8 K FLX SL	9402214	K		SL	---	---	8 W T5	16 / 7,7	1,0	inkl. Kettenhaken	4200147
11		OPTILUX 22 LL8 A FLX SL	9402217	A		SL	---	---	8 W T5	16 / 7,7	1,2	inkl. Wandausleger	4200146
12		OPTILUX 22 LED W EVG220	9102219	W		RZL	Einzel*	24	LED 2 W	7 / 3,5	0,8		11112106/20
13		OPTILUX 22 LED D EVG220	9102220	D (eins.)		RZL	Einzel*	24	LED 2 W	7 / 3,5	1,1	inkl. Decken-/Wandbügel	11112106/20
14		OPTILUX 22 LED WE EVG220	9102221	WE		RZL	Einzel*	24	LED 2 W	7 / 3,5	1,5	Wandeinbau, inkl. Einbauschale	11112106/20
15		OPTILUX 22 LL8 W EVG220	9102201	W		RZL	Einzel*	24	8 W T5	16 / 7	0,8		1250882302/20
16		OPTILUX 22 LL8 D EVG220	9102202	D (eins.)		RZL	Einzel*	24	8 W T5	16 / 7	1,1	inkl. Decken-/Wandbügel	1250882302/20
17		OPTILUX 22 LL8 WE EVG220	9102203	WE		RZL	Einzel*	24	8 W T5	16 / 7	1,5	Wandeinbau, inkl. Einbauschale	1250882302/20
18		OPTILUX 22 LL8 D EVG220 SL	9102205	D		SL	---	---	8 W T5	16 / 7	0,8		1250882302/20
19		OPTILUX 22 LL8 E EVG220 SL	9102206	E		SL	---	---	8 W T5	16 / 7	1,5	inkl. Einbauschale	1250882302/20
20		OPTILUX 22 LL8 P EVG220 SL	9102213		P	SL	---	---	8 W T5	16 / 7	0,8		4200262
21		OPTILUX 22 LL8 K EVG220 SL	9102214	K		SL	---	---	8 W T5	16 / 7	0,9	inkl. Kettenhaken	4200129
22		OPTILUX 22 LL8 A EVG220 SL	9102217	A		SL	---	---	8 W T5	16 / 7	1,1	inkl. Wandausleger	1250882302/20

Einzelbatterieleuchten													
23	Naveo / DCP	OPTILUX 22 LED W M3 BUS	9702219	W		RZL	Einzel*	24	LED 2 W	13 / -	1,1		11112095/2002
24		OPTILUX 22 LED D M3 BUS	9702220	D (eins.)		RZL	Einzel*	24	LED 2 W	13 / -	1,4	inkl. Decken-/Wandbügel	11112095/2002
25		OPTILUX 22 LED WE M3 BUS	9702221	WE		RZL	Einzel*	24	LED 2 W	13 / -	1,8	Wandeinbau, inkl. Einbauschale	11112095/2002
26		OPTILUX 22 LL8 W M3 BUS	9702201	W		RZL	Einzel*	24	8 W T5	21 / -	1,5		1250895333/2001
27		OPTILUX 22 LL8 D M3 BUS	9702202	D (eins.)		RZL	Einzel*	24	8 W T5	21 / -	1,8	inkl. Decken-/Wandbügel	1250895333/2001
28		OPTILUX 22 LL8 WE M3 BUS	9702203	WE		RZL	Einzel*	24	8 W T5	21 / -	2,2	Wandeinbau, inkl. Einbauschale	1250895333/2001
29		OPTILUX 22 LL8 D M3 BUS SL	9702205	D		SL	---	---	8 W T5	21 / -	1,5		1250895333/2001
30		OPTILUX 22 LL8 E M3 BUS SL	9702206	E		SL	---	---	8 W T5	21 / -	2,2	inkl. Einbauschale	1250895333/2001
31		OPTILUX 22 LL8 P M3 BUS SL	9702207		P	SL	---	---	8 W T5	21 / -	1,5		4100117
32		OPTILUX 22 LL8 K M3 BUS SL	9702208	K		SL	---	---	8 W T5	21 / -	1,6	inkl. Kettenhaken	4100118
33		OPTILUX 22 LL8 A M3 BUS SL	9702217	A		SL	---	---	8 W T5	21 / -	1,8	inkl. Wandausleger	1250895333/2001
34		OPTILUX 22 LED W M3 SÜ	9602219	W		RZL	Einzel*	24	LED 2 W	13 / -	1,1		11112091/2001
35		OPTILUX 22 LED D M3 SÜ	9602220	D (eins.)		RZL	Einzel*	24	LED 2 W	13 / -	1,4	inkl. Decken-/Wandbügel	11112091/2001
36		OPTILUX 22 LED WE M3 SÜ	9602221	WE		RZL	Einzel*	24	LED 2 W	13 / -	1,8	Wandeinbau, inkl. Einbauschale	11112091/2001
37		OPTILUX 22 LL8 W M3 SÜ	9602201	W		RZL	Einzel*	24	8 W T5	21 / -	1,5		1250895322/20
38		OPTILUX 22 LL8 D M3 SÜ	9602202	D (eins.)		RZL	Einzel*	24	8 W T5	21 / -	1,8	inkl. Decken-/Wandbügel	1250895322/20
39		OPTILUX 22 LL8 WE M3 SÜ	9602203	WE		RZL	Einzel*	24	8 W T5	21 / -	2,2	Wandeinbau, inkl. Einbauschale	1250895322/20
40		OPTILUX 22 LL8 D M3 SÜ SL	9602205	D		SL	---	---	8 W T5	21 / -	1,5		1250895322/20
41		OPTILUX 22 LL8 E M3 SÜ SL	9602206	E		SL	---	---	8 W T5	21 / -	2,2	inkl. Einbauschale	1250895322/20
42		OPTILUX 22 LL8 P M3 SÜ SL	9602207		P	SL	---	---	8 W T5	21 / -	1,5		4100115
43		OPTILUX 22 LL8 K M3 SÜ SL	9602208	K		SL	---	---	8 W T5	21 / -	1,6	inkl. Kettenhaken	4100116
44		OPTILUX 22 LL8 A M3 SÜ SL	9602217	A		SL	---	---	8 W T5	21 / -	1,8	inkl. Wandausleger	1250895322/20

* Bitte Pfeilrichtung angeben

Optilux 22



Zubehör

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
PENDELP. 500MM & FLANSCH/ABDECKUNG	6015518	P	0,2	Doppelpendel, kürzbar
PENDELP. 1000MM & FLANSCH/ABDECKUNG	6015519	P	0,4	Doppelpendel, kürzbar
BALLSCHUTZKORB 6014581	6014581	W	0,8	
BETONEINBAUKASTEN OPTILUX	11160101	E	1,4	

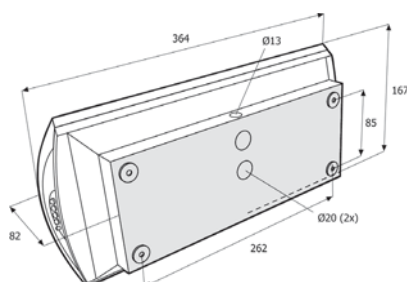
Ersatzteile

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
22 LMU-ISO-PIKTO	12332658/20		<0,1	Piktofolie inkl. Alurahmen
22 LMR-ISO-PIKTO	12332652/20		<0,1	Piktofolie inkl. Alurahmen
22 LML-ISO-PIKTO	12332653/20		<0,1	Piktofolie inkl. Alurahmen
22 LMO-ISO-PIKTO	12332651/20		<0,1	Piktofolie inkl. Alurahmen
DECKEN-/WANDBUEGEL OPTILUX 22/24	A206512801	D (eins.)	0,3	
WANDAUSSLEGER OPTILUX 22/24	11150011	A	0,3	
EINBAUSCHALE OPTILUX 22/24	11110111	E	0,7	
KETTENHAKEN 1VE=1 TUETE	600970540	K	0,1	

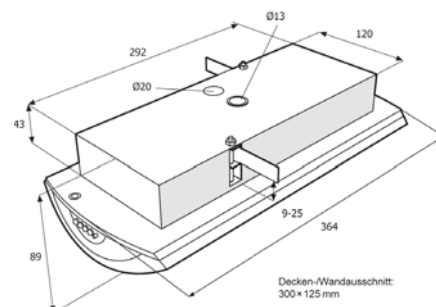
Maßzeichnungen Leuchten

Optilux 22

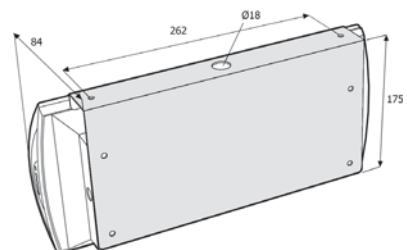
Optilux 22 W und D (SL)



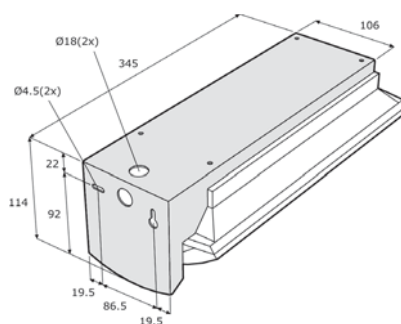
Optilux 22 W und D (SL)



Optilux 22 D (eins.)

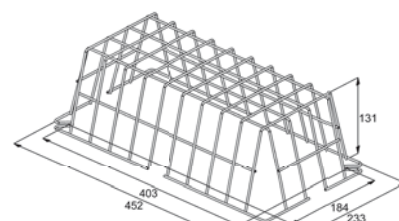


Optilux 22 A (SL)

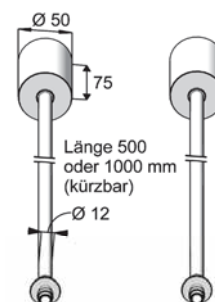


Maßzeichnungen Zubehör

Ballschutzkorb 6014581



Doppelpendel



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	 
LML	 
LMR	 
LMO	 
LML/R	
LMU/U	
LMO/O	
LMUL	 
LMUR	 
LMUL/UR	
LMOL	 
LMOR	 
LMOL/OR	

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119





Optilux 24 Decke

Optilux 24

Designleuchte für ein breites Anwendungsspektrum
als Rettungszeichenscheibenleuchte

Technische Daten

- **Gehäuse:** eloxiertes Aluminium und Kunststoff weiß
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
176...275 V DC (nur ZBL)
- Zulässige **Umgebungstemperatur:**
–5...+35°C Dauerschaltung
+5...+40°C Bereitschaftsschaltung
- **Leuchtmittel** inklusive

OPTIONEN

Kinoleuchte Cinema mit LED (ZBL), mit reduziertem Lichtstrom im
Netzbetrieb und 100 % Lichtstrom bei Netzausfall

Sonderzeichen, Sonderpiktogramme

Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

www.kaufel.de/product-line/optilux



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	 
LML	 
LMR	 
LMO	 
LML/R	 
LMU/U	 
LMO/O	 
LMUL	 
LMUR	 
LMUL/UR	 
LMOL	 
LMOR	 
LMOL/OR	 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Optilux 24



Laufende Nr.		Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL/SL	Piktogramm	EKW [m]	Leuchtmittel	Leistungs- aufnahme [VA/W]	Gewicht [kg]	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
				Zubehör enthalten	Zubehör separat								
Zentralbatterieleuchten													
1	viaFlex	OPTILUX 24 LED W FLX	9402413	W		RZL	Einzel*	30	LED 2 W	7 / 3,7	1,8	inkl. Decken-/Wandbügel	4200446
2		OPTILUX 24 LED D FLX	9402414	D		RZL	Einzel*	30	LED 2 W	7 / 3,7	1,5		4200446
3		OPTILUX 24 LED E FLX	9402415	E		RZL	Einzel*	30	LED 2 W	7 / 3,7	2,2	inkl. Einbauschale	4200446
4		OPTILUX 24 LED P FLX	9402416		P	RZL	Einzel*	30	LED 2 W	7 / 3,7	1,5		4200447
5		OPTILUX 24 LED A FLX	9402417	A		RZL	Einzel*	30	LED 2 W	7 / 3,7	1,8	inkl. Wandausleger	4200446
6		OPTILUX 24 LED K FLX	9402418	K		RZL	Einzel*	30	LED 2 W	7 / 3,7	1,6	inkl. Kettenhaken	4200448
7		OPTILUX 24 LL8 W FLX	9402401	W		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7,7	1,8	inkl. Decken-/Wandbügel	4200146
8		OPTILUX 24 LL8 D FLX	9402402	D		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7,7	1,5		4200146
9		OPTILUX 24 LL8 E FLX	9402403	E		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7,7	2,2	inkl. Einbauschale	4200146
10		OPTILUX 24 LL8 P FLX	9402404		P	RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7,7	1,5		4200263
11		OPTILUX 24 LL8 A FLX	9402405	A		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7,7	1,8	inkl. Wandausleger	4200146
12		OPTILUX 24 LL8 K FLX	9402406	K		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7,7	1,6	inkl. Kettenhaken	4200147
13		OPTILUX 24 LED W EVG220	9102413	W		RZL	Einzel*	30	LED 2 W	7 / 3,5	1,7	inkl. Decken-/Wandbügel	11112100/20
14		OPTILUX 24 LED D EVG220	9102414	D		RZL	Einzel*	30	LED 2 W	7 / 3,5	1,4		11112100/20
15		OPTILUX 24 LED E EVG220	9102415	E		RZL	Einzel*	30	LED 2 W	7 / 3,5	2,1	inkl. Einbauschale	11112100/20
16		OPTILUX 24 LED P EVG220	9102416		P	RZL	Einzel*	30	LED 2 W	7 / 3,5	1,4		4200434
17		OPTILUX 24 LED A EVG220	9102417	A		RZL	Einzel*	30	LED 2 W	7 / 3,5	1,7	inkl. Wandausleger	11112100/20
18		OPTILUX 24 LED K EVG220	9102418	K		RZL	Einzel*	30	LED 2 W	7 / 3,5	1,5	inkl. Kettenhaken	4200435
19		OPTILUX 24 LL8 W EVG220	9102401	W		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7	1,7	inkl. Decken-/Wandbügel	1250882302/20
20		OPTILUX 24 LL8 D EVG220	9102402	D		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7	1,4		1250882302/20
21		OPTILUX 24 LL8 E EVG220	9102403	E		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7	2,1	inkl. Einbauschale	1250882302/20
22		OPTILUX 24 LL8 P EVG220	9102404		P	RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7	1,4		4200262
23		OPTILUX 24 LL8 A EVG220	9102405	A		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7	1,7	inkl. Wandausleger	1250882302/20
24		OPTILUX 24 LL8 K EVG220	9102406	K		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7	1,5	inkl. Kettenhaken	4200129

Einzelbatterieleuchten												
25	Naveo / DCP	OPTILUX 24 LED W M3 BUS	9702413	W		RZL Einzel*	30	LED 2 W	13 / -	2,0	inkl. Decken-/Wandbügel	11112115/2002
26		OPTILUX 24 LED D M3 BUS	9702414	D		RZL Einzel*	30	LED 2 W	13 / -	1,7		11112115/2002
27		OPTILUX 24 LED E M3 BUS	9702415	E		RZL Einzel*	30	LED 2 W	13 / -	2,4	inkl. Einbauschale	11112115/2002
28		OPTILUX 24 LED P M3 BUS	9702416		P	RZL Einzel*	30	LED 2 W	13 / -	1,7		4100203
29		OPTILUX 24 LED A M3 BUS	9702417	A		RZL Einzel*	30	LED 2 W	13 / -	2,0	inkl. Wandausleger	11112115/2002
30		OPTILUX 24 LED K M3 BUS	9702418	K		RZL Einzel*	30	LED 2 W	13 / -	1,8	inkl. Kettenhaken	4100204
31		OPTILUX 24 LL8 W M3 BUS	9702401	W		RZL Einzel*	30	8 W T5	21 / -	2,4	inkl. Decken-/Wandbügel	1250895333/2001
32		OPTILUX 24 LL8 D M3 BUS	9702402	D		RZL Einzel*	30	8 W T5	21 / -	2,1		1250895333/2001
33		OPTILUX 24 LL8 E M3 BUS	9702403	E		RZL Einzel*	30	8 W T5	21 / -	2,8	inkl. Einbauschale	1250895333/2001
34		OPTILUX 24 LL8 P M3 BUS	9702404		P	RZL Einzel*	30	8 W T5	21 / -	2,1		4100117
35		OPTILUX 24 LL8 A M3 BUS	9702405	A		RZL Einzel*	30	8 W T5	21 / -	2,4	inkl. Wandausleger	1250895333/2001
36		OPTILUX 24 LL8 K M3 BUS	9702406	K		RZL Einzel*	30	8 W T5	21 / -	2,2	inkl. Kettenhaken	4100118
37		OPTILUX 24 LED W M3 SÜ	9602413	W		RZL Einzel*	30	LED 2 W	13 / -	2,0	inkl. Decken-/Wandbügel	11112116/2002
38		OPTILUX 24 LED D M3 SÜ	9602414	D		RZL Einzel*	30	LED 2 W	13 / -	1,7		11112116/2002
39		OPTILUX 24 LED E M3 SÜ	9602415	E		RZL Einzel*	30	LED 2 W	13 / -	2,4	inkl. Einbauschale	11112116/2002
40		OPTILUX 24 LED P M3 SÜ	9602416		P	RZL Einzel*	30	LED 2 W	13 / -	1,7		4100201
41		OPTILUX 24 LED A M3 SÜ	9602417	A		RZL Einzel*	30	LED 2 W	13 / -	2,0	inkl. Wandausleger	11112116/2002
42		OPTILUX 24 LED K M3 SÜ	9602418	K		RZL Einzel*	30	LED 2 W	13 / -	1,8	inkl. Kettenhaken	4100202
43		OPTILUX 24 LL8 W M3 SÜ	9602401	W		RZL Einzel*	30	8 W T5	21 / -	2,4	inkl. Decken-/Wandbügel	1250895322/20
44		OPTILUX 24 LL8 D M3 SÜ	9602402	D		RZL Einzel*	30	8 W T5	21 / -	2,1		1250895322/20
45		OPTILUX 24 LL8 E M3 SÜ	9602403	E		RZL Einzel*	30	8 W T5	21 / -	2,8	inkl. Einbauschale	1250895322/20
46		OPTILUX 24 LL8 P M3 SÜ	9602404		P	RZL Einzel*	30	8 W T5	21 / -	2,1		4100115
47		OPTILUX 24 LL8 A M3 SÜ	9602405	A		RZL Einzel*	30	8 W T5	21 / -	2,4	inkl. Wandausleger	1250895322/20
48		OPTILUX 24 LL8 K M3 SÜ	9602406	K		RZL Einzel*	30	8 W T5	21 / -	2,2	inkl. Kettenhaken	4100116

* Bitte Pfeilrichtung angeben

Zubehör

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
PENDELP. 500MM & FLANSCH/ABDECKUNG	6015518	P	0,2	Doppelpendel, kürzbar
PENDELP. 1000MM & FLANSCH/ABDECKUNG	6015519	P	0,4	Doppelpendel, kürzbar
BETONEINBAUKASTEN OPTILUX	11160101	E	1,4	

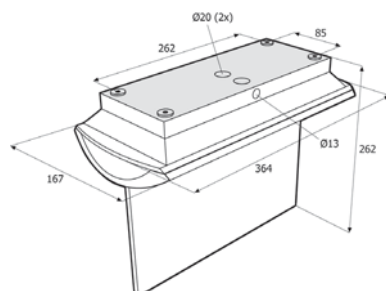
Ersatzteile

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
24 LMU-ISO PIKTO-KIT	42431558/20		0,6	Piktoscheibe inkl. Alu-Abdeckung und Federnetz
24 LMR-ISO PIKTO-KIT	42431552/20		0,6	
24 LML-ISO PIKTO-KIT	42431553/20		0,6	
24 LML/R-ISO PIKTO-KIT	32431552/20		0,6	
24 LMO-ISO PIKTO-KIT	42431551/20			
DECKEN-/WANDBUEGEL OPTILUX 22/24	A206512801	W	0,3	
WANDAUSSLEGER OPTILUX 22/24	11150011	A	0,3	
EINBAUSCHALE OPTILUX 22/24	11110111	E	0,7	
KETTENHAKEN 1VE=1 TUETE	600970540	K	0,1	
24 FEDERNSET SCHEIBENAUFH.N.VERS	11240049V		<0,1	Federnetz für Scheibenaufhängung

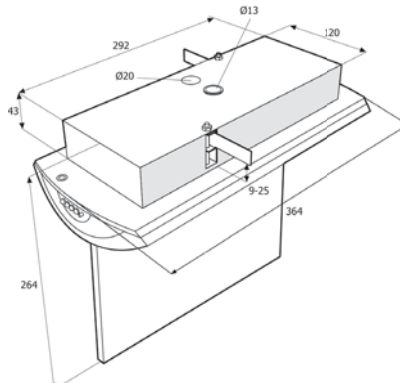
Maßzeichnungen Leuchten

Optilux 24

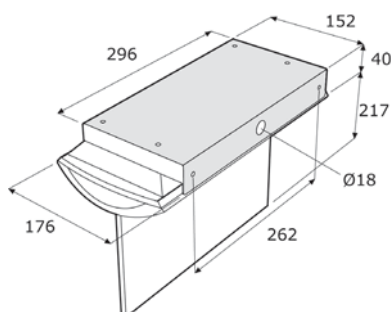
Optilux 24 D



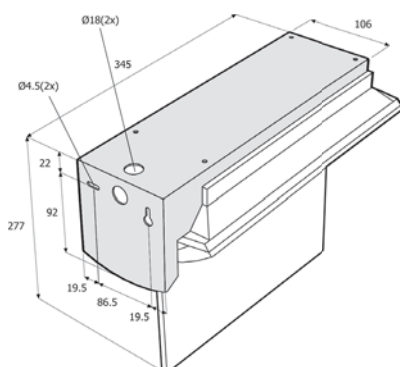
Optilux 24 E



Optilux 24 W

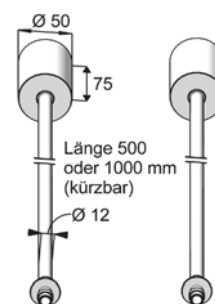


Optilux 24 A



Maßzeichnungen Zubehör

Doppelpendel



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	 
LML	 
LMR	 
LMO	 
LML/R	
LMU/U	
LMO/O	
LMUL	 
LMUR	 
LMUL/UR	
LMOL	 
LMOR	 
LMOL/OR	

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119



Aqualux 25



Aqualux 25

Vandalismussichere, robuste und wasserdichte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte

Technische Daten

- **Gehäuse:** Kunststoff weiß, eloxiertes Aluminium
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
176...275 V DC (nur ZBL)
- Zulässige **Umgebungstemperatur:**
–5...+35°C Dauerschaltung
+5...+40°C Bereitschaftsschaltung
- IK10 nicht für hohe Haube
- **Leuchtmittel** inklusive

OPTIONEN

Kinoleuchte Cinema mit LED (ZBL), mit reduziertem Lichtstrom im Netzbetrieb und 100 % Lichtstrom bei Netzausfall

Thermostatgesteuerte **Heizung** für Leuchteneinsatz bis –25°C im Freien

Sonderzeichen, Sonderpiktogramme

Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

www.kaufel.de/product/aqualux-25



Aqualux 25 Decke



Aqualux 25 Wand



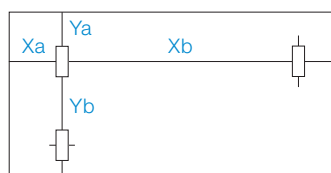
Aqualux 25 SL

Projektierungstabellen

ZBL Aqualux 25 SL (RLED)				
h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	1,7	5,1	4,4	10,4
3,0	1,5	5,1	4,3	11,5
4,0	–	4,5	3,8	12,6

ZBL Aqualux 25 SL (TC 11W)				
h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	4,2	10,2	5,8	13,8
3,0	4,4	10,6	5,9	14,3
3,5	4,6	11,4	6,4	15,4
4,0	4,8	12,0	6,7	16,4
6,0	5,1	13,7	7,6	19,5
8,0	4,3	14,3	6,6	21,4

EBL Aqualux 25 SL (TC 11W)				
h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	2,4	6,3	5,1	12,1
3,0	2,4	6,4	5,1	12,6
3,5	2,3	6,8	5,4	13,4
4,0	2,1	6,8	5,6	15,4
6,0	1,4	6,3	5,2	15,4



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten

W	Wandaufbau	
WE	Wandeinbau	
D	Deckenaufbau	
E	Deckeneinbau	
A	Wandausleger	(Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel	(Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette	(Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil	(Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil	(Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme

	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Aqualux 25



Laufende Nr.		Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL/SL	Piktogramm	EKW	Leuchtmittel	Leistungs-aufnahme		Gewicht	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
				Zubehör enthalten	Zubehör separat					[VA/W]	[kg]			
Zentralbatterieleuchten														
1	viaFlex	AQUALUX 25 RLED W FLX	9402530	W		RZL	Set	24	LED 3W	6 / 4,3	1,3			7000055/2001
2		AQUALUX 25 RLED W FLX HEIZUNG	9402531	W		RZL	Set	24	LED 3W	26 / 24,3	1,7	mit Heizung		7000955/2001
3		AQUALUX 25 RLED W30° FLX	9402532	W 30°		RZL	Set	21	LED 3W	6 / 4,3	1,6	inkl. 30°-Wandbügel		7000055/2001
4		AQUALUX 25 RLED D (EINSEITIG) FLX	9402533	D (eins.)		RZL	Set	24	LED 3W	6 / 4,3	1,6	inkl. Deckenbügel		7000055/2001
5		AQUALUX 25 RLED D FLX	9402534	D		RZL	Set	24	LED 3W	6 / 4,3	1,7	hohe Haube		7000055/2001
6		AQUALUX 25 RLED E FLX	9402535	E		RZL	Set	24	LED 3W	6 / 4,3	3,0	hohe Haube, inkl. Einbaurahmen		7000055/2001
7		AQUALUX 25 RLED P FLX	9402536		P	RZL	Set	24	LED 3W	6 / 4,3	1,7	hohe Haube		4200550
8		AQUALUX 25 RLED K FLX	9402537	K		RZL	Set	24	LED 3W	6 / 4,3	1,9	hohe Haube, inkl. 4 Kettenhaken		4200551
9		AQUALUX 25 RLED A FLX	9402538	A		RZL	Set	24	LED 3W	6 / 4,3	2,0	hohe Haube, inkl. Wandausleger		7000055/2001
10		AQUALUX 25 RLED D FLX SL	9402539	D		SL	---	---	LED 3W	6 / 4,3	1,3			7000055/2001
11		AQUALUX 25 RLED D FLX SL HEIZUNG	9402540	D		SL	---	---	LED 3W	26 / 24,3	1,7	mit Heizung		7000955/2001
12		AQUALUX 25 RLED E FLX SL	9402541	E		SL	---	---	LED 3W	6 / 4,3	2,6	inkl. Einbaurahmen		7000055/2001
13		AQUALUX 25 RLED P FLX SL	9402542		P	SL	---	---	LED 3W	6 / 4,3	1,3			4200550
14		AQUALUX 25 RLED K FLX SL	9402543	K		SL	---	---	LED 3W	6 / 4,3	1,5	inkl. 4 Kettenhaken		4200551
15		AQUALUX 25 RLED W30° FLX SL	9402544	W 30°		SL	---	---	LED 3W	6 / 4,3	1,6	inkl. 30°-Wandbügel		7000055/2001
16		AQUALUX 25 RLED W30° FLX SL HEIZUNG	9402545	W 30°		SL	---	---	LED 3W	26 / 24,3	2,0	inkl. 30°-Wandbügel, mit Heizung		7000955/2001
17		AQUALUX 25 LL8 W FLX	9402501	W		RZL	Set	24	8 W T5	16 / 7,7	1,3			4200151
18		AQUALUX 25 LL8 W FLX HEIZUNG	9402523	W		RZL	Set	24	8 W T5	36 / 27,7	1,7	mit Heizung		1000951/2001
19		AQUALUX 25 LL8 W30° FLX	9402517	W 30°		RZL	Set	21	8 W T5	16 / 7,7	1,6	inkl. 30°-Wandbügel		4200151
20		AQUALUX 25 LL8 D (EINSEITIG) FLX	9402506	D (eins.)		RZL	Set	24	8 W T5	16 / 7,7	1,6	inkl. Deckenbügel		4200151
21		AQUALUX 25 LL8 D FLX	9402502	D		RZL	Set	24	8 W T5	16 / 7,7	1,7	hohe Haube		4200151
22		AQUALUX 25 LL8 E FLX	9402520	E		RZL	Set	24	8 W T5	16 / 7,7	3,0	hohe Haube, inkl. Einbaurahmen		4200151
23		AQUALUX 25 LL8 P FLX	9402503		P	RZL	Set	24	8 W T5	16 / 7,7	1,7	hohe Haube		4200152
24		AQUALUX 25 LL8 K FLX	9402507	K		RZL	Set	24	8 W T5	16 / 7,7	1,9	hohe Haube, inkl. 4 Kettenhaken		4200243
25		AQUALUX 25 LL8 A FLX	9402504	A		RZL	Set	24	8 W T5	16 / 7,7	2,0	hohe Haube, inkl. Wandausleger		4200151
26		AQUALUX 25 TC 11 D FLX SL	9402505	D		SL	---	---	11 W TC-SEL	24 / 11,9	1,3			4200153
27		AQUALUX 25 TC 11 D FLX SL HEIZUNG	9402510	D		SL	---	---	11 W TC-SEL	44 / 31,9	1,7	mit Heizung		2000952/2001
28		AQUALUX 25 TC 11 E FLX SL	9402521	E		SL	---	---	11 W TC-SEL	24 / 11,9	2,6	inkl. Einbaurahmen		4200153
29		AQUALUX 25 TC 11 P FLX SL	9402508		P	SL	---	---	11 W TC-SEL	24 / 11,9	1,3			4200245
30		AQUALUX 25 TC 11 K FLX SL	9402509	K		SL	---	---	11 W TC-SEL	24 / 11,9	1,5	inkl. 4 Kettenhaken		4200244
31		AQUALUX 25 TC 11 W30° FLX SL	9402518	W 30°		SL	---	---	11 W TC-SEL	24 / 11,9	1,6	inkl. 30°-Wandbügel		4200153
32		AQUALUX 25 TC 11 W30° FLX SL HEIZUNG	9402524	W 30°		SL	---	---	11 W TC-SEL	44 / 31,9	2,0	inkl. 30°-Wandbügel, mit Heizung		2000952/2001
33		AQUALUX 25 RLED W EVG220	9102530	W		RZL	Set	24	LED 3W	6 / 4,2	1,2			7000055/20
34		AQUALUX 25 RLED W EVG220 HEIZUNG	9102544	W		RZL	Set	24	LED 3W	26 / 24,3	1,6	mit Heizung		7000955/20
35		AQUALUX 25 RLED W30° EVG220	9102531	W 30°		RZL	Set	21	LED 3W	6 / 4,2	1,5	inkl. 30°-Wandbügel		7000055/20
36		AQUALUX 25 RLED D (EINSEITIG) EVG220	9102532	D (eins.)		RZL	Set	24	LED 3W	6 / 4,2	1,5	inkl. Deckenbügel		7000055/20
37		AQUALUX 25 RLED D EVG220	9102533	D		RZL	Set	24	LED 3W	6 / 4,2	1,6	hohe Haube		7000055/20
38		AQUALUX 25 RLED E EVG220	9102534	E		RZL	Set	24	LED 3W	6 / 4,2	2,9	hohe Haube, inkl. Einbaurahmen		7000055/20
39		AQUALUX 25 RLED P EVG220	9102535		P	RZL	Set	24	LED 3W	6 / 4,2	1,6	hohe Haube		4200544
40		AQUALUX 25 RLED K EVG220	9102536	K		RZL	Set	24	LED 3W	6 / 4,2	1,8	hohe Haube, inkl. 4 Kettenhaken		4200545
41		AQUALUX 25 RLED A EVG220	9102537	A		RZL	Set	24	LED 3W	6 / 4,2	1,9	hohe Haube, inkl. Wandausleger		7000055/20
42		AQUALUX 25 RLED D EVG220 SL	9102538	D		SL	---	---	LED 3W	6 / 4,2	1,2			7000055/20
43		AQUALUX 25 RLED D EVG220 SL HEIZUNG	9102539	D		SL	---	---	LED 3W	26 / 24,3	1,6	mit Heizung		7000955/20
44		AQUALUX 25 RLED E EVG220 SL	9102540	E		SL	---	---	LED 3W	6 / 4,2	2,5	inkl. Einbaurahmen		7000055/20
45		AQUALUX 25 RLED P EVG220 SL	9102541		P	SL	---	---	LED 3W	6 / 4,2	1,2			4200544
46		AQUALUX 25 RLED K EVG220 SL	9102542	K		SL	---	---	LED 3W	6 / 4,2	1,4	inkl. 4 Kettenhaken		4200545
47		AQUALUX 25 RLED W30° EVG220 SL	9102543	W 30°		SL	---	---	LED 3W	6 / 4,2	1,5	inkl. 30°-Wandbügel		7000055/20
48		AQUALUX 25 RLED W30° EVG220 SL HEIZUNG	9102545	W 30°		SL	---	---	LED 3W	26 / 24,3	1,9	inkl. 30°-Wandbügel, mit Heizung		7000955/20
49		AQUALUX 25 LL8 W EVG220	9102501	W		RZL	Set	24	8 W T5	16 / 7	1,2			1000051/20
50		AQUALUX 25 LL8 W EVG220 HEIZUNG	9102523	W		RZL	Set	24	8 W T5	36 / 27	1,6	mit Heizung		1000951/20
51		AQUALUX 25 LL8 W30° EVG220	9102517	W 30°		RZL	Set	21	8 W T5	16 / 7	1,5	inkl. 30°-Wandbügel		1000051/20
52		AQUALUX 25 LL8 D (EINSEITIG) EVG220	9102506	D (eins.)		RZL	Set	24	8 W T5	16 / 7	1,5	inkl. Deckenbügel		1000051/20
53		AQUALUX 25 LL8 D EVG220	9102502	D		RZL	Set	24	8 W T5	16 / 7	1,6	hohe Haube		1000051/20
54		AQUALUX 25 LL8 E EVG220	9102520	E		RZL	Set	24	8 W T5	16 / 7	2,9	hohe Haube, inkl. Einbaurahmen		1000051/20
55		AQUALUX 25 LL8 P EVG220	9102503		P	RZL	Set	24	8 W T5	16 / 7	1,6	hohe Haube		4200078
56		AQUALUX 25 LL8 K EVG220	9102507	K		RZL	Set	24	8 W T5	16 / 7	1,8	hohe Haube, inkl. 4 Kettenhaken		4200248
57		AQUALUX 25 LL8 A EVG220	9102504	A		RZL	Set	24	8 W T5	16 / 7	1,9	hohe Haube, inkl. Wandausleger		1000051/20
58		AQUALUX 25 TC 11 D EVG220 SL	9102505	D		SL	---	---	11 W TC-SEL	24 / 11	1,2			2000052/20
59		AQUALUX 25 TC 11 D EVG220 SL HEIZUNG	9102510	D		SL	---	---	11 W TC-SEL	44 / 31	1,6	mit Heizung		2000952/20
60		AQUALUX 25 TC 11 E EVG220 SL	9102521	E		SL	---	---	11 W TC-SEL	24 / 11	2,5	inkl. Einbaurahmen		2000052/20
61		AQUALUX 25 TC 11 P EVG220 SL	9102508		P	SL	---	---	11 W TC-SEL	24 / 11	1,2			4200250
62		AQUALUX 25 TC 11 K EVG220 SL	9102509	K		SL	---	---	11 W TC-SEL	24 / 11	1,4	inkl. 4 Kettenhaken		4200249
63		AQUALUX 25 TC 11 W30° EVG220 SL	9102518	W 30°		SL	---	---	11 W TC-SEL	24 / 11	1,5	inkl. 30°-Wandbügel		2000052/20
64		AQUALUX 25 TC 11 W30° EVG220 SL HEIZUNG	9102524	W 30°		SL	---	---	11 W TC-SEL	44 / 31	2,0	inkl. 30°-Wandbügel, mit Heizung		2000952/20

Aqualux 25



Laufende Nr.	Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL / SL	Piktogramm	EKW	Leuchtmittel	Leistungs- aufnahme	Gewicht	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
			Zubehör enthalten	Zubehör separat								

Einzelbatterieleuchten

65	Naveo / DCP	AQUALUX 25 LED W M3 BUS	9702511	W		RZL	Set	24	LED 2W	13 / -	1,8		6341053/20
66		AQUALUX 25 LED W M3 BUS HEIZUNG	9702525	W		RZL	Set	24	LED 2W	33 / -	2,2	mit Heizung	6341953/20
67		AQUALUX 25 LED W30° M3 BUS	9702519	W 30°		RZL	Set	21	LED 2W	13 / -	2,1	inkl. 30°-Wandbügel	6341053/20
68		AQUALUX 25 LED D (EINSEITIG) M3 BUS	9702512	D (eins.)		RZL	Set	24	LED 2W	13 / -	2,1	inkl. Deckenbügel	6341053/20
69		AQUALUX 25 LED D M3 BUS	9702513	D		RZL	Set	24	LED 2W	13 / -	2,2	hohe Haube	6341053/20
70		AQUALUX 25 LED E M3 BUS	9702522	E		RZL	Set	24	LED 2W	13 / -	3,5	hohe Haube, inkl. Einbaurahmen	6341053/20
71		AQUALUX 25 LED P M3 BUS	9702514		P	RZL	Set	24	LED 2W	13 / -	2,2	hohe Haube	4100207
72		AQUALUX 25 LED K M3 BUS	9702515	K		RZL	Set	24	LED 2W	13 / -	2,4	hohe Haube, inkl. 4 Kettenhaken	4100208
73		AQUALUX 25 LED A M3 BUS	9702516	A		RZL	Set	24	LED 2W	13 / -	2,5	hohe Haube, inkl. Wandausleger	6341053/20
74		AQUALUX 25 LL8 W M3 BUS	9702501	W		RZL	Set	24	8 W T5	21 / -	1,9		1341051/20
75		AQUALUX 25 LL8 W M3 BUS HEIZUNG	9702523	W		RZL	Set	24	8 W T5	41 / -	2,3	mit Heizung	1341951/20
76		AQUALUX 25 LL8 W30° M3 BUS	9702517	W 30°		RZL	Set	21	8 W T5	21 / -	2,2	inkl. 30°-Wandbügel	1341051/20
77		AQUALUX 25 LL8 D (EINSEITIG) M3 BUS	9702506	D (eins.)		RZL	Set	24	8 W T5	21 / -	2,2	inkl. Deckenbügel	1341051/20
78		AQUALUX 25 LL8 D M3 BUS	9702502	D		RZL	Set	24	8 W T5	21 / -	2,3	hohe Haube	1341051/20
79		AQUALUX 25 LL8 E M3 BUS	9702520	E		RZL	Set	24	8 W T5	21 / -	3,6	hohe Haube, inkl. Einbaurahmen	1341051/20
80		AQUALUX 25 LL8 P M3 BUS	9702503		P	RZL	Set	24	8 W T5	21 / -	2,3	hohe Haube	4100070-DE
81		AQUALUX 25 LL8 K M3 BUS	9702507	K		RZL	Set	24	8 W T5	21 / -	2,5	hohe Haube, inkl. 4 Kettenhaken	4100110
82		AQUALUX 25 LL8 A M3 BUS	9702504	A		RZL	Set	24	8 W T5	21 / -	2,6	hohe Haube, inkl. Wandausleger	1341051/20
83		AQUALUX 25 TC 11 D M3 BUS SL	9702505	D		SL	---	---	11 W TC-SEL	28 / -	2,0		2341052/20
84		AQUALUX 25 TC 11 D M3 BUS SL HEIZUNG	9702510	D		SL	---	---	11 W TC-SEL	48 / -	2,4	mit Heizung	2341952/20
85		AQUALUX 25 TC 11 E M3 BUS SL	9702521	E		SL	---	---	11 W TC-SEL	28 / -	3,3	inkl. Einbaurahmen	2341052/20
86		AQUALUX 25 TC 11 P M3 BUS SL	9702508		P	SL	---	---	11 W TC-SEL	28 / -	2,0		4100112
87		AQUALUX 25 TC 11 K M3 BUS SL	9702509	K		SL	---	---	11 W TC-SEL	28 / -	2,2	inkl. 4 Kettenhaken	4100111
88		AQUALUX 25 TC 11 W30° M3 BUS SL	9702518	W 30°		SL	---	---	11 W TC-SEL	28 / -	2,3	inkl. 30°-Wandbügel	2341052/20
89		AQUALUX 25 TC 11 W30° M3 BUS SL HEIZUNG	9702524	W 30°		SL	---	---	11 W TC-SEL	48 / -	2,7	inkl. 30°-Wandbügel, mit Heizung	2341952/20
90		AQUALUX 25 LED W M3 SÜ	9602511	W		RZL	Set	24	LED 2W	13 / -	1,8		6331053/20
91		AQUALUX 25 LED W M3 SÜ HEIZUNG	9602525	W		RZL	Set	24	LED 2W	33 / -	2,2	mit Heizung	6331953/20
92		AQUALUX 25 LED W30° M3 SÜ	9602519	W 30°		RZL	Set	21	LED 2W	13 / -	2,1	inkl. 30°-Wandbügel	6331053/20
93		AQUALUX 25 LED D (EINSEITIG) M3 SÜ	9602512	D (eins.)		RZL	Set	24	LED 2W	13 / -	2,1	inkl. Deckenbügel	6331053/20
94		AQUALUX 25 LED D M3 SÜ	9602513	D		RZL	Set	24	LED 2W	13 / -	2,2	hohe Haube	6331053/20
95		AQUALUX 25 LED E M3 SÜ	9602522	E		RZL	Set	24	LED 2W	13 / -	3,5	hohe Haube, inkl. Einbaurahmen	6331053/20
96		AQUALUX 25 LED P M3 SÜ	9602514		P	RZL	Set	24	LED 2W	13 / -	2,2	hohe Haube	4100205
97		AQUALUX 25 LED K M3 SÜ	9602515	K		RZL	Set	24	LED 2W	13 / -	2,4	hohe Haube, inkl. 4 Kettenhaken	4100206
98		AQUALUX 25 LED A M3 SÜ	9602516	A		RZL	Set	24	LED 2W	13 / -	2,5	hohe Haube, inkl. Wandausleger	6331053/20
99		AQUALUX 25 LL8 W M3 SÜ	9602501	W		RZL	Set	24	8 W T5	21 / -	1,9		1331051/20
100		AQUALUX 25 LL8 W M3 SÜ HEIZUNG	9602523	W		RZL	Set	24	8 W T5	41 / -	2,3	mit Heizung	1331951/20
101		AQUALUX 25 LL8 W30° M3 SÜ	9602517	W 30°		RZL	Set	21	8 W T5	21 / -	2,2	inkl. 30°-Wandbügel	1331051/20
102		AQUALUX 25 LL8 D (EINSEITIG) M3 SÜ	9602506	D (eins.)		RZL	Set	24	8 W T5	21 / -	2,2	inkl. Deckenbügel	1331051/20
103		AQUALUX 25 LL8 D M3 SÜ	9602502	D		RZL	Set	24	8 W T5	21 / -	2,3	hohe Haube	1331051/20
104		AQUALUX 25 LL8 E M3 SÜ	9602520	E		RZL	Set	24	8 W T5	21 / -	3,6	hohe Haube, inkl. Einbaurahmen	1331051/20
105		AQUALUX 25 LL8 P M3 SÜ	9602503		P	RZL	Set	24	8 W T5	21 / -	2,3	hohe Haube	4100069
106		AQUALUX 25 LL8 K M3 SÜ	9602507	K		RZL	Set	24	8 W T5	21 / -	2,5	hohe Haube, inkl. 4 Kettenhaken	4100108
107		AQUALUX 25 LL8 A M3 SÜ	9602504	A		RZL	Set	24	8 W T5	21 / -	2,6	hohe Haube, inkl. Wandausleger	1331051/20
108		AQUALUX 25 TC 11 D M3 SÜ SL	9602505	D		SL	---	---	11 W TC-SEL	28 / -	2,0		2331052/20
109		AQUALUX 25 TC 11 D M3 SÜ SL HEIZUNG	9602510	D		SL	---	---	11 W TC-SEL	48 / -	2,4	mit Heizung	2331952/20
110		AQUALUX 25 TC 11 E M3 SÜ SL	9602521	E		SL	---	---	11 W TC-SEL	28 / -	3,3	inkl. Einbaurahmen	2331052/20
111		AQUALUX 25 TC 11 P M3 SÜ SL	9602508		P	SL	---	---	11 W TC-SEL	28 / -	2,0		4100109
112		AQUALUX 25 TC 11 K M3 SÜ SL	9602509	K		SL	---	---	11 W TC-SEL	28 / -	2,2	inkl. 4 Kettenhaken	4100061
113		AQUALUX 25 TC 11 W30° M3 SÜ SL	9602518	W 30°		SL	---	---	11 W TC-SEL	28 / -	2,3	inkl. 30°-Wandbügel	2331052/20
114		AQUALUX 25 TC 11 W30° M3 SÜ SL HEIZUNG	9602524	W 30°		SL	---	---	11 W TC-SEL	48 / -	2,7	inkl. 30°-Wandbügel, mit Heizung	2331952/20

Zubehör

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
PENDELP. 500MM & FLANSCH/ABDECKUNG	6015518	P	0,2	Doppelpendel, kürzbar
PENDELP. 1000MM & FLANSCH/ABDECKUNG	6015519	P	0,4	Doppelpendel, kürzbar
BALLSCHUTZKORB 6014581	6014581	W (RZL) / D (SL)	0,8	nur für flache Haube

Ersatzteile

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
PIKTO 24METER LMU/R/L ISO	ISOP-0120S58		<0,1	Klebefolienet für flache und hohe Haube
PIKTO 24METER LMO ISO	ISOP-0120E51		<0,1	Klebefolie für flache und hohe Haube
MONTAGEBUEGEL DECKE/PENDEL AQL 25	11150029	D (eins.)	0,3	
WANDAUSLEGER AQUALUX 25	11150030V	A	0,3	Wandausleger für RZL + SL
WANDMONTAGEBUEGEL AQL 25	11150028V	W 30°	0,3	30° Wandbügel
EINBAURAHMEN AQUALUX WEISS	11150042/2001	E	1,3	
DOPPELSEITIGE HAUBE AQUALUX 25	11240062/20		0,4	hohe Haube, ohne Piktogramme
KETTENHAKEN 1VE=1 TUETE	600970540	K	0,1	pro Leuchte 2VE = 4 Kettenhaken

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		 
LML		 
LMR		 
LMO		 
LML/R		 
LMU/U		 
LMO/O		 
LMUL		 
LMUR		 
LMUL/UR		 
LMOL		 
LMOR		 
LMOL/OR		 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

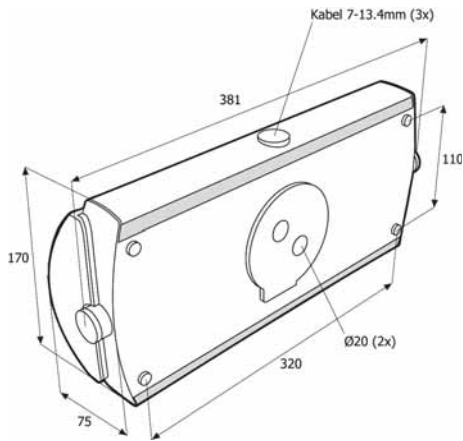
Aqualux 25



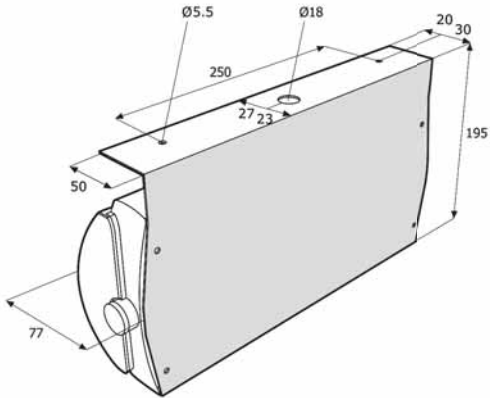
Maßzeichnungen Leuchten

Aqualux 25

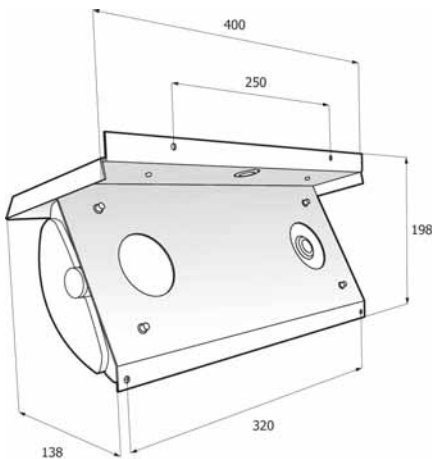
Aqualux 25 W und D (SL)



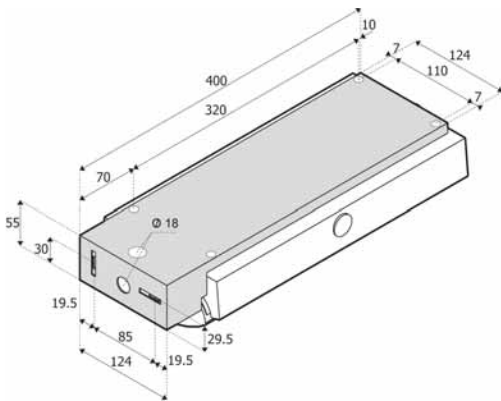
Aqualux 25 D (eins.)



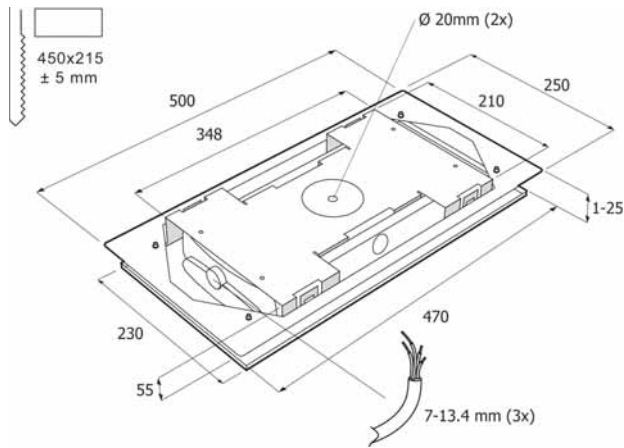
Aqualux 25 W 30°



Aqualux 25 A (SL)



Aqualux 25 E (SL)



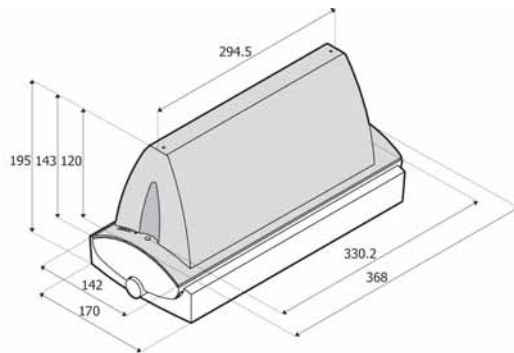
Aqualux 25



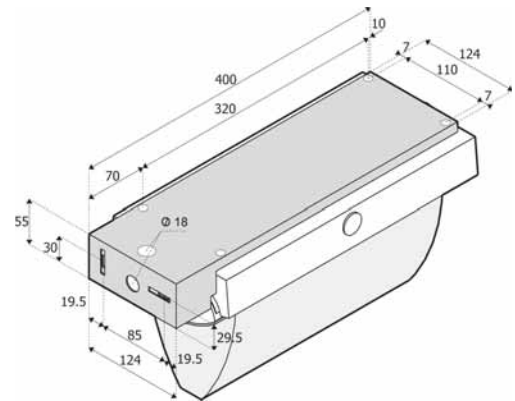
Maßzeichnungen Leuchten

Aqualux 25 hohe Haube

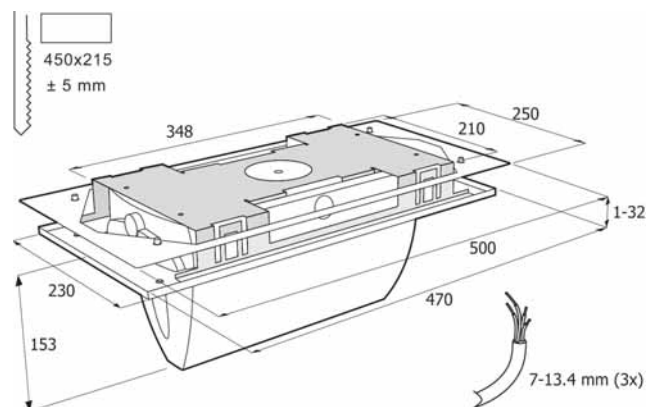
Aqualux 25 D



Aqualux 25 A

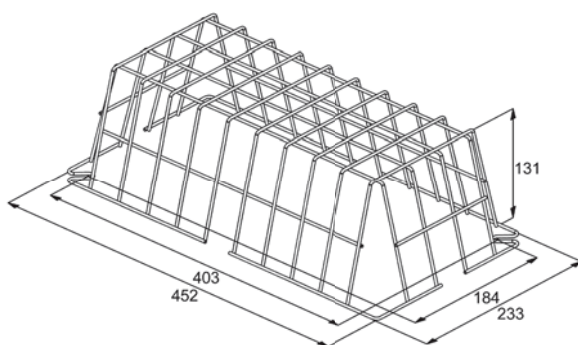


Aqualux 25 E

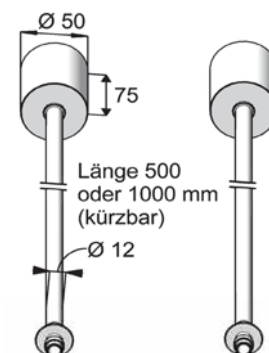


Maßzeichnungen Zubehör

Ballschutzkorb 6014581



Doppelpendel



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	 
LML	 
LMR	 
LMO	 
LML/R	
LMU/U	
LMO/O	
LMUL	 
LMUR	 
LMUL/UR	
LMOL	 
LMOR	 
LMOL/OR	

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119





Alulux 30 / 36 / 49 Universalmontage

Alulux 30 | 36 | 49

Robuste und bewährte Aluminiumprofileuchte für Universalmontage, mit integriertem Lichtaustritt nach unten

Technische Daten

- **Gehäuse:** eloxiertes Aluminiumprofil
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
176...275 V DC (nur ZBL)
- Zulässige **Umgebungstemperatur:**
–5...+35°C Dauerschaltung
+5...+40°C Bereitschaftsschaltung
- **Leuchtmittel** inklusive

OPTIONEN

Überbrückungszeit 8h (EBL, nur Alulux 30 und 36), abweichende technische Daten

Kinoleuchte Cinema mit LED (ZBL), mit reduziertem Lichtstrom im Netzbetrieb und 100 % Lichtstrom bei Netzausfall

erhöhte Schutzart IP54 (nur für Alulux 36 und 49, keine Universalmontage, von Maßzeichnung abweichende Ausführung, nicht für eckige Gehäuseausführung)

Gehäusefarbe in jedem RAL-Ton möglich

Sonderzeichen, Sonderpiktogramme



eckige Gehäuseausführung
(nur für Alulux 30 und 36, Schutzart IP32)

Typenbezeichnungen:
Alulux 430/436

Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

www.kaufel.de/product/alulux-303649



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	 
LML	 
LMR	 
LMO	 
LML/R	 
LMU/U	 
LMO/O	 
LMUL	 
LMUR	 
LMUL/UR	 
LMOL	 
LMOR	 
LMOL/OR	 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Alulux 30 | 36 | 49



Laufende Nr.		Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL/SL	Piktogramm	EKW [m]	Leuchtmittel	Leistungs- aufnahme [VA/W]	Gewicht [kg]	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
				Zubehör enthalten	Zubehör separat								
Zentralbatterieleuchten													
1	viaFlex	ALULUX 30 LED W/D/K FLX (U)	9403004	W / D / K		RZL	Set	26	LED 1,2 W	9,7 / 4,6	1,8	inkl. 2 Kettenhaken	4200621
2		ALULUX 30 LED P FLX	9403005		P	RZL	Set	26	LED 1,2 W	9,7 / 4,6	1,8		4200638
3		ALULUX 30 LED A FLX	9403006	A		RZL	Set	26	LED 1,2 W	9,7 / 4,6	3,4	inkl. Wandausleger	4200639
4		ALULUX 30 LL6 W/D/K FLX (U)	9403001	W / D / K		RZL	Set	26	6 W T5	13,3 / 6,9	2,5	inkl. 2 Kettenhaken	4200154
5		ALULUX 30 LL6 P FLX	9403002		P	RZL	Set	26	6 W T5	13,3 / 6,9	2,4		4200155
6		ALULUX 30 LL6 A FLX	9403003	A		RZL	Set	26	6 W T5	13,3 / 6,9	4,1	inkl. Wandausleger	4200154
7		ALULUX 36 LED W/D/K FLX (U)	9403604	W / D / K		RZL	Set	31	LED 1,8 W	9,7 / 4,6	2,4	inkl. 2 Kettenhaken	4200622
8		ALULUX 36 LED P FLX	9403605		P	RZL	Set	31	LED 1,8 W	9,7 / 4,6	2,4		4200640
9		ALULUX 36 LED A FLX	9403606	A		RZL	Set	31	LED 1,8 W	9,7 / 4,6	4,1	inkl. Wandausleger	4200641
10		ALULUX 36 LL8 W/D/K FLX (U)	9403601	W / D / K		RZL	Set	31	8 W T5	15,9 / 8,8	2,9	inkl. 2 Kettenhaken	4200157
11		ALULUX 36 LL8 P FLX	9403602		P	RZL	Set	31	8 W T5	15,9 / 8,8	2,8		4200158
12		ALULUX 36 LL8 A FLX	9403603	A		RZL	Set	31	8 W T5	15,9 / 8,8	4,6	inkl. Wandausleger	4200157
13		ALULUX 49 LED W/D/K FLX	9404904	W / D / K		RZL	Set	50	LED 6W	14,0 / 8,0	3,6	inkl. 2 Kettenhaken	4200642
14		ALULUX 49 LED P FLX	9404905		P	RZL	Set	50	LED 6W	14,0 / 8,0	3,5		4200643
15		ALULUX 49 LED A FLX	9404906	A		RZL	Set	50	LED 6W	14,0 / 8,0	4,2	inkl. Wandausleger	4200644
16		ALULUX 49 LL15 W/D/K FLX (U)	9404901	W / D / K		RZL	Set	50	15 W T8	18,6 / 19,1	3,7	inkl. 2 Kettenhaken	4200160-DE
17		ALULUX 49 LL15 P FLX	9404902		P	RZL	Set	50	15 W T8	18,6 / 19,1	3,6		4200161
18		ALULUX 49 LL15 A FLX	9404903	A		RZL	Set	50	15 W T8	18,6 / 19,1	5,6	inkl. Wandausleger	4200160-DE
19		ALULUX 30 LED W/D/K EVG220 (U)	9103004	W / D / K		RZL	Set	26	LED 1,2 W	9,7 / 4,5	1,7	inkl. 2 Kettenhaken	6016775
20		ALULUX 30 LED P EVG220	9103005		P	RZL	Set	26	LED 1,2 W	9,7 / 4,5	1,7		6016827
21		ALULUX 30 LED A EVG220	9103006	A		RZL	Set	26	LED 1,2 W	9,7 / 4,5	3,3	inkl. Wandausleger	6016828
22		ALULUX 30 LL6 W/D/K EVG220 (U)	9103001	W / D / K		RZL	Set	26	6 W T5	13,3 / 6,4	2,4	inkl. 2 Kettenhaken	6014561
23		ALULUX 30 LL6 P EVG220	9103002		P	RZL	Set	26	6 W T5	13,3 / 6,4	2,3		6014853
24		ALULUX 30 LL6 A EVG220	9103003	A		RZL	Set	26	6 W T5	13,3 / 6,4	4,0	inkl. Wandausleger	6014561
25		ALULUX 36 LED W/D/K EVG220 (U)	9103604	W / D / K		RZL	Set	31	LED 1,8 W	9,7 / 4,5	2,3	inkl. 2 Kettenhaken	6016776
26		ALULUX 36 LED P EVG220	9103605		P	RZL	Set	31	LED 1,8 W	9,7 / 4,5	2,3		6016837
27		ALULUX 36 LED A EVG220	9103606	A		RZL	Set	31	LED 1,8 W	9,7 / 4,5	4,0	inkl. Wandausleger	6016838
28		ALULUX 36 LL8 W/D/K EVG220 (U)	9103601	W / D / K		RZL	Set	31	8 W T5	15,9 / 8,1	2,8	inkl. 2 Kettenhaken	6014604
29		ALULUX 36 LL8 P EVG220	9103602		P	RZL	Set	31	8 W T5	15,9 / 8,1	2,7		6015025
30		ALULUX 36 LL8 A EVG220	9103603	A		RZL	Set	31	8 W T5	15,9 / 8,1	4,5	inkl. Wandausleger	6014604
31		ALULUX 49 LED W/D/K FLX	9104904	W / D / K		RZL	Set	50	LED 6W	14,0 / 7,9	3,6	inkl. 2 Kettenhaken	6016847
32		ALULUX 49 LED P FLX	9104905		P	RZL	Set	50	LED 6W	14,0 / 7,9	3,5		6016848
33		ALULUX 49 LED A FLX	9104906	A		RZL	Set	50	LED 6W	14,0 / 7,9	4,2	inkl. Wandausleger	6016849
34		ALULUX 49 LL15 W/D/K EVG220 (U)	9104901	W / D / K		RZL	Set	50	15 W T8	18,6 / 18,2	3,6	inkl. 2 Kettenhaken	6015010
35		ALULUX 49 LL15 P EVG220	9104902		P	RZL	Set	50	15 W T8	18,6 / 18,2	3,5		6014681
36		ALULUX 49 LL15 A EVG220	9104903	A		RZL	Set	50	15 W T8	18,6 / 18,2	5,5	inkl. Wandausleger	6015010

Einzelbatterieleuchten													
37	Naveo / DCP	ALULUX 30 LED W/D/K M3 BUS (U)	9703004	W / D / K		RZL	Set	26	LED 3 W	16 / -	2,8	inkl. 2 Kettenhaken	4100181
38		ALULUX 30 LED P M3 BUS	9703005		P	RZL	Set	26	LED 3 W	16 / -	2,7		4100182
39		ALULUX 30 LED A M3 BUS	9703006	A		RZL	Set	26	LED 3 W	16 / -	4,4	inkl. Wandausleger	4100181
40		ALULUX 36 LED W/D/K M3 BUS (U)	9703604	W / D / K		RZL	Set	31	LED 3 W	16 / -	3,2	inkl. 2 Kettenhaken	4100184
41		ALULUX 36 LED P M3 BUS	9703605		P	RZL	Set	31	LED 3 W	16 / -	3,1		4100185
42		ALULUX 36 LED A M3 BUS	9703606	A		RZL	Set	31	LED 3 W	16 / -	4,9	inkl. Wandausleger	4100184
43		ALULUX 36 LL8 W/D/K M3 BUS (U)	9703601	W / D / K		RZL	Set	31	8 W T5	16 / -	3,3	inkl. 2 Kettenhaken	4100003
44		ALULUX 36 LL8 P M3 BUS	9703602		P	RZL	Set	31	8 W T5	16 / -	3,2		4100005
45		ALULUX 36 LL8 A M3 BUS	9703603	A		RZL	Set	31	8 W T5	16 / -	5,0	inkl. Wandausleger	4100003
46		ALULUX 49 LED W/D/K M3 BUS	9704904	W / D / K		RZL	Set	50	LED 6W	20 / -	4,0	inkl. 2 Kettenhaken	4100250
47		ALULUX 49 LED P M3 BUS	9704905		P	RZL	Set	50	LED 6W	20 / -	4,0		4100251
48		ALULUX 49 LED A M3 BUS	9704906	A		RZL	Set	50	LED 6W	20 / -	5,9	inkl. Wandausleger	4100252
49		ALULUX 49 LL15 W/D/K M3 BUS (U)	9704901	W / D / K		RZL	Set	50	15 W T8	21 / -	4,3	inkl. 2 Kettenhaken	4100085
50		ALULUX 49 LL15 P M3 BUS	9704902		P	RZL	Set	50	15 W T8	21 / -	4,2		4100035
51		ALULUX 49 LL15 A M3 BUS	9704903	A		RZL	Set	50	15 W T8	21 / -	6,2	inkl. Wandausleger	4100085
52		ALULUX 30 LED W/D/K M3 SÜ (U)	9603004	W / D / K		RZL	Set	26	LED 3 W	16 / -	2,8	inkl. 2 Kettenhaken	6016075
53		ALULUX 30 LED P M3 SÜ	9603005		P	RZL	Set	26	LED 3 W	16 / -	2,7		6016180
54		ALULUX 30 LED A M3 SÜ	9603006	A		RZL	Set	26	LED 3 W	16 / -	4,4	inkl. Wandausleger	6016075
55		ALULUX 36 LED W/D/K M3 SÜ (U)	9603604	W / D / K		RZL	Set	31	LED 3 W	16 / -	3,2	inkl. 2 Kettenhaken	6016130
56		ALULUX 36 LED P M3 SÜ	9603605		P	RZL	Set	31	LED 3 W	16 / -	3,1		6016186
57		ALULUX 36 LED A M3 SÜ	9603606	A		RZL	Set	31	LED 3 W	16 / -	4,9	inkl. Wandausleger	6016130
58		ALULUX 49 LED W/D/K M3 SUE	9604904	W / D / K		RZL	Set	50	LED 6W	20 / -	4,0	inkl. 2 Kettenhaken	6016787
59		ALULUX 49 LED P M3 SUE	9604905		P	RZL	Set	50	LED 6W	20 / -	4,0		6016853
60		ALULUX 49 LED A M3 SUE	9604906	A		RZL	Set	50	LED 6W	20 / -	5,9	inkl. Wandausleger	6016854

Alulux 30 | 36 | 49



Zubehör

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
PENDELP. 500MM FLANSCH/ABDECKUNG	6015518	P	0,2	Doppelpendel, kürzbar
PENDELP. 1000MM & FLANSCH/ABDECKUNG	6015519	P	0,4	Doppelpendel, kürzbar
BALLSCHUTZKORB 6014581	6014581	W	0,8	für Alulux 30
BALLSCHUTZKORB 393013000	393013000	W	0,8	für Alulux 36
BALLSCHUTZKORB 393014000	393014000	W	1,2	für Alulux 49

Ersatzteile

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
ALULUX 30 PIKTO LMU/R/L ISO	ISOP-0300S58		<0,1	Piktogrammfolienset
ALULUX 36 PIKTO LMU/R/L ISO	ISOP-0360S58		<0,1	Piktogrammfolienset
ALULUX 49 PIKTO LMU/R/L ISO	ISOP-0490S58		0,2	Piktogrammfolienset
ALULUX 30 PIKTO BLIND	6014812		<0,1	Piktogrammfolie
ALULUX 36 PIKTO BLIND	6014449		<0,1	Piktogrammfolie
ALULUX 49 PIKTO BLIND	6014767		<0,1	Piktogrammfolie
ALULUX 30 SCHEIBE OPAL	6014885		0,1	
ALULUX 36 SCHEIBE OPAL	6015054		0,1	
ALULUX 49 SCHEIBE OPAL	6014928		0,1	
ALULUX 30 PIKTO LMO ISO	ISOP-0300E51		<0,1	Piktogrammfolie
ALULUX 36 PIKTO LMO ISO	ISOP-0360E51		<0,1	Piktogrammfolie
ALULUX 49 PIKTO LMO ISO	ISOP-0490E51		<0,1	Piktogrammfolie
30 UM AUSLEGER	6014758	A	1,6	für Alulux 30
36 UM AUSLEGER	6014759	A	1,7	für Alulux 36
49 AUSLEGER SILBER	818710260	A	1,9	für Alulux 49
KETTENHAKEN 1VE=1 TUETE	600970540	K	0,1	2 Kettenhaken

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		 
LML		 
LMR		 
LMO		 
LML/R		 
LMU/U		 
LMO/O		 
LMUL		 
LMUR		 
LMUL/UR		 
LMOL		 
LMOR		 
LMOL/OR		 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

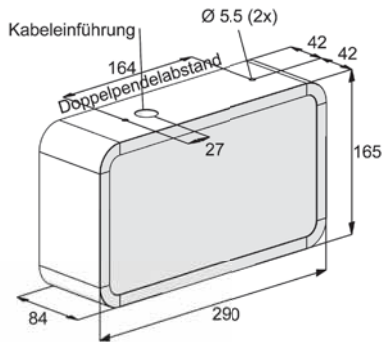
Alulux 30 | 36 | 49



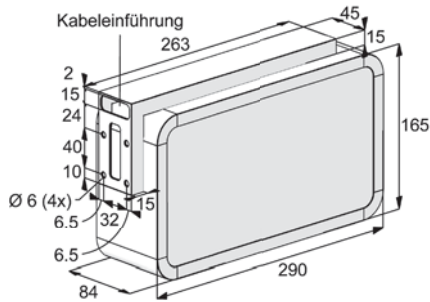
Maßzeichnungen Leuchten

Alulux

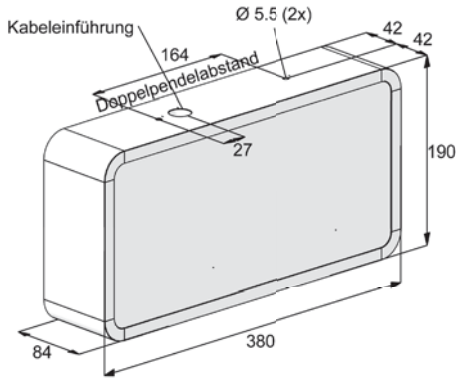
Alulux 30 Universalmontage



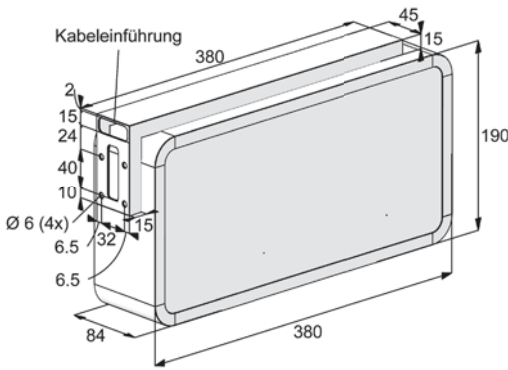
Alulux 30 A



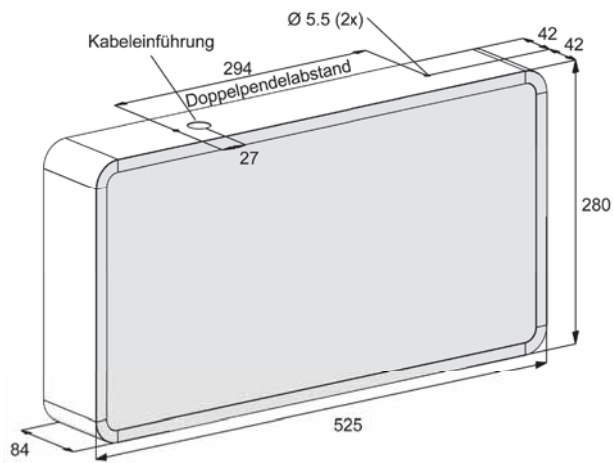
Alulux 36 Universalmontage



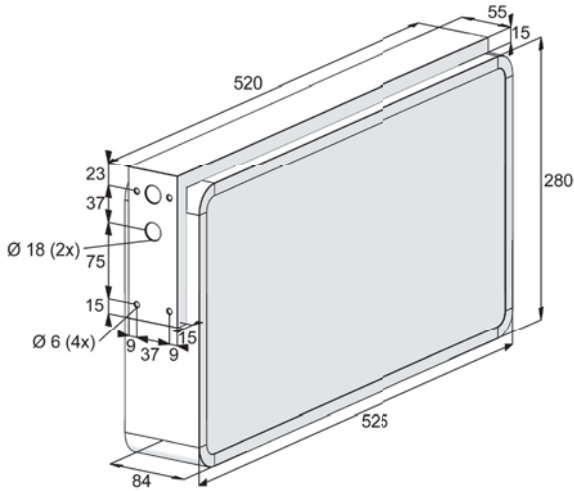
Alulux 36 A



Alulux 49 Universalmontage



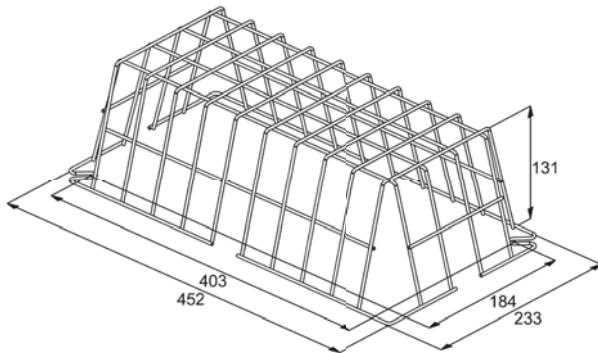
Alulux 49 A



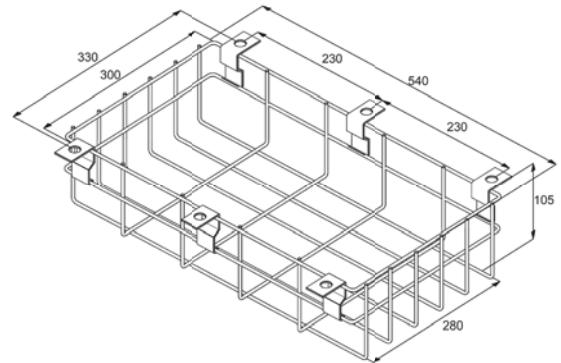


Maßzeichnungen Zubehör

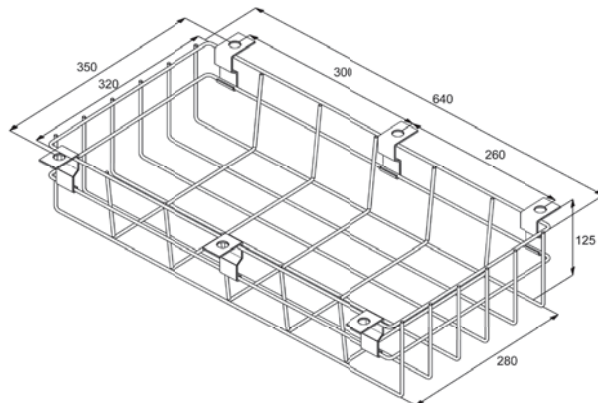
Ballschutzkorb 6014581 (für Alulux 30 Wandmontage)



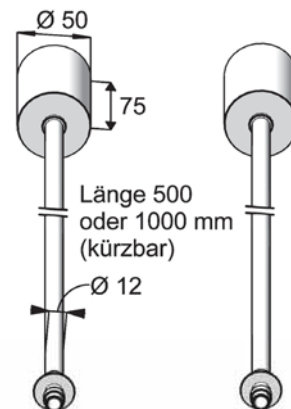
Ballschutzkorb 393013000 (für Alulux 36 Wandmontage)



Ballschutzkorb 393014000 (für Alulux 49 Wandmontage)



Doppelpendel



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		 
LML		 
LMR		 
LMO		 
LML/R		 
LMU/U		 
LMO/O		 
LMUL		 
LMUR		 
LMUL/UR		 
LMOL		 
LMOR		 
LMOL/OR		 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119



Decoma 760



Decoma Decke



Decoma Einbau

Decoma 760

Rettungszeichenscheibenleuchte aus weißem Kunststoff, mit Acrylglas-Piktogrammscheibe und steckbaren Piktogrammfolien.

Technische Daten

- **Gehäuse:** Kunststoff weiß (RAL 9003)
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
176...275 V DC (nur ZBL)
- **Zulässige Umgebungstemperatur:**
–5...+35°C Dauerschaltung
+5...+40°C Bereitschaftsschaltung
- **Leuchtmittel** inklusive

OPTIONEN

Sonderzeichen, Sonderpiktogramme

Überbrückungszeit 8h (EBL, abweichende technische Daten)



stehende Piktogrammscheibe

Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

www.kaufel.de/product/decoma-760



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	  
LML	  
LMR	  
LMO	  
LML/R	  
LMU/U	  
LMO/O	  
LMUL	  
LMUR	  
LMUL/UR	  
LMOL	  
LMOR	  
LMOL/OR	  

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Decoma 760



Laufende Nr.		Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL /SL	Piktogramm	EKW	Leuchtmittel	Leistungs-aufnahme	Gewicht	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
				Zubehör enthalten	Zubehör separat								
Zentralbatterieleuchten													
1	viaFlex	DECOMA 760 LED W/D/A FLX	9476001	W/D/A		RZL	Set	23	LED 1W	4,5 / 2,6	0,9	Pikto auch stehend möglich	4200629
2		DECOMA 760 LED E FLX	9476004	E		RZL	Set	23	LED 1W	4,5 / 2,6	1,3		4200629
3		DECOMA 760 LED P FLX	9476002		P	RZL	Set	23	LED 1W	4,5 / 2,6	0,9		4200630
4		DECOMA 760 LED K FLX	9476003	K		RZL	Set	23	LED 1W	4,5 / 2,6	0,9	inkl. Kettenmontageset (2 Kettenhaken)	4200631
5		DECOMA 760 LED W/D/A EVG220	9176004	W/D/A		RZL	Set	23	LED 1W	4,5 / 2,5	0,8	Pikto auch stehend möglich	6016799
6		DECOMA 760 LED E EVG220	9176002	E		RZL	Set	23	LED 1W	4,5 / 2,5	1,2		6016799
7		DECOMA 760 LED P EVG220	9176003		P	RZL	Set	23	LED 1W	4,5 / 2,5	0,8		6016800
8		DECOMA 760 LED K EVG220	9108202	K		RZL	Set	23	LED 1W	4,5 / 2,5	0,8	inkl. Kettenmontageset (2 Kettenhaken)	6016801

Einzelbatterieleuchten													
9		DECOMA 760 LED W/D/A/S M3 SÜ	9676001	W/D/A		RZL	Set	22	LED 1W	4,5 / -	0,9	Pikto auch stehend möglich	6016802
10		DECOMA 760 LED E M3 SÜ	9676007	E		RZL	Set	22	LED 1W	4,5 / -	1,3		6016802
11		DECOMA 760 LED P M3 SÜ	9676002		P	RZL	Set	23	LED 1W	4,5 / -	0,9		6016803
12		DECOMA 760 LED K M3 SÜ	9676003	K		RZL	Set	23	LED 1W	4,5 / -	0,9	inkl. Kettenmontageset (2 Kettenhaken)	6016804

Zubehör				
Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
JURALUX 67 PENDELPAAR 500MM	6015640	P	0,3	Doppelpendel, nur für Juralux 67, kürzbar
JURALUX 67 PENDELPAAR 1000MM	6016316	P	0,4	Doppelpendel, nur für Juralux 67, kürzbar
BALLSCHUTZKORB 6014562	6014562	W	0,4	nur für Wand

Ersatzteile				
Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
PIKTOSCHEIBE DECOLUX 660 O. PIKTO	6016355		0,4	ohne Piktogrammfolien
DECOLUX 660 LMU/R/L/BLIND ISO	ISOP-660S58		<0,1	Piktofolienset einschl. Befestigungspins und Blindfolie, ohne Piktogrammscheibe
DECOLUX 660 LMO ISO	ISOP-660E51		<0,1	Piktofolienset einschl. Befestigungspins und Blindfolie, ohne Piktogrammscheibe

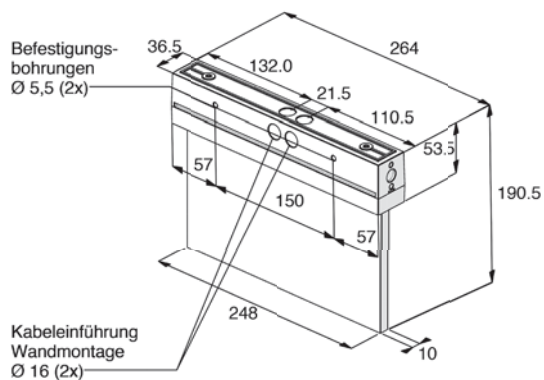
Decoma 760



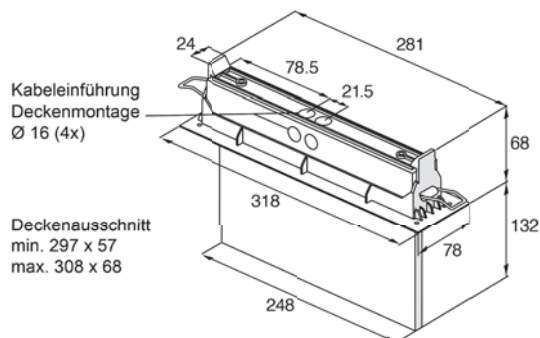
Maßzeichnungen Leuchten

Decoma 760

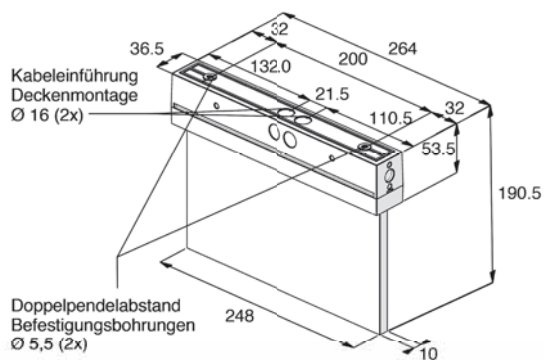
Decoma 760 W



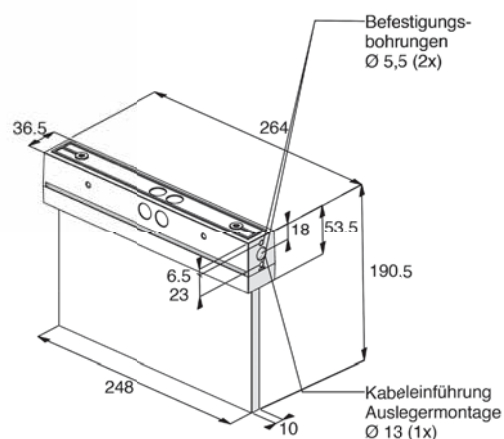
Decoma 760 W Einbau



Decoma 760 D

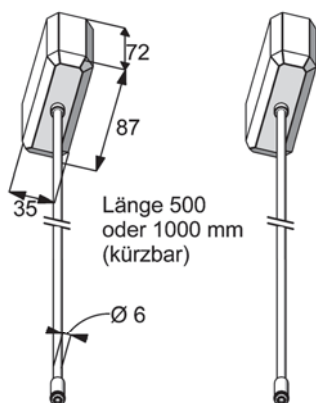


Decoma 760 A

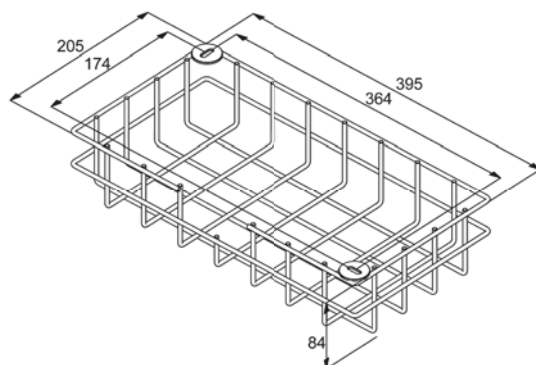


Maßzeichnungen Zubehör

Doppelpendel



Ballschutzkorb 6014562 (nur für Wand)



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		 
LML		 
LMR		 
LMO		 
LML/R		 
LMU/U		 
LMO/O		 
LMUL		 
LMUR		 
LMUL/UR		 
LMOL		 
LMOR		 
LMOL/OR		 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119



Optima 10



Optima 10

Rettungszeichenwürfelleuchte mit integriertem Lichtaustritt nach unten

Technische Daten

- **Gehäuse:** Kunststoff
Schutzart IP43 (ZBL), IP20 (EBL)
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
176...275 V DC (nur ZBL)
- Zulässige **Umgebungstemperatur:**
–5...+35°C Dauerschaltung
+5...+40°C Bereitschaftsschaltung
- **Leuchtmittel** inklusive

OPTIONEN

Sonderzeichen, Sonderpiktogramme

Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

www.kaufel.de/product-line/optima



Optima 10 (ZBL)



Optima 10 (EBL)

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Optima 10



Laufende Nr.		Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL/SL	Piktogramm	EKW	Leuchtmittel	Leistungs- aufnahme	Gewicht	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
				Zubehör enthalten	Zubehör separat					[VA/W]	[kg]		
Zentralbatterieleuchten													
1	viaFlex	OPTIMA 10 TC9 D FLX	9401001	D		RZL	Set	45	9 W TC-SEL	24,1 / 13,5	2,0		4200136
2		OPTIMA 10 TC9 P FLX	9401002		P	RZL	Set	45	9 W TC-SEL	24,1 / 13,5	2,0		4200137
3		OPTIMA 10 TC9 K FLX	9401003	K		RZL	Set	45	9 W TC-SEL	24,1 / 13,5	2,1	inkl. Kettenhaken	4200138
4		OPTIMA 10 TC9 D EVG220	9101001	D		RZL	Set	45	9 W TC-SEL	24,1 / 13,3	1,9		6014631
5		OPTIMA 10 TC9 P EVG220	9101002		P	RZL	Set	45	9 W TC-SEL	24,1 / 13,3	1,9		6014618
6		OPTIMA 10 TC9 K EVG220	9101003	K		RZL	Set	45	9 W TC-SEL	24,1 / 13,3	2,0	inkl. Kettenhaken	6014680
Einzelbatterieleuchten													
7	Naveo / DCP	OPTIMA 10 TC7 D M3 BUS	9701001	D		RZL	Set	38	7 W TC-SEL	21 / -	2,7		4100128
8		OPTIMA 10 TC7 P M3 BUS	9701002		P	RZL	Set	38	7 W TC-SEL	21 / -	2,7		4100129
9		OPTIMA 10 TC7 K M3 BUS	9701003	K		RZL	Set	38	7 W TC-SEL	21 / -	2,8	inkl. Kettenhaken	4100130
10		OPTIMA 10 TC7 D M3 SÜ	9601001	D		RZL	Set	38	7 W TC-SEL	21 / -	2,7		5120795322
11		OPTIMA 10 TC7 P M3 SÜ	9601002		P	RZL	Set	38	7 W TC-SEL	21 / -	2,7		5130795322/20
12		OPTIMA 10 TC7 K M3 SÜ	9601003	K		RZL	Set	38	7 W TC-SEL	21 / -	2,8	inkl. Kettenhaken	4100072

Zubehör				
Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
PENDELP. 500MM & FLANSCH/ABDECKUNG	6015518	P	0,2	nur für ZBL, Doppelpendel, kürzbar
PENDELP. 1000MM & FLANSCH/ABDECKUNG	6015519	P	0,4	nur für ZBL, Doppelpendel, kürzbar
PENDELSET WEISS 660/661 UND 10 EBL	9066001	P	0,2–0,4	nur für EBL, Einfachpendel 150/300/500 oder 1000mm (Länge angeben), nicht kürzbar

Ersatzteile				
Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
OPTIMA 10 PIKTO LMU/R/L (ZBL) ISO	ISOP-0101S58		<0,1	Klebepiktogrammset, nur für ZBL
OPTIMA 10 PIKTO LMO (ZBL) ISO	ISOP-0101E51		<0,1	Klebepiktogramme, nur für ZBL
OPTIMA 10 PIKTO LMU/R/L (EBL) ISO	ISOP-0100S58		<0,1	Klebepiktogrammset, nur für EBL
OPTIMA 10 PIKTO LMO (EBL) ISO	ISOP-0100E51		<0,1	Klebepiktogramme, nur für EBL
KETTENHAKEN 1VE=1 TUETE	600970540	K	0,1	
OPTIMA 10 ERSATZHAUBE UNBEDRUCKT	6015281		1,1	nur für ZBL
OPTIMA 10 ERSATZHAUBE UNBEDRUCKT	6014394		1,1	nur für EBL

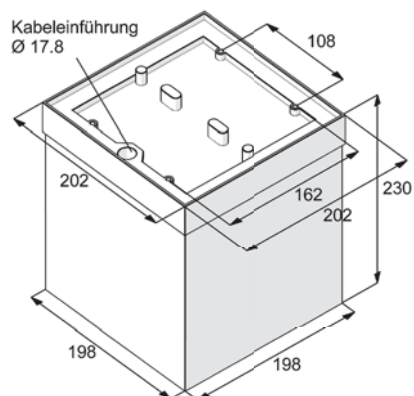
Optima 10



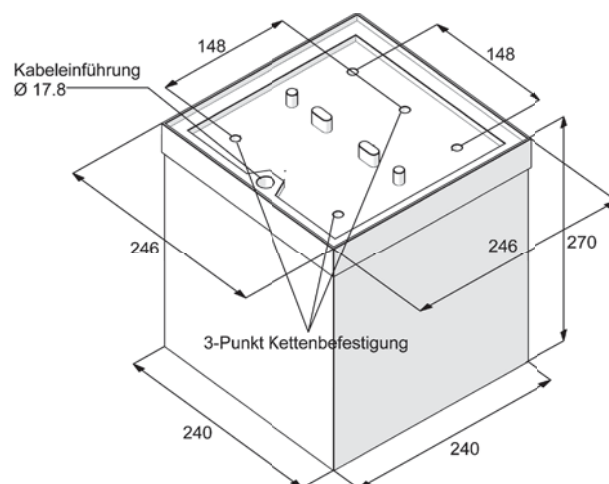
Maßzeichnungen Leuchten

Optima 10

Optima 10 (EBL)

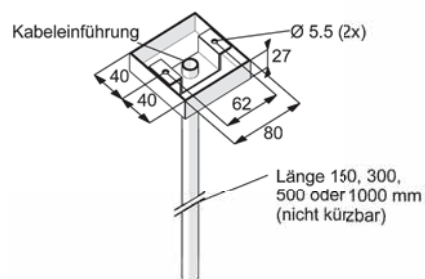


Optima 10 (ZBL)

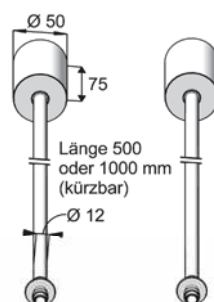


Maßzeichnungen Zubehör

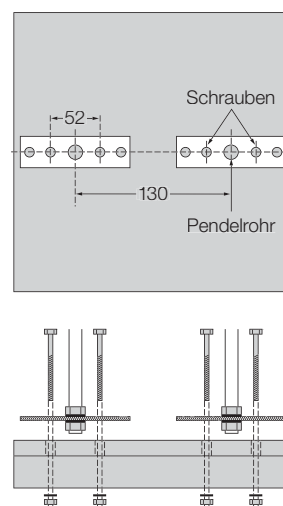
Einfachpendel Optima 10 EBL



Doppelpendel Optima 10 (ZBL)



Montagehinweis Pendelmontage
(nur für ZBL)



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	 
LML	 
LMR	 
LMO	 
LML/R	 
LMU/U	 
LMO/O	 
LMUL	 
LMUR	 
LMUL/UR	 
LMOL	 
LMOR	 
LMOL/OR	 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119



Optima 12



Optima 12 Wand



Optima 12 Decke



Optima 12 SL

Optima 12

Robuste und in rauer Umgebung einsetzbare Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte

Technische Daten

- **Gehäuse:** Kunststoff, mit hoher Haube: Schutzart IP54
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
176...275 V DC (nur ZBL)
- Zulässige **Umgebungstemperatur:**
–5...+35°C Dauerschaltung
+5...+40°C Bereitschaftsschaltung
- **Leuchtmittel** inklusive

OPTIONEN

Überbrückungszeit 8h (EBL), abweichende technische Daten und Abmessungen

Thermostatgesteuerte **Heizung** für Leuchteneinsatz bis –25°C im Freien

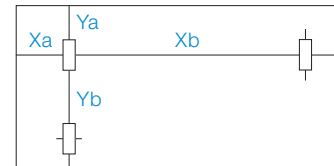
Sonderzeichen, Sonderpiktogramme

Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

www.kaufel.de/product-line/optima



Projektierungstabellen



ZBL Optima 12 (RLED)

h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	3,3	8,0	3,3	7,8
3,0	3,4	8,7	3,4	8,6
4,0	3,5	9,5	3,5	9,6
5,0	3,4	9,9	3,4	9,9
6,0	3,2	10,0	3,1	9,8
7,0	2,3	9,7	2,2	9,6
8,0	–	9,3	–	9,2

ZBL Optima 12 (8 W T5)

h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	3,5	8,7	4,2	12,4
3,0	3,7	9,4	4,3	12,2
4,0	3,7	10,2	4,3	12,0
5,0	3,7	10,5	4,3	–

EBL Optima 12 (8 W T5)

h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	2,2	6,2	2,6	7,9
3,0	2,3	6,7	2,7	7,6
4,0	2,1	6,8	2,3	7,4

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	 
LML	 
LMR	 
LMO	 
LML/R	 
LMU/U	 
LMO/O	 
LMUL	 
LMUR	 
LMUL/UR	 
LMOL	 
LMOR	 
LMOL/OR	 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Optima 12



Laufende Nr.		Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL / SL	Piktogramm	EKW	Leuchtmittel	Leistungs-aufnahme	Gewicht	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
				Zubehör enthalten	Zubehör separat								
								[m]		[VA/W]	[kg]		
Zentralbatterieleuchten													
1	viaFlex	OPTIMA 12 RLED W FLX	9401214	W		RZL+SL	Set	24	LED 3W	6 / 4,3	1,2		4150382309/20
2		OPTIMA 12 RLED W FLX HEIZUNG	9401215	W		RZL+SL	Set	24	LED 3W	26 / 24,3	1,6	mit Heizung	4200541
3		OPTIMA 12 RLED D FLX	9401216	D		RZL+SL	Set	24	LED 3W	6 / 4,3	1,4	hohe Haube	4150382309/20
4		OPTIMA 12 RLED P FLX	9401217		P	RZL+SL	Set	24	LED 3W	6 / 4,3	1,4	hohe Haube, IP 54	4200542
5		OPTIMA 12 RLED A FLX	9401218	A		RZL+SL	Set	24	LED 3W	6 / 4,3	1,8	hohe Haube, inkl. Wandausleger	4150382309/20
6		OPTIMA 12 RLED K FLX	9401219	K		RZL+SL	Set	24	LED 3W	6 / 4,3	1,5	hohe Haube, inkl. Kettenhaken	4200543
7		OPTIMA 12 RLED P FLX SL	9401220		P	SL	---	---	LED 3W	6 / 4,3	1,2	IP 54	4200542
8		OPTIMA 12 RLED K FLX SL	9401221	K		SL	---	---	LED 3W	6 / 4,3	1,3	inkl. Kettenhaken	4200543
9		OPTIMA 12 LL8 W FLX	9401201	W		RZL+SL	Set	24	8 W T5	16 / 7,7	1,2		4200139
10		OPTIMA 12 LL8 W FLX HEIZUNG	9401206	W		RZL+SL	Set	24	8 W T5	36 / 27,7	1,6	mit Heizung	4200196
11		OPTIMA 12 LL8 D FLX	9401202	D		RZL+SL	Set	24	8 W T5	16 / 7,7	1,4	hohe Haube	4200139
12		OPTIMA 12 LL8 P FLX	9401203		P	RZL+SL	Set	24	8 W T5	16 / 7,7	1,4	hohe Haube, IP 54	4200140
13		OPTIMA 12 LL8 A FLX	9401204	A		RZL+SL	Set	24	8 W T5	16 / 7,7	1,8	hohe Haube, inkl. Wandausleger	4200139
14		OPTIMA 12 LL8 K FLX	9401205	K		RZL+SL	Set	24	8 W T5	16 / 7,7	1,5	hohe Haube, inkl. Kettenhaken	4200141
15		OPTIMA 12 LL8 P FLX SL	9401212		P	SL	---	---	8 W T5	16 / 7,7	1,2	IP 54	4200140
16		OPTIMA 12 LL8 K FLX SL	9401213	K		SL	---	---	8 W T5	16 / 7,7	1,3	inkl. Kettenhaken	4200141
17		OPTIMA 12 RLED W EVG220	9101214	W		RZL+SL	Set	24	LED 3W	6 / 4,2	1,1		4150382302/20
18		OPTIMA 12 RLED W EVG220 HEIZUNG	9101215	W		RZL+SL	Set	24	LED 3W	26 / 24,3	1,5	mit Heizung	4200534
19		OPTIMA 12 RLED D EVG220	9101216	D		RZL+SL	Set	24	LED 3W	6 / 4,2	1,3	hohe Haube	4150382302/20
20		OPTIMA 12 RLED P EVG220	9101217		P	RZL+SL	Set	24	LED 3W	6 / 4,2	1,3	hohe Haube, IP 54	4200535
21		OPTIMA 12 RLED A EVG220	9101218	A		RZL+SL	Set	24	LED 3W	6 / 4,2	1,7	hohe Haube, inkl. Wandausleger	4150382302/20
22		OPTIMA 12 RLED K EVG220	9101219	K		RZL+SL	Set	24	LED 3W	6 / 4,2	1,4	hohe Haube, inkl. Kettenhaken	4200536
23		OPTIMA 12 RLED P EVG220 SL	9101220		P	SL	---	---	LED 3W	6 / 4,2	1,1	IP 54	4200535
24		OPTIMA 12 RLED K EVG220 SL	9101221	K		SL	---	---	LED 3W	6 / 4,2	1,2	inkl. Kettenhaken	4200536
25		OPTIMA 12 LL8 W EVG220	9101201	W		RZL+SL	Set	24	8 W T5	16 / 7	1,1		4100882302/20
26		OPTIMA 12 LL8 W EVG220 HEIZUNG	9101206	W		RZL+SL	Set	24	8 W T5	26 / 24,3	1,5	mit Heizung	4100882302H
27		OPTIMA 12 LL8 D EVG220	9101202	D		RZL+SL	Set	24	8 W T5	16 / 7	1,3	hohe Haube	4100882302/20
28		OPTIMA 12 LL8 P EVG220	9101203		P	RZL+SL	Set	24	8 W T5	16 / 7	1,3	hohe Haube, IP 54	4200087
29		OPTIMA 12 LL8 A EVG220	9101204	A		RZL+SL	Set	24	8 W T5	16 / 7	1,7	hohe Haube, inkl. Wandausleger	4100882302/20
30		OPTIMA 12 LL8 K EVG220	9101205	K		RZL+SL	Set	24	8 W T5	16 / 7	1,4	hohe Haube, inkl. Kettenhaken	4200088
31		OPTIMA 12 LL8 P EVG220 SL	9101212		P	SL	---	---	8 W T5	16 / 7	1,1	IP 54	4200087
32		OPTIMA 12 LL8 K EVG220 SL	9101213	K		SL	---	---	8 W T5	16 / 7	1,2	inkl. Kettenhaken	4200088

Einzelbatterieleuchten													
33	Naveo / DCP	OPTIMA 12 LL8 W M3 BUS	9701201	W		RZL+SL	Set	24	2× 8 W T5	42 / -	1,8		4100895333/20
34		OPTIMA 12 LL8 W M3 BUS HEIZUNG	9701211	W		RZL+SL	Set	24	2× 8 W T5	62 / -	2,2	mit Heizung	4100200
35		OPTIMA 12 LL8 D M3 BUS	9701202	D		RZL+SL	Set	24	2× 8 W T5	42 / -	2,0	hohe Haube	4100895333/20
36		OPTIMA 12 LL8 P M3 BUS	9701203		P	RZL+SL	Set	24	2× 8 W T5	42 / -	2,0	hohe Haube, IP 54	4100076
37		OPTIMA 12 LL8 A M3 BUS	9701204	A		RZL+SL	Set	24	2× 8 W T5	42 / -	2,4	hohe Haube, inkl. Wandausleger	4100895333/20
38		OPTIMA 12 LL8 K M3 BUS	9701205	K		RZL+SL	Set	24	2× 8 W T5	42 / -	2,1	hohe Haube, inkl. Kettenhaken	4100077
39		OPTIMA 12 LL8 P M3 BUS SL	9701212		P	SL	---	---	2× 8 W T5	42 / -	1,8	IP 54	4100076
40		OPTIMA 12 LL8 K M3 BUS SL	9701213	K		SL	---	---	2× 8 W T5	42 / -	1,9	inkl. Kettenhaken	4100077
41		OPTIMA 12 LL8 W M3 SÜ	9601201	W		RZL+SL	Set	24	2× 8 W T5	42 / -	1,8		4100895322/20
42		OPTIMA 12 LL8 W M3 SÜ HEIZUNG	9601211	W		RZL+SL	Set	24	2× 8 W T5	62 / -	2,2	mit Heizung	4100047
43		OPTIMA 12 LL8 D M3 SÜ	9601202	D		RZL+SL	Set	24	2× 8 W T5	42 / -	2,0	hohe Haube	4100895322/20
44		OPTIMA 12 LL8 P M3 SÜ	9601203		P	RZL+SL	Set	24	2× 8 W T5	42 / -	2,0	hohe Haube, IP 54	4100074
45		OPTIMA 12 LL8 A M3 SÜ	9601204	A		RZL+SL	Set	24	2× 8 W T5	42 / -	2,4	hohe Haube, inkl. Wandausleger	4100895322/20
46		OPTIMA 12 LL8 K M3 SÜ	9601205	K		RZL+SL	Set	24	2× 8 W T5	42 / -	2,1	hohe Haube, inkl. Kettenhaken	4100075
47		OPTIMA 12 LL8 P M3 SÜ SL	9601212		P	SL	---	---	2× 8 W T5	42 / -	1,8	IP 54	4100074
48		OPTIMA 12 LL8 K M3 SÜ SL	9601213	K		SL	---	---	2× 8 W T5	42 / -	1,9	inkl. Kettenhaken	4100075

Zubehör

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
PENDELP. 500MM & FLANSCH/ABDECKUNG	6015518	P	0,2	Doppelpendel, kürzbar
PENDELP. 1000MM & FLANSCH/ABDECKUNG	6015519	P	0,4	Doppelpendel, kürzbar
BALLSCHUTZKORB 6014581	6014581	W (RZL) / D (SL)	0,8	nicht für hohe Haube

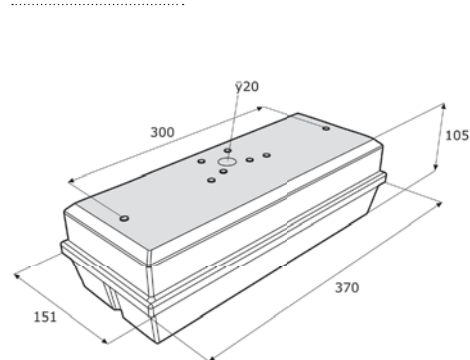
Ersatzteile

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
PIKTO 24METER LMU/R/L ISO	ISOP-0120S58		<0,1	Klebefolienet für flache und hohe Haube
PIKTO 24METER LMO ISO	ISOP-0120E51		<0,1	Klebefolie für flache und hohe Haube
12 WAND AUSLEGER	6014267	A	0,4	
KETTENHAKEN 1VE=1 TUETE	600970540	K	0,1	
12 HOHE HAUBE OPTIMA	6012982		0,2	ohne Piktogramme

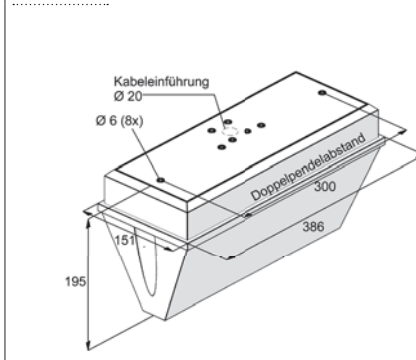
Maßzeichnungen Leuchten

Optima 12

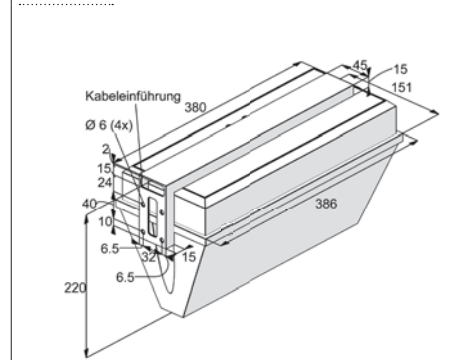
Optima 12 W und D (SL)



Optima 12 D

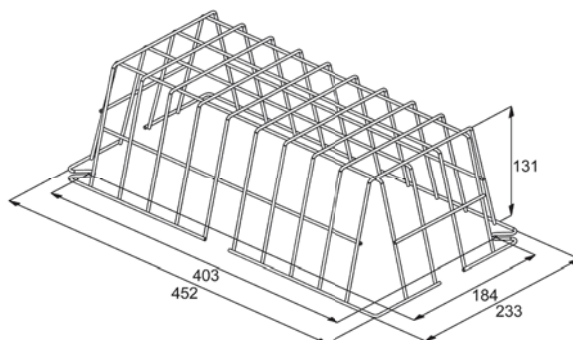


Optima 12 A

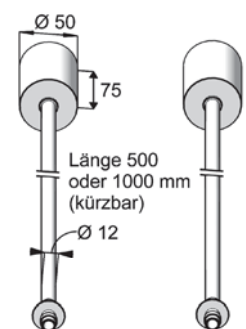


Maßzeichnungen Zubehör

Ballschutzkorb 6014581 (nur für flache Haube)



Doppelpendel



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		 
LML		 
LMR		 
LMO		 
LML/R		 
LMU/U		 
LMO/O		 
LMUL		 
LMUR		 
LMUL/UR		 
LMOL		 
LMOR		 
LMOL/OR		 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119



Optima 14 | 14N | 14L



Optima 14L 32m Wand/Decke



Optima 14/14N/14L Wand



Optima 14L SL



Optima 14/14N/14L Decke

Optima 14 | 14N | 14L

Robuste und vielseitig einsetzbare Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte

Technische Daten

- **Gehäuse:** Kunststoff, Schutzklasse I (14N), Schutzklasse II (14/14L)
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
176...275 V DC (nur ZBL)
- Zulässige **Umgebungstemperatur:**
–5...+35°C Dauerschaltung
+5...+40°C Bereitschaftsschaltung
- **Leuchtmittel** inklusive

OPTIONEN

Überbrückungszeit 8h (EBL), abweichende Projektierungstabellen

Kinoleuchte Cinema mit LED (ZBL), mit reduziertem Lichtstrom im Netzbetrieb und 100 % Lichtstrom bei Netzausfall

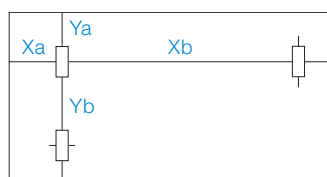
Sonderzeichen, Sonderpiktogramme

Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

www.kaufel.de/product-line/optima



Projektierungstabellen



ZBL Optima 14L LED (klare Haube)

h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	3,9	9,4	4,0	10,0
3,0	4,1	10,2	4,2	10,7
3,5	4,3	11,1	4,5	11,4
4,0	4,4	11,6	4,6	12,0
4,5	4,5	12,0	4,7	12,3
5,0	4,5	12,4	4,6	12,8
5,5	4,4	12,5	4,4	13,0
6,0	4,4	12,8	4,4	13,2
6,5	4,2	12,8	4,2	13,3
7,0	4,0	12,8	3,9	13,2
7,5	3,6	12,8	3,6	12,9
8,0	3,2	12,6	3,2	12,6
8,5	2,6	12,4	2,6	12,5
9,0	1,7	12,1	1,7	12,2

ZBL Optima 14 (8 W T5)

h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	2,8	7,1	3,3	8,7
3,0	2,9	7,5	3,4	8,9
4,0	2,7	7,8	3,2	9,4
5,0	2,7	7,8	2,8	9,3

EBL Optima 14L LED (klare Haube)

h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	3,9	9,4	4,0	10,0
3,0	4,1	10,2	4,2	10,7
3,5	4,3	11,1	4,5	11,4
4,0	4,4	11,6	4,6	12,0
4,5	4,5	12,0	4,7	12,3
5,0	4,5	12,4	4,6	12,8
5,5	4,4	12,5	4,4	13,0
6,0	4,4	12,8	4,4	13,2
6,5	4,2	12,8	4,2	13,3
7,0	4,0	12,8	3,9	13,2
7,5	3,6	12,8	3,6	12,9
8,0	3,2	12,6	3,2	12,6
8,5	2,6	12,4	2,6	12,5
9,0	1,7	12,1	1,7	12,2

EBL Optima 14N (8 W T5)

h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	2,3	5,9	2,6	7,3
3,0	2,3	6,2	2,6	7,3
4,0	1,9	6,4	2,2	7,4

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten

W	Wandaufbau	
WE	Wandeinbau	
D	Deckenaufbau	
E	Deckeneinbau	
A	Wandausleger	(Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel	(Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette	(Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil	(Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil	(Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme

	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Optima 14 | 14N | 14L



Laufende Nr.		Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL /SL	Piktogramm	EKW	Leuchtmittel	Leistungs-aufnahme		Gewicht	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
				Zubehör enthalten	Zubehör separat					[VA/W]	[kg]			
Zentralbatterieleuchten														
1	viaFlex	OPTIMA 14L LED W F LX	9401406	W		RZL	Set	18	LED 1,5 W	5 / 2,7	0,8	flache opale Haube	4200598	
2		OPTIMA 14L LED D FLX	9401407	D (W)		RZL	Set	18	LED 1,5 W	5 / 2,7	0,9	hohe opale Haube	4200599	
3		OPTIMA 14L LED E FLX	9401417	E		RZL	Set	18	LED 1,5 W	5 / 2,7	1,8	hohe opale Haube, inkl. Einbaurahmen	4200599	
4		OPTIMA 14L LED P FLX	9401408		P	RZL	Set	18	LED 1,5 W	5 / 2,7	0,9	hohe opale Haube	4200600	
5		OPTIMA 14L LED A FLX	9401409	A		RZL	Set	18	LED 1,5 W	5 / 2,7	2,3	hohe opale Haube, inkl. Wandausleger	4200599	
6		OPTIMA 14L LED K FLX	9401410	K		RZL	Set	18	LED 1,5 W	5 / 2,7	1,0	hohe opale Haube, inkl. 2 Kettenhaken	4200601	
7		OPTIMA 14L LED D FLX SL	9401418	D		SL	---	---	LED 3 W	6 / 4,3	0,8	flache klare Haube	4200602	
8		OPTIMA 14L LED E FLX SL	9401419	E		SL	---	---	LED 3 W	6 / 4,3	1,6	flache klare Haube, inkl. Einbaurahmen	4200602	
9		OPTIMA 14L LED P FLX SL	9401420		P	SL	---	---	LED 3 W	6 / 4,3	0,8	flache klare Haube	4200603	
10		OPTIMA 14L LED A FLX SL	9401421	A		SL	---	---	LED 3 W	6 / 4,3	2,1	flache klare Haube, inkl. Wandausleger	4200602	
11		OPTIMA 14L LED K FLX SL	9401422	K		SL	---	---	LED 3 W	6 / 4,3	0,9	flache klare Haube, inkl. 2 Kettenhaken	4200604	
12		OPTIMA 14L LED W/D 32M FLX	9401423	W/D		RZL	Set	32	LED 1,5W	5 / 2,7	1,1	32m opale Haube	4200605	
13		OPTIMA 14L LED E 32M FLX	9401424	E		RZL	Set	32	LED 1,5W	5 / 2,7	1,9	32m opale Haube, inkl. Einbaurahmen	4200605	
14		OPTIMA 14L LED P 32M FLX	9401425		P	RZL	Set	32	LED 1,5W	5 / 2,7	1,1	32m opale Haube	4200606	
15		OPTIMA 14L LED A 32M FLX	9401426	A		RZL	Set	32	LED 1,5W	5 / 2,7	2,4	32m opale Haube, inkl. Wandausleger	4200605	
16		OPTIMA 14L LED K 32M FLX	9401427	K		RZL	Set	32	LED 1,5W	5 / 2,7	1,2	32m opale Haube, inkl. 2 Kettenhaken	4200607	
17		OPTIMA 14 LL8 W FLX	9401401	W		RZL+SL	Set	18	8 W T5	15,9 / 8,8	1,2	flache opale Haube	4200320	
18		OPTIMA 14 LL8 D FLX	9401402	D (W)		RZL+SL	Set	18	8 W T5	15,9 / 8,8	1,3	hohe opale Haube	4200321	
19		OPTIMA 14 LL8 E FLX	9401416	E		RZL+SL	Set	18	8 W T5	15,9 / 8,8	2,1	hohe opale Haube, inkl. Einbaurahmen	4200321	
20		OPTIMA 14 LL8 P FLX	9401403		P	RZL+SL	Set	18	8 W T5	15,9 / 8,8	1,3	hohe opale Haube	4200323	
21		OPTIMA 14 LL8 A FLX	9401404	A		RZL+SL	Set	18	8 W T5	15,9 / 8,8	2,6	hohe opale Haube, inkl. Wandausleger	4200321	
22		OPTIMA 14 LL8 K FLX	9401405	K		RZL+SL	Set	18	8 W T5	15,9 / 8,8	1,4	hohe opale Haube, inkl. 2 Kettenhaken	4200322	
23		OPTIMA 14L LED WEVG220	9101406	W		RZL	Set	18	LED 1,5 W	5 / 2,6	0,8	flache opale Haube	6016721	
24		OPTIMA 14L LED D EVG220	9101407	D (W)		RZL	Set	18	LED 1,5 W	5 / 2,6	0,9	hohe opale Haube	6016722	
25		OPTIMA 14L LED E EVG220	9101417	E		RZL	Set	18	LED 1,5 W	5 / 2,6	1,8	hohe opale Haube, inkl. Einbaurahmen	6016722	
26		OPTIMA 14L LED P EVG220	9101408		P	RZL	Set	18	LED 1,5 W	5 / 2,6	0,9	hohe opale Haube	4200582	
27		OPTIMA 14L LED A EVG220	9101409	A		RZL	Set	18	LED 1,5 W	5 / 2,6	2,3	hohe opale Haube, inkl. Wandausleger	6016722	
28		OPTIMA 14L LED K EVG220	9101410	K		RZL	Set	18	LED 1,5 W	5 / 2,6	1,0	hohe opale Haube, inkl. 2 Kettenhaken	4200583	
29		OPTIMA 14L LED D EVG220 SL	9101418	D		SL	---	---	LED 3 W	6 / 4,2	0,8	flache klare Haube	6016723	
30		OPTIMA 14L LED E EVG220 SL	9101419	E		SL	---	---	LED 3 W	6 / 4,2	1,6	flache klare Haube, inkl. Einbaurahmen	6016723	
31		OPTIMA 14L LED P EVG220 SL	9101420		P	SL	---	---	LED 3 W	6 / 4,2	0,8	flache klare Haube	4200584	
32		OPTIMA 14L LED A EVG220 SL	9101421	A		SL	---	---	LED 3 W	6 / 4,2	2,1	flache klare Haube, inkl. Wandausleger	6016723	
33		OPTIMA 14L LED K EVG220 SL	9101422	K		SL	---	---	LED 3 W	6 / 4,2	0,9	flache klare Haube, inkl. 2 Kettenhaken	4200585	
34		OPTIMA 14L LED W/D 32M EVG220	9101423	W/D		RZL	Set	32	LED 1,5W	5 / 2,6	1,1	32m opale Haube	6016724	
35		OPTIMA 14L LED E 32M EVG220	9101424	E		RZL	Set	32	LED 1,5W	5 / 2,6	1,9	32m opale Haube, inkl. Einbaurahmen	6016724	
36		OPTIMA 14L LED A 32M EVG220	9101425		P	RZL	Set	32	LED 1,5W	5 / 2,6	1,1	32m opale Haube	4200582	
37		OPTIMA 14L LED P 32M EVG220	9101426	A		RZL	Set	32	LED 1,5W	5 / 2,6	2,4	32m opale Haube, inkl. Wandausleger	6016724	
38		OPTIMA 14L LED K 32M EVG220	9101427	K		RZL	Set	32	LED 1,5W	5 / 2,6	1,2	32m opale Haube, inkl. 2 Kettenhaken	4200583	
39		OPTIMA 14 LL8 W EVG220	9101401	W		RZL+SL	Set	18	8 W T5	15,9 / 8,1	1,1	flache opale Haube	6016024	
40		OPTIMA 14 LL8 D EVG220	9101402	D (W)		RZL+SL	Set	18	8 W T5	15,9 / 8,1	1,2	hohe opale Haube	6016025	
41		OPTIMA 14 LL8 E EVG220	9101416	E		RZL+SL	Set	18	8 W T5	15,9 / 8,1	2,0	hohe opale Haube, inkl. Einbaurahmen	6016025	
42		OPTIMA 14 LL8 P EVG220	9101403		P	RZL+SL	Set	18	8 W T5	15,9 / 8,1	1,2	hohe opale Haube	4200317	
43		OPTIMA 14 LL8 A EVG220	9101404	A		RZL+SL	Set	18	8 W T5	15,9 / 8,1	2,5	hohe opale Haube, inkl. Wandausleger	6016025	
44		OPTIMA 14 LL8 K EVG220	9101405	K		RZL+SL	Set	18	8 W T5	15,9 / 8,1	1,3	hohe opale Haube, inkl. 2 Kettenhaken	4200316	

Optima 14 | 14N | 14L



Laufende Nr.	Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL / SL	Piktogramm	EKW [m]	Leuchtmittel	Leistungs- aufnahme [VA/W]	Gewicht [kg]	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
			Zubehör enthalten	Zubehör separat								

Einzelbatterieleuchten

45	Naveo / DCP	OPTIMA 14 LED W M3 BUS	9701411	W		RZL	Set	18	LED 3 W	16 / -	1,5	flache opale Haube	4100168
46		OPTIMA 14 LED D M3 BUS	9701412	D (W)		RZL	Set	18	LED 3 W	16 / -	1,6	hohe opale Haube	4100169
47		OPTIMA 14 LED E M3 BUS	9701417	E		RZL	Set	18	LED 3 W	16 / -	2,4	hohe opale Haube, inkl. Einbaurahmen	4100169
48		OPTIMA 14 LED P M3 BUS	9701413		P	RZL	Set	18	LED 3 W	16 / -	1,6	hohe opale Haube	4100170
49		OPTIMA 14 LED A M3 BUS	9701414	A		RZL	Set	18	LED 3 W	16 / -	2,9	hohe opale Haube, inkl. Wandausleger	4100169
50		OPTIMA 14 LED K M3 BUS	9701415	K		RZL	Set	18	LED 3 W	16 / -	1,7	hohe opale Haube, inkl. 2 Kettenhaken	4100171
51		OPTIMA 14 LED D M3 BUS SL	9701418	D		SL	---	---	LED 3 W	16 / -	1,5	flache klare Haube	4100219
52		OPTIMA 14 LED E M3 BUS SL	9701419	E		SL	---	---	LED 3 W	16 / -	2,3	flache klare Haube, inkl. Einbaurahmen	4100219
53		OPTIMA 14 LED P M3 BUS SL	9701420		P	SL	---	---	LED 3 W	16 / -	1,5	flache klare Haube	4100220
54		OPTIMA 14 LED A M3 BUS SL	9701421	A		SL	---	---	LED 3 W	16 / -	2,8	flache klare Haube, inkl. Wandausleger	4100219
55		OPTIMA 14 LED K M3 BUS SL	9701422	K		SL	---	---	LED 3 W	16 / -	1,6	flache klare Haube, inkl. 2 Kettenhaken	4100222
56		OPTIMA 14N LL8 W M3 BUS	9701406	W		RZL+SL	Set	18	8 W T5	21 / -	1,5	flache opale Haube	5330895333/20
57		OPTIMA 14N LL8 D M3 BUS	9701407	D (W)		RZL+SL	Set	18	8 W T5	21 / -	1,6	hohe opale Haube	5330895333/20
58		OPTIMA 14N LL8 E M3 BUS	9701416	E		RZL+SL	Set	18	8 W T5	21 / -	2,4	hohe opale Haube, inkl. Einbaurahmen	5330895333/20
59		OPTIMA 14N LL8 P M3 BUS	9701408		P	RZL+SL	Set	18	8 W T5	21 / -	1,6	hohe opale Haube	4100138
60		OPTIMA 14N LL8 A M3 BUS	9701409	A		RZL+SL	Set	18	8 W T5	21 / -	2,9	hohe opale Haube, inkl. Wandausleger	5330895333/20
61		OPTIMA 14N LL8 K M3 BUS	9701410	K		RZL+SL	Set	18	8 W T5	21 / -	1,7	hohe opale Haube, inkl. 2 Kettenhaken	4100139
62		OPTIMA 14L LED W M3 SÜ	9601411	W		RZL	Set	18	LED 1,5W	5 / -	0,9	flache opale Haube	6016725
63		OPTIMA 14L LED D M3 SÜ	9601412	D (W)		RZL	Set	18	LED 1,5W	5 / -	1,0	hohe opale Haube	6016726
64		OPTIMA 14L LED E M3 SÜ	9601417	E		RZL	Set	18	LED 1,5W	5 / -	2,3	hohe opale Haube, inkl. Einbaurahmen	6016726
65		OPTIMA 14L LED P M3 SÜ	9601413		P	RZL	Set	18	LED 1,5W	5 / -	1,0	hohe opale Haube	4100231
66		OPTIMA 14L LED A M3 SÜ	9601414	A		RZL	Set	18	LED 1,5W	5 / -	1,8	hohe opale Haube, inkl. Wandausleger	6016726
67		OPTIMA 14L LED K M3 SÜ	9601415	K		RZL	Set	18	LED 1,5W	5 / -	1,1	hohe opale Haube, inkl. 2 Kettenhaken	4100232
68		OPTIMA 14L LED D M3 SÜ SL	9601418	D		SL	---	---	LED 3 W	6 / -	1,1	flache klare Haube	6016727
69		OPTIMA 14L LED E M3 SÜ SL	9601419	E		SL	---	---	LED 3 W	6 / -	1,9	flache klare Haube, inkl. Einbaurahmen	6016727
70		OPTIMA 14L LED P M3 SÜ SL	9601420		P	SL	---	---	LED 3 W	6 / -	1,1	flache klare Haube	4100233
71		OPTIMA 14L LED A M3 SÜ SL	9601421	A		SL	---	---	LED 3 W	6 / -	2,4	flache klare Haube, inkl. Wandausleger	6016727
72		OPTIMA 14L LED K M3 SÜ SL	9601422	K		SL	---	---	LED 3 W	6 / -	1,2	flache klare Haube, inkl. 2 Kettenhaken	4100234
73		OPTIMA 14L LED W/D 32M M3 SÜ	9601423	W/D		RZL	Set	32	LED 1,5W	5 / -	1,2	32m opale Haube	6016732
74		OPTIMA 14L LED E 32M M3 SÜ	9601424	E		RZL	Set	32	LED 1,5W	5 / -	2,0	32m opale Haube, inkl. Einbaurahmen	6016732
75		OPTIMA 14L LED P 32M M3 SÜ	9601425		P	RZL	Set	32	LED 1,5W	5 / -	1,2	32m opale Haube	4100241
76		OPTIMA 14L LED A 32M M3 SÜ	9601426	A		RZL	Set	32	LED 1,5W	5 / -	2,5	32m opale Haube, inkl. Wandausleger	6016732
77		OPTIMA 14L LED K 32M M3 SÜ	9601427	K		RZL	Set	32	LED 1,5W	5 / -	1,3	32m opale Haube, inkl. 2 Kettenhaken	4100242
78		OPTIMA 14N LL8 W M3 SÜ	9601406	W		RZL+SL	Set	18	8 W T5	21 / -	1,5	flache opale Haube	5330895322/20
79		OPTIMA 14N LL8 D M3 SÜ	9601407	D (W)		RZL+SL	Set	18	8 W T5	21 / -	1,6	hohe opale Haube	5330895322/20
80		OPTIMA 14N LL8 E M3 SÜ	9601416	E		RZL+SL	Set	18	8 W T5	21 / -	2,4	hohe opale Haube, inkl. Einbaurahmen	5330895322/20
81		OPTIMA 14N LL8 P M3 SÜ	9601408		P	RZL+SL	Set	18	8 W T5	21 / -	1,6	hohe opale Haube	4100136
82		OPTIMA 14N LL8 A M3 SÜ	9601409	A		RZL+SL	Set	18	8 W T5	21 / -	2,9	hohe opale Haube, inkl. Wandausleger	5330895322/20
83		OPTIMA 14N LL8 K M3 SÜ	9601410	K		RZL+SL	Set	18	8 W T5	21 / -	1,7	hohe opale Haube, inkl. 2 Kettenhaken	4100137

Zubehör

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
PENDELP. 500MM & FLANSCH/ABDECKUNG	6015518	P	0,2	Pendel kürzbar
PENDELP. 1000MM & FLANSCH/ABDECKUNG	6015519	P	0,4	Pendel kürzbar
BALLSCHUTZKORB 6014581	6014581	W	0,8	nur für flache Haube
BALLSCHUTZKORB 6015583	6015583	W/D	0,8	für hohe und flache Haube
BALLSCHUTZKORB 6014591	6014591	W	0,4	nur für 32m Haube

Ersatzteile

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
OPTIMA 14 PIKTO LMU/R/L ISO	ISOP-0140S58		<0,1	Klebefolienset
OPTIMA 14 PIKTO LMO ISO	ISOP-0140E51		<0,1	Klebefolie
PIKTO 32M SET PIKTO LMU/L/R ISO	AT73000PS/20		<0,1	Klebefolienset
PIKTO 32M LMO ISO	AT73051TS/20		<0,1	Klebefolie
WAND AUSLEGER OPTIMA 14	11150010	A	1,3	
DECKENEINBAURAHMEN OPTIMA 14	6016314	E	0,8	
KETTENHAKEN 1VE=1 TUETE	600970540	K	0,1	2 Kettenhaken

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Optima 14 | 14N | 14L



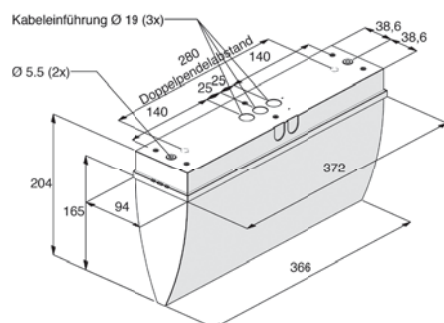
Maßzeichnungen Leuchten	
Optima 14 hohe Haube Optima 14 14N E Optima 14L E	Optima 14 flache Haube Optima 14 14N E (SL) Optima 14L E (SL)
Optima 14 14N D (W) Optima 14L N D	Optima 14 14N W und D (SL) Optima 14L N W und D (SL)
Optima 14 14N A Optima 14L A	Optima 14 14N A (SL) Optima 14L A (SL)



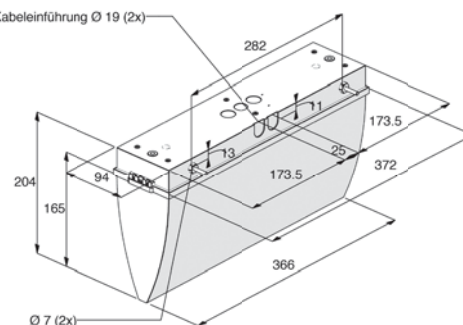
Maßzeichnungen Leuchten

Optima 14 L 32 m

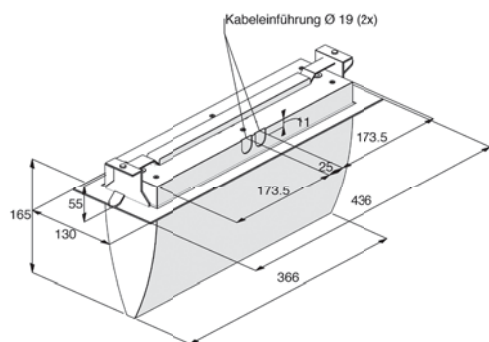
Optima 14 L 32 m D



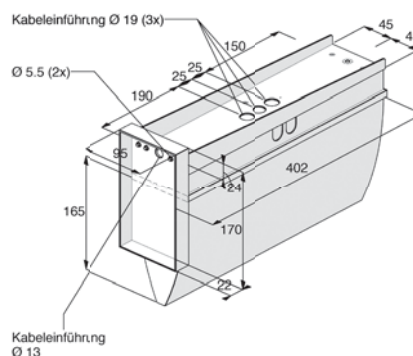
Optima 14 L 32 m W



Optima 14 L 32 m E

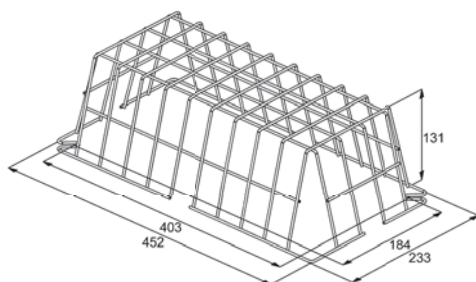


Optima 14 L 32 m A

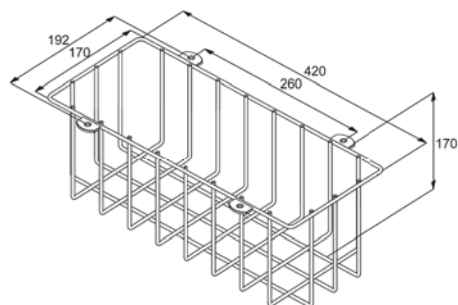


Maßzeichnungen Zubehör

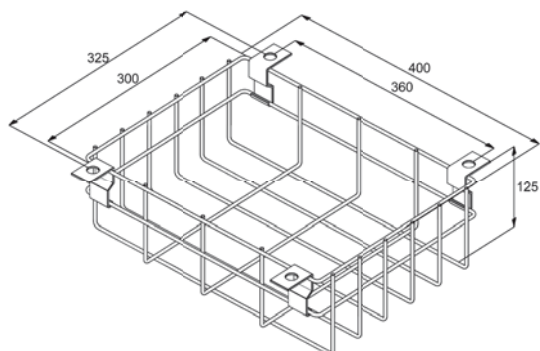
Ballsschutzkorb 6014581 (nur für flache Haube)



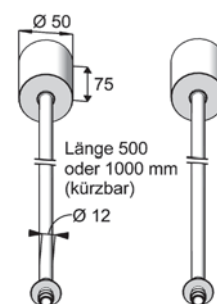
Ballsschutzkorb 6015583 (für hohe und flache Haube)



Ballsschutzkorb 6014591 (nur für 32 m Haube, Wand)



Doppelpendel



Legende

A Icons

	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten

W	Wandaufbau	
WE	Wandeinbau	
D	Deckenaufbau	
E	Deckeneinbau	
A	Wandausleger	(Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel	(Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette	(Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil	(Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil	(Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme

	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119



Commolux 17 | 18



Commolux 17



Commolux 18



Commolux 17 SL

Commolux 17 | 18

Schlichte, flache, anwendungsoptimierte und universell einsetzbare Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit sehr günstigem Preis-Leistungs-Verhältnis

Technische Daten

- **Gehäuse:** Kunststoff weiß (RAL 9003)
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
176...275 V DC (nur ZBL)
- Zulässige **Umgebungstemperatur:**
–5...+35°C Dauerschaltung
+5...+40°C Bereitschaftsschaltung
- **Leuchtmittel** inklusive

OPTIONEN

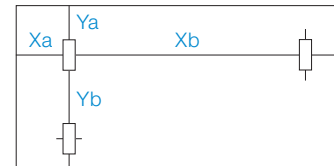
Sonderzeichen, Sonderpiktogramme

Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

<http://www.kaufel.de/product/commolux-1718>



Projektierungstabellen



ZBL Commolux 17 SL (RLED)

h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	2,9	7,3	2,9	8,2
3,0	3,0	7,8	2,8	8,0
4,0	3,0	8,3	2,4	8,1
5,0	2,6	8,5	1,9	7,5
6,0	1,6	8,2	0,8	6,6
7,0	–	7,4	–	5,5

ZBL Commolux 17 SL (8 W T5)

h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	2,5	6,4	3,2	8,5
3,0	2,5	6,7	3,2	8,8
4,0	2,3	7,0	2,8	9,0
5,0	1,5	6,8	1,8	8,6

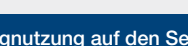
EBL Commolux 17 SL (8 W T5)

h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	1,9	5,4	2,5	7,0
3,0	1,8	5,5	2,3	7,1
4,0	1,1	5,3	1,3	6,7
5,0	–	4,4	–	5,3

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Commolux 17 | 18



Laufende Nr.		Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL/SL	Piktogramm	EKW	Leuchtmittel	Leistungs-aufnahme		Gewicht	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
				Zubehör enthalten	Zubehör separat					[VA/ W]	[kg]			
Zentralbatterieleuchten														
1	viaFlex	COMMOLUX 17 RLED W FLX	9401710	W (RZL) / D (SL)		RZL+SL	Set	30	LED 3 W	6 / 4,3	0,9		AC70225EK/20	
2		COMMOLUX 17 RLED D FLX	9401711	D (eins.)		RZL	Set	30	LED 3 W	6 / 4,3	1,4	inkl. Deckenbügel	AC70225EK/20	
3		COMMOLUX 17 RLED E FLX SL	9401712	E		SL	---	---	LED 3 W	6 / 4,3	2,4	inkl. Einbaurahmen	AC70225EK/20	
4		COMMOLUX 17 RLED P FLX SL	9401713		P	SL	---	---	LED 3 W	6 / 4,3	1,4	inkl. Pendelaufsatz	AC70225EK/20	
5		COMMOLUX 17 RLED K FLX SL	9401714	K		SL	---	---	LED 3 W	6 / 4,3	1,1	inkl. 4 Kettenhaken	AC70225EK/20	
6		COMMOLUX 17 RLED A FLX SL	9401715	A		SL	---	---	LED 3 W	6 / 4,3	1,6	inkl. Wandausleger	AC70225EK/20	
7		COMMOLUX 17 LL8 W FLX	9401701	W (RZL) / D (SL)		RZL+SL	Set	30	8 W T5	16 / 7,7	0,9		AC70125EK/20	
8		COMMOLUX 17 LL8 D FLX	9401702	D (eins.)		RZL	Set	30	8 W T5	16 / 7,7	1,4	inkl. Deckenbügel	AC70125EK/20	
9		COMMOLUX 17 LL8 E FLX SL	9401707	E		SL	---	---	8 W T5	16 / 7,7	2,4	inkl. Einbaurahmen	AC70125EK/20	
10		COMMOLUX 17 LL8 P FLX SL	9401703		P	SL	---	---	8 W T5	16 / 7,7	1,4	inkl. Pendelaufsatz	AC70125EK/20	
11		COMMOLUX 17 LL8 K FLX SL	9401704	K		SL	---	---	8 W T5	16 / 7,7	1,1	inkl. 4 Kettenhaken	AC70125EK/20	
12		COMMOLUX 17 LL8 A FLX SL	9401706	A		SL	---	---	8 W T5	16 / 7,7	1,6	inkl. Wandausleger	AC70125EK/20	
13		COMMOLUX 18 RLED D FLX	9401810	D		RZL	Einzel*	30	LED 3 W	6 / 4,3	1,4		AC70225EK/20	
14		COMMOLUX 18 RLED E FLX	9401811	E		RZL	Einzel*	30	LED 3 W	6 / 4,3	2,9	inkl. Einbaurahmen	AC70225EK/20	
15		COMMOLUX 18 RLED A FLX	9401812	A		RZL	Einzel*	30	LED 3 W	6 / 4,3	2,1	inkl. Wandausleger	AC70225EK/20	
16		COMMOLUX 18 RLED P FLX	9401813		P	RZL	Einzel*	30	LED 3 W	6 / 4,3	1,9	inkl. Pendelaufsatz	AC70225EK/20	
17		COMMOLUX 18 RLED K FLX	9401814	K		RZL	Einzel*	30	LED 3 W	6 / 4,3	1,6	inkl. 4 Kettenhaken	AC70225EK/20	
18		COMMOLUX 18 RLED W FLX	9401815	W		RZL	Einzel*	30	LED 3 W	6 / 4,3	1,9	inkl. Deckenbügel	AC70225EK/20	
19		COMMOLUX 18 LL8 D FLX	9401801	D		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 4,3	1,4		AC70125EK/20	
20		COMMOLUX 18 LL8 E FLX	9401806	E		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7,7	2,9	inkl. Einbaurahmen	AC70125EK/20	
21		COMMOLUX 18 LL8 A FLX	9401802	A		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7,7	2,1	inkl. Wandausleger	AC70125EK/20	
22		COMMOLUX 18 LL8 P FLX	9401803		P	RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7,7	1,9	inkl. Pendelaufsatz	AC70125EK/20	
23		COMMOLUX 18 LL8 K FLX	9401804	K		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7,7	1,6	inkl. 4 Kettenhaken	AC70125EK/20	
24		COMMOLUX 18 LL8 W FLX	9401805	W		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7,7	1,9	inkl. Deckenbügel	AC70125EK/20	
25		COMMOLUX 17 RLED W EVG220	9101710	W (RZL) / D (SL)		RZL+SL	Set	30	LED 3 W	6 / 4,2	0,8		AC70220EK/20	
26		COMMOLUX 17 RLED D EVG220	9101711	D (eins.)		RZL	Set	30	LED 3 W	6 / 4,2	1,3	inkl. Deckenbügel	AC70220EK/20	
27		COMMOLUX 17 RLED E EVG220 SL	9101712	E		SL	---	---	LED 3 W	6 / 4,2	2,3	inkl. Einbaurahmen	AC70220EK/20	
28		COMMOLUX 17 RLED P EVG220 SL	9101713		P	SL	---	---	LED 3 W	6 / 4,2	1,3	inkl. Pendelaufsatz	AC70220EK/20	
29		COMMOLUX 17 RLED K EVG220 SL	9101714	K		SL	---	---	LED 3 W	6 / 4,2	1,2	inkl. 4 Kettenhaken	AC70220EK/20	
30		COMMOLUX 17 RLED A EVG220 SL	9101715	A		SL	---	---	LED 3 W	6 / 4,2	1,5	inkl. Wandausleger	AC70220EK/20	
31		COMMOLUX 17 LL8 W EVG220	9101701	W (RZL) / D (SL)		RZL+SL	Set	30	8 W T5	16 / 7	0,8		AC70120EK/20	
32		COMMOLUX 17 LL8 D EVG220	9101702	D (eins.)		RZL	Set	30	8 W T5	16 / 7	1,3	inkl. Deckenbügel	AC70120EK/20	
33		COMMOLUX 17 LL8 E EVG220 SL	9101707	E		SL	---	---	8 W T5	16 / 7	2,3	inkl. Einbaurahmen	AC70120EK/20	
34		COMMOLUX 17 LL8 P EVG220 SL	9101703		P	SL	---	---	8 W T5	16 / 7	1,3	inkl. Pendelaufsatz	AC70120EK/20	
35		COMMOLUX 17 LL8 K EVG220 SL	9101704	K		SL	---	---	8 W T5	16 / 7	1,2	inkl. 4 Kettenhaken	AC70120EK/20	
36		COMMOLUX 17 LL8 A EVG220 SL	9101706	A		SL	---	---	8 W T5	16 / 7	1,5	inkl. Wandausleger	AC70120EK/20	
37		COMMOLUX 18 RLED D EVG220	9101810	D		RZL	Einzel*	30	LED 3 W	6 / 4,2	1,3		AC70220EK/20	
38		COMMOLUX 18 RLED E EVG220	9101811	E		RZL	Einzel*	30	LED 3 W	6 / 4,2	2,8	inkl. Einbaurahmen	AC70220EK/20	
39		COMMOLUX 18 RLED A EVG220	9101812	A		RZL	Einzel*	30	LED 3 W	6 / 4,2	2,0	inkl. Wandausleger	AC70220EK/20	
40		COMMOLUX 18 RLED P EVG220	9101813		P	RZL	Einzel*	30	LED 3 W	6 / 4,2	1,8	inkl. Pendelaufsatz	AC70220EK/20	
41		COMMOLUX 18 RLED K EVG220	9101814	K		RZL	Einzel*	30	LED 3 W	6 / 4,2	1,5	inkl. 4 Kettenhaken	AC70220EK/20	
42		COMMOLUX 18 RLED W EVG220	9101815	W		RZL	Einzel*	30	LED 3 W	6 / 4,2	1,8	inkl. Deckenbügel	AC70220EK/20	
43		COMMOLUX 18 LL8 D EVG220	9101801	D		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7	1,3		AC70120EK/20	
44		COMMOLUX 18 LL8 E EVG220	9101806	E		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7	2,8	inkl. Einbaurahmen	AC70120EK/20	
45		COMMOLUX 18 LL8 A EVG220	9101802	A		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7	2,0	inkl. Wandausleger	AC70120EK/20	
46		COMMOLUX 18 LL8 P EVG220	9101803		P	RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7	1,8	inkl. Pendelaufsatz	AC70120EK/20	
47		COMMOLUX 18 LL8 K EVG220	9101804	K		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7	1,5	inkl. 4 Kettenhaken	AC70120EK/20	
48		COMMOLUX 18 LL8 W EVG220	9101805	W		RZL	Einzel*	30	8 W T5	16 / 7	1,8	inkl. Deckenbügel	AC70120EK/20	

* Bitte Pfeilrichtung angeben

Commolux 17 | 18



Laufende Nr.	Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL/SL	Piktogramm	EKW	Leuchtmittel	Leistungs- aufnahme	Gewicht	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
			Zubehör enthalten	Zubehör separat					[VA/W]	[kg]		

Einzelbatterieleuchten

49	Naveo / DCP	COMMOLUX 17 LL8 W M3 BUS	9701701	W (RZL) / D (SL)		RZL+SL	Set	30	8 W T5	21 / -	1,2		AD71106EK/20
50		COMMOLUX 17 LL8 D M3 BUS	9701702	D (eins.)		RZL	Set	30	8 W T5	21 / -	1,7	inkl. Deckenbügel	AD71106EK/20
51		COMMOLUX 17 LL8 E M3 BUS SL	9701707	E		SL	---	---	8 W T5	21 / -	2,7	inkl. Einbaurahmen	AD71106EK/20
52		COMMOLUX 17 LL8 P M3 BUS SL	9701703		P	SL	---	---	8 W T5	21 / -	1,7	inkl. Pendelaufsatz	AD71106EK/20
53		COMMOLUX 17 LL8 K M3 BUS SL	9701704	K		SL	---	---	8 W T5	21 / -	1,4	inkl. 4 Kettenhaken	AD71106EK/20
54		COMMOLUX 17 LL8 A M3 BUS SL	9701706	A		SL	---	---	8 W T5	21 / -	1,9	inkl. Wandausleger	AD71106EK/20
55		COMMOLUX 18 LL8 D M3 BUS	9701801	D		RZL	Einzel*	30	8 W T5	21 / -	1,7		AD71106EK/20
56		COMMOLUX 18 LL8 E M3 BUS	9701806	E		RZL	Einzel*	30	8 W T5	21 / -	3,2	inkl. Einbaurahmen	AD71106EK/20
57		COMMOLUX 18 LL8 A M3 BUS	9701802	A		RZL	Einzel*	30	8 W T5	21 / -	2,4	inkl. Wandausleger	AD71106EK/20
58		COMMOLUX 18 LL8 P M3 BUS	9701803		P	RZL	Einzel*	30	8 W T5	21 / -	2,2	inkl. Pendelaufsatz	AD71106EK/20
59		COMMOLUX 18 LL8 K M3 BUS	9701804	K		RZL	Einzel*	30	8 W T5	21 / -	1,9	inkl. 4 Kettenhaken	AD71106EK/20
60		COMMOLUX 18 LL8 W M3 BUS	9701805	W		RZL	Einzel*	30	8 W T5	21 / -	2,2	inkl. Deckenbügel	AD71106EK/20
61		COMMOLUX 17 LL8 W M3 SÜ	9601701	W (RZL) / D (SL)		RZL+SL	Set	30	8 W T5	21 / -	1,2		AD71302EK/20
62		COMMOLUX 17 LL8 D M3 SÜ	9601702	D (eins.)		RZL	Set	30	8 W T5	21 / -	1,7	inkl. Deckenbügel	AD71302EK/20
63		COMMOLUX 17 LL8 E M3 SÜ SL	9601707	E		SL	---	---	8 W T5	21 / -	2,7	inkl. Einbaurahmen	AD71302EK/20
64		COMMOLUX 17 LL8 P M3 SÜ SL	9601703		P	SL	---	---	8 W T5	21 / -	1,7	inkl. Pendelaufsatz	AD71302EK/20
65		COMMOLUX 17 LL8 K M3 SÜ SL	9601704	K		SL	---	---	8 W T5	21 / -	1,4	inkl. 4 Kettenhaken	AD71302EK/20
66		COMMOLUX 17 LL8 A M3 SÜ SL	9601706	A		SL	---	---	8 W T5	21 / -	1,9	inkl. Wandausleger	AD71302EK/20
67		COMMOLUX 18 LL8 D M3 SÜ	9601801	D		RZL	Einzel*	30	8 W T5	21 / -	1,7		AD71302EK/20
68		COMMOLUX 18 LL8 E M3 SÜ	9601806	E		RZL	Einzel*	30	8 W T5	21 / -	3,2	inkl. Einbaurahmen	AD71302EK/20
69		COMMOLUX 18 LL8 A M3 SÜ	9601802	A		RZL	Einzel*	30	8 W T5	21 / -	2,4	inkl. Wandausleger	AD71302EK/20
70		COMMOLUX 18 LL8 P M3 SÜ	9601803		P	RZL	Einzel*	30	8 W T5	21 / -	2,2	inkl. Pendelaufsatz	AD71302EK/20
71		COMMOLUX 18 LL8 K M3 SÜ	9601804	K		RZL	Einzel*	30	8 W T5	21 / -	1,9	inkl. 4 Kettenhaken	AD71302EK/20
72		COMMOLUX 18 LL8 W M3 SÜ	9601805	W		RZL	Einzel*	30	8 W T5	21 / -	2,2	inkl. Deckenbügel	AD71302EK/20

* Bitte Pfeilrichtung angeben

Zubehör

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
PENDELP. 500MM & FLANSCH/ABDECKUNG	6015518	P	0,2	Doppelpendel, kürzbar
PENDELP. 1000MM & FLANSCH/ABDECKUNG	6015519	P	0,4	Doppelpendel, kürzbar
BALLSCHUTZKORB 6014562	6014562	W (RZL) / D (SL)	0,4	nur für Commolux 17

Ersatzteile

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
PIKTO 32M SET PIKTO LMO/L/R ISO	AT73000PS/20		<0,1	Klebefolienset
PIKTO 32M LMO ISO	AT73051TS/20		<0,1	Klebefolie
18 LMO PICTOGRAMM COMMOLUX	AT73058EPD/20		0,5	Piktoscheibe inkl. Halteklammern-Set
18 LMR PICTOGRAMM COMMOLUX	AT73052EPD/20		0,5	Piktoscheibe inkl. Halteklammern-Set
18 LML PICTOGRAMM COMMOLUX	AT73053EPD/20		0,5	Piktoscheibe inkl. Halteklammern-Set
18 LML/R PICTOGRAMM COMMOLUX	AT73052DPD/20		0,5	Piktoscheibe inkl. Halteklammern-Set
18 LMO PICTOGRAMM COMMOLUX	AT73051EPD/20		0,5	Piktoscheibe inkl. Halteklammern-Set
PENDELAUFSATZ COMMOLUX 17 / 18	AT72400PP/20	P	0,5	
DECKENBUEGEL COMMOLUX 17 / 18	AT72400PB/20	D (eins.) / W	0,5	Commolux 17 D (eins.), Commolux 18 W
WAND AUSLEGER COMMOLUX 17 / 18	AT72400ZB/20	A	0,7	Ausleger für RZL + SL
EINBAURAHMEN COMMOLUX WEISS	AT72300IK/2001	E	1,5	
KETTENHAKEN 1VE=1 TUETE	600970540	K	0,1	pro Leuchte 2VE = 4 Kettenhaken
SET HALTEKLAMMERN COMMOLUX	AT75000BS/20		<0,1	für Piktogrammscheibe Commolux 18

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Commolux 17 | 18



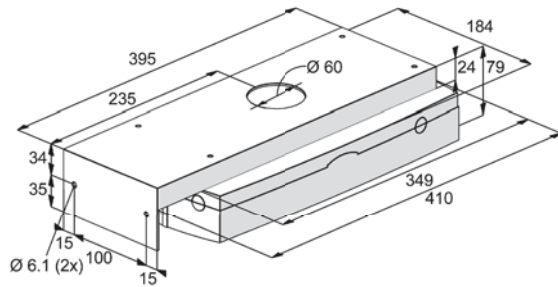
Maßzeichnungen Leuchten

Commolux 17	Commolux 18
Commolux 17 W und D (SL)	Commolux 18 D
Commolux 17 E (SL)	Commolux 18 E
Commolux 17 P (SL)	Commolux 18 P

Maßzeichnungen Leuchten

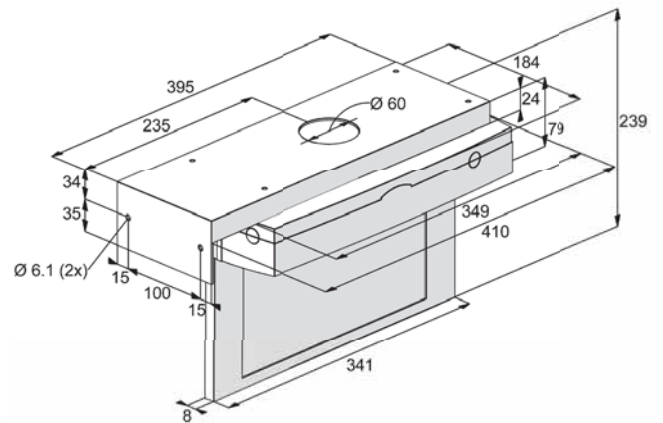
Commolux 17

Commolux 17 A (SL)

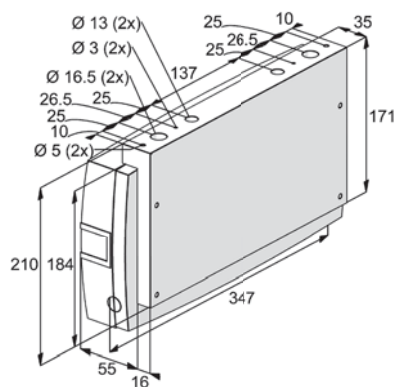


Commolux 18

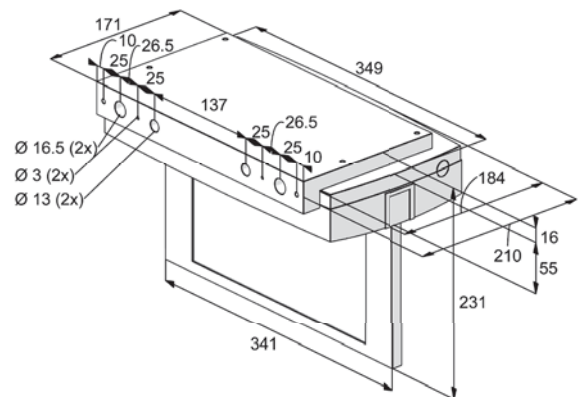
Commolux 18 A



Commolux 17 D (eins.)

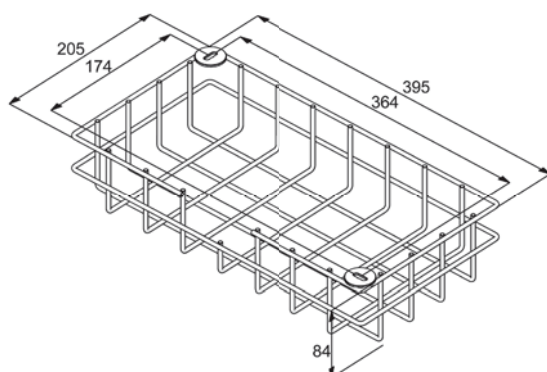


Commolux 18 W

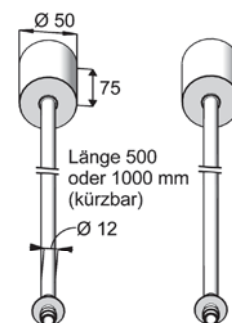


Maßzeichnungen Zubehör

Ballenschutzkorb 6014562 (nur für Commolux 17)



Doppelpendel



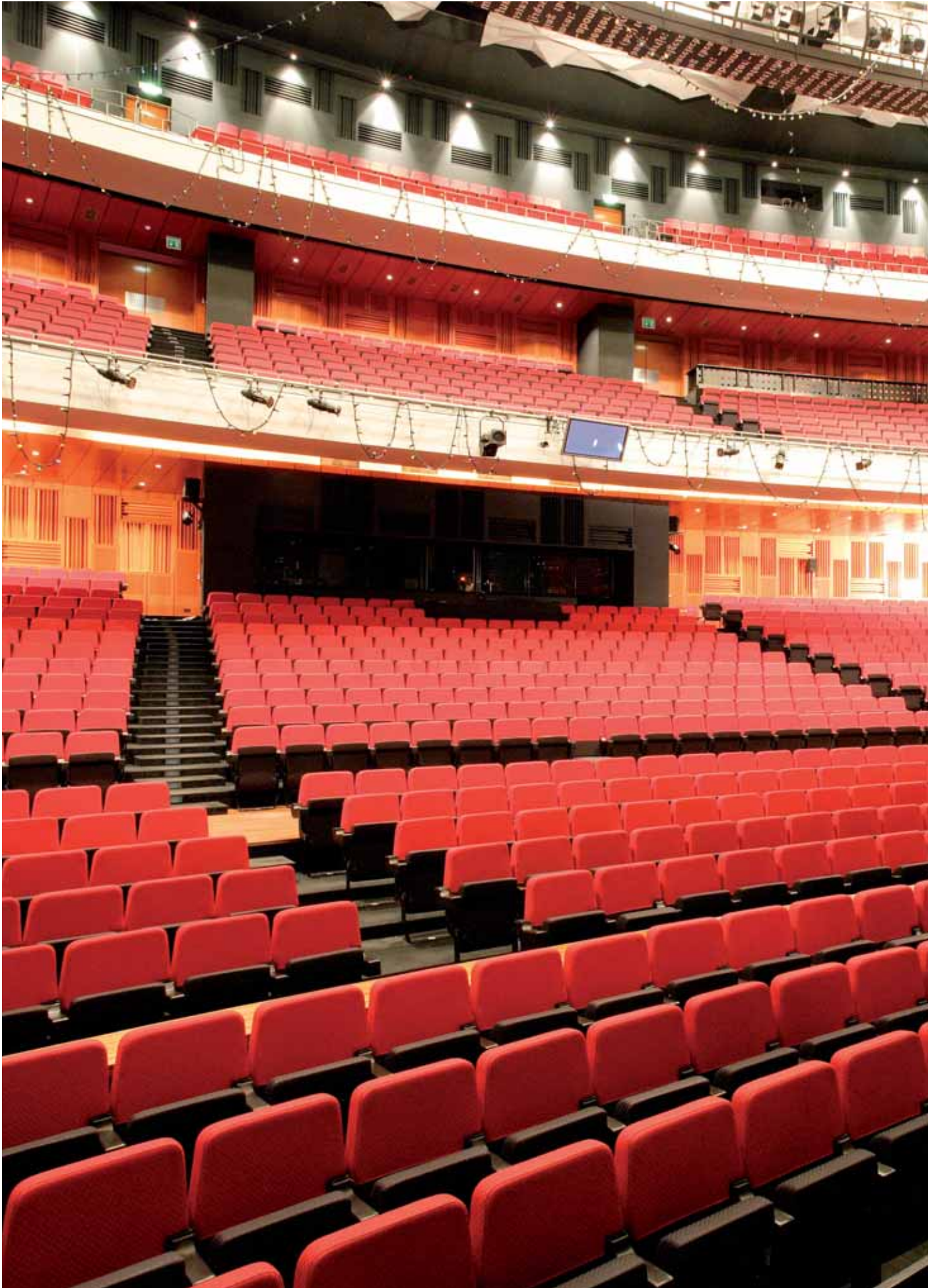
Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	 
LML	 
LMR	 
LMO	 
LML/R	
LMU/U	
LMO/O	
LMUL	 
LMUR	 
LMUL/UR	
LMOL	 
LMOR	 
LMOL/OR	

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119





Inlux 58 SL Wandeinbau

Inlux 58

Kleine, robuste, stoßfeste Sicherheitsleuchte mit Lamellenblende für Stufeneinbau, auch einsetzbar als Rettungszeichenleuchte

Technische Daten

- **Gehäuse:** Aluminium-Druckguss, schwarz
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
176...275 V DC
- Zulässige **Umgebungstemperatur:**
–5...+35°C Dauerschaltung
+5...+40°C Bereitschaftsschaltung
- **Leuchtmittel** inklusive

OPTIONEN

Rettungszeichenleuchte mit Rahmenblende und Piktogrammfolienset



Kinoleuchte Cinema mit LED, mit reduziertem Lichtstrom im Netzbetrieb und 100 % Lichtstrom bei Netzausfall

Gehäusefarbe in jedem RAL-Ton möglich

Sonderzeichen, Sonderpiktogramme

Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

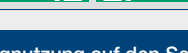
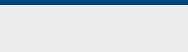
www.kaufel.de/product-line/inlux



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Inlux 58



Laufende Nr.	Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL /SL	Piktogramm	EKW [m]	Leuchtmittel	Leistungs- aufnahme	Gewicht	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte	
			Zubehör enthalten	Zubehör separat					[VA/W]	[kg]			
			Zentralbatterieleuchten										
1	viaFlex	INLUX 58 LED WE FLX	9405801	WE		RZL+SL	(Set)*	11	LED 2 W	7,4 / 3,8	1,0	inkl. Betoneinbaugehäuse	4200480
2		INLUX 58 LED WE EVG220	9105801	WE		RZL+SL	(Set)*	11	LED 2 W	7,4 / 3,6	0,9	inkl. Betoneinbaugehäuse	6016336

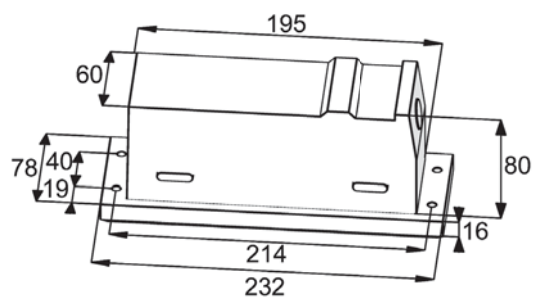
* Nicht enthalten, für RZL bitte Piktogramm-Set und Rahmenblende bestellen

Zubehör				
Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
INLUX 58 PIKTO LMU/R/L ISO	ISOP-0580S58	WE	0,1	Piktofolienset, zusätzl. ich Rahmenblende erforderlich
INLUX 58 PIKTO LMO ISO	ISOP-0580E51	WE	0,1	Piktofolie, zusätzl. ich Rahmenblende erforderlich
RAHMENBLENDE	auf Anfrage	WE	0,2	
BETONEINGIESS- / UNTERPUTZKASTEN	inkl.	WE	0,2	standardmäßig im Lieferumfang der Leuchte enthalten

Maßzeichnungen Leuchten

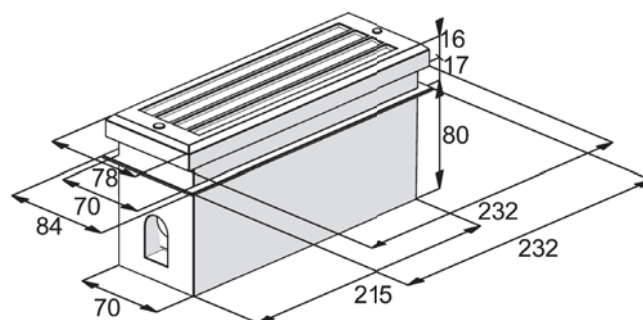
Inlux 58

Inlux 58 WE



Wandausschnitt: 195 × 60 mm

Inlux 58 WE mit Betoneinbaukasten



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		 
LML		 
LMR		 
LMO		 
LML/R		 
LMU/U		 
LMO/O		 
LMUL		 
LMUR		 
LMUL/UR		 
LMOL		 
LMOR		 
LMOL/OR		 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119



Indulux 90



Indulux 90



Indulux 90 SL

Indulux 90

Hochwertige, formschöne Rohrkörperleuchte für raue Industrieumgebung, einsetzbar als Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte

Technische Daten

- **Gehäuse:** Edelstahl und Kunststoffrohr
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
176...275 V DC (nur ZBL)
- Zulässige **Umgebungstemperatur:**
–5...+35°C Dauerschaltung
+5...+40°C Bereitschaftsschaltung
- **Leuchtmittel** inklusive

OPTIONEN

Thermostatgesteuerte **Heizung** für Leuchteneinsatz bis –25°C im Freien

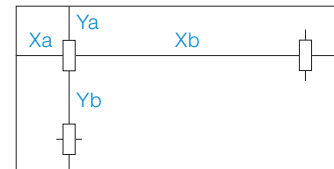
Sonderzeichen, Sonderpiktogramme

Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

www.kaufel.de/product/indulux-90



Projektierungstabellen



ZBL Indulux 90 SL

h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	2,9	7,7	3,8	9,7
3,0	3,3	8,0	4,1	10,4
4,0	3,4	9,1	4,2	11,7
5,0	3,2	9,7	4,3	11,8
6,0	2,1	9,6	3,4	11,9

EBL Indulux 90 SL

h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	2,3	6,2	3,0	8,4
3,0	2,4	6,4	3,0	8,6
4,0	2,2	6,8	2,7	8,2

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Indulux 90



Laufende Nr.		Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL /SL	Piktogramm	EKW [m]	Leuchtmittel	Leistungs- aufnahme	Gewicht [kg]	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
				Zubehör enthalten	Zubehör separat					[VA/W]			

Zentralbatterieleuchten													
1	viaFlex	INDULUX 90 LL8 W FLX	9409001	W		RZL+SL	Set	20	8 W T5	16 / 7,7	2,2		4200171
2		INDULUX 90 LL8 D FLX	9409002	D		RZL+SL	Set	20	8 W T5	16 / 7,7	2,2		4200171
3		INDULUX 90 LL8 K FLX	9409003	K		RZL+SL	Set	20	8 W T5	16 / 7,7	2,3	inkl. Kettenhaken	4200171
4		INDULUX 90 LL8 W EVG220	9109001	W		RZL+SL	Set	20	8 W T5	16 / 7	2,1		4400882302/20
5		INDULUX 90 LL8 D EVG220	9109002	D		RZL+SL	Set	20	8 W T5	16 / 7	2,1		4400882302/20
6		INDULUX 90 LL8 K EVG220	9109003	K		RZL+SL	Set	20	8 W T5	16 / 7	2,2	inkl. Kettenhaken	4400882302/20

Einzelbatterieleuchten													
7	Naveo / DCP	INDULUX 90 LL8 W M3 BUS	9709001	W		RZL+SL	Set	20	8 W T5	21 / -	2,4		4400895333/20
8		INDULUX 90 LL8 D M3 BUS	9709002	D		RZL+SL	Set	20	8 W T5	21 / -	2,4		4400895333/20
9		INDULUX 90 LL8 K M3 BUS	9709003	K		RZL+SL	Set	20	8 W T5	21 / -	2,5	inkl. Kettenhaken	4400895333/20
10		INDULUX 90 LL8 W M3 SÜ	9609001	W		RZL+SL	Set	20	8 W T5	21 / -	2,4		4400895322/20
11		INDULUX 90 LL8 D M3 SÜ	9609002	D		RZL+SL	Set	20	8 W T5	21 / -	2,4		4400895322/20
12		INDULUX 90 LL8 K M3 SÜ	9609003	K		RZL+SL	Set	20	8 W T5	21 / -	2,5	inkl. Kettenhaken	4400895322/20

Ersatzteile				
Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
PIKTO 24METER LMU/R/L ISO	ISOP-0120S58		<0,1	Klebefolienset
PIKTO 24METER LMO ISO	ISOP-0120E51		<0,1	Klebefolie
KETTENHAKEN 1VE=1 TUETE	600970540	K	0,1	

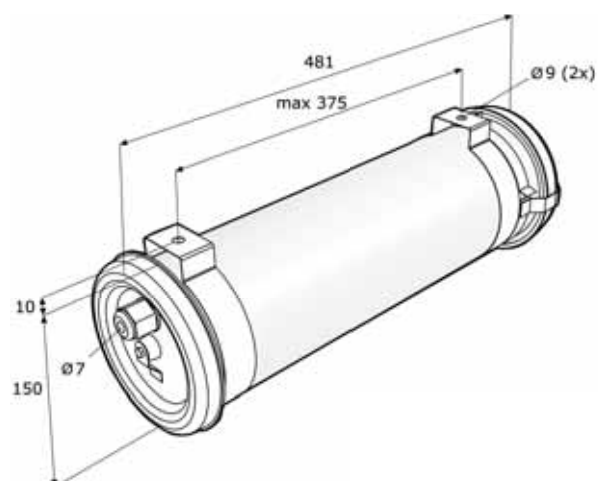
Indulux 90



Maßzeichnungen Leuchten

Indulux 90

Indulux 90 W und D (SL)



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		 
LML		 
LMR		 
LMO		 
LML/R		 
LMU/U		 
LMO/O		 
LMUL		 
LMUR		 
LMUL/UR		 
LMOL		 
LMOR		 
LMOL/OR		 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119





Acculux

Einbauversorgungssatz mit Batterie zur Verwendung für Leuchten der Allgemeinbeleuchtung in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

Technische Daten

- **Gehäuse:** Verzinktes Stahlblech
- geeignet für **KVG und EVG**
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
- Zulässige **Umgebungstemperatur:**
0...+50°C
0...+55°C (Batterie)
- max. Kabellänge zwischen Acculux und Leuchtmittel 0,75 m
- Länge des Verbindungskabels zwischen Acculux und Anzeige-/Testplatine ca. 0,5 m
- Länge des Verbindungskabels zwischen Acculux und Batterie ca. 1 m

OPTIONEN

eingebaut im **Metallgehäuse** aus Aluminiumblech, alufarben (Typ IDU), IP20, mit Zugentlastung

Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

www.kaufel.de/product-line/acculux



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Acculux 23X | 24X



Laufende Nr.		Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Leistungsaufnahme	Gewicht	Anmerkungen	Art.-Nr. Elektronikmodul
				[VA/W]	[kg]		
Einzelbatterie							
1	Naveo / DCP	ACCULUX 240 M3 BUS	9724001	7,2 / -	1,1	inkl. Batterie 4,8V 4Ah	ACCULUX240
2		ACCULUX 241 M3 BUS	9724101	7,2 / -	1,1	inkl. Batterie 4,8V 4Ah	ACCULUX241
3		ACCULUX 242 M3 BUS	9724201	7,2 / -	1,2	inkl. Batterie 6V 4Ah	ACCULUX242
4		ACCULUX 243 M3 BUS	9724301	7,2 / -	1,2	inkl. Batterie 6V 4Ah	ACCULUX243
5		ACCULUX 244 M3 BUS	9724401	7,2 / -	1,2	inkl. Batterie 6V 4Ah	ACCULUX244
6		ACCULUX 245 M3 BUS	9724501	7,2 / -	1,3	inkl. Batterie 7,2V 4Ah	ACCULUX245
7		ACCULUX 246 M3 BUS	9724601	7,2 / -	1,3	inkl. Batterie 7,2V 4Ah	ACCULUX246
8		ACCULUX 247 M3 BUS	9724701	7,2 / -	1,3	inkl. Batterie 7,2V 4Ah	ACCULUX247
9		ACCULUX 240 M3 BUS IDU	9724002	7,2 / -	1,8	eingebaut im Gehäuse, inkl. Batterie 4,8V 4Ah	ACCULUX240
10		ACCULUX 241 M3 BUS IDU	9724102	7,2 / -	1,8	eingebaut im Gehäuse, inkl. Batterie 4,8V 4Ah	ACCULUX241
11		ACCULUX 242 M3 BUS IDU	9724202	7,2 / -	1,9	eingebaut im Gehäuse, inkl. Batterie 6V 4Ah	ACCULUX242
12		ACCULUX 243 M3 BUS IDU	9724302	7,2 / -	1,9	eingebaut im Gehäuse, inkl. Batterie 6V 4Ah	ACCULUX243
13		ACCULUX 244 M3 BUS IDU	9724402	7,2 / -	1,9	eingebaut im Gehäuse, inkl. Batterie 6V 4Ah	ACCULUX244
14		ACCULUX 245 M3 BUS IDU	9724502	7,2 / -	2,0	eingebaut im Gehäuse, inkl. Batterie 7,2V 4Ah	ACCULUX245
15		ACCULUX 246 M3 BUS IDU	9724602	7,2 / -	2,0	eingebaut im Gehäuse, inkl. Batterie 7,2V 4Ah	ACCULUX246
16		ACCULUX 247 M3 BUS IDU	9724702	7,2 / -	2,0	eingebaut im Gehäuse, inkl. Batterie 7,2V 4Ah	ACCULUX247
17		ACCULUX 230 M3 SÜ	9623001	7,2 / -	0,8	inkl. Batterie 3,6V 4Ah	ACCULUX230
18		ACCULUX 231 M3 SÜ	9623101	7,2 / -	1,0	inkl. Batterie 4,8V 4Ah	ACCULUX231
19		ACCULUX 232 M3 SÜ	9623201	7,2 / -	1,0	inkl. Batterie 4,8V 4Ah	ACCULUX232
20		ACCULUX 233 M3 SÜ	9623301	7,2 / -	1,0	inkl. Batterie 4,8V 4Ah	ACCULUX233
21		ACCULUX 234 M3 SÜ	9623401	7,2 / -	1,1	inkl. Batterie 6V 4Ah	ACCULUX234
22		ACCULUX 235 M3 SÜ	9623501	7,2 / -	1,1	inkl. Batterie 6V 4Ah	ACCULUX235
23		ACCULUX 236 M3 SÜ	9623601	7,2 / -	1,2	inkl. Batterie 7,2V 4Ah	ACCULUX236
24		ACCULUX 237 M3 SÜ	9623701	7,2 / -	1,2	inkl. Batterie 7,2V 4Ah	ACCULUX237
25		ACCULUX 238 M3 SÜ	9623801	7,2 / -	1,2	inkl. Batterie 7,2V 4Ah	ACCULUX238
26		ACCULUX 230 M3 SÜ IDU	9623002	7,2 / -	1,5	eingebaut im Gehäuse, inkl. Batterie 3,6V 4Ah	ACCULUX230
27		ACCULUX 231 M3 SÜ IDU	9623102	7,2 / -	1,7	eingebaut im Gehäuse, inkl. Batterie 4,8V 4Ah	ACCULUX231
28		ACCULUX 232 M3 SÜ IDU	9623202	7,2 / -	1,7	eingebaut im Gehäuse, inkl. Batterie 4,8V 4Ah	ACCULUX232
29		ACCULUX 233 M3 SÜ IDU	9623302	7,2 / -	1,7	eingebaut im Gehäuse, inkl. Batterie 4,8V 4Ah	ACCULUX233
30		ACCULUX 234 M3 SÜ IDU	9623402	7,2 / -	1,8	eingebaut im Gehäuse, inkl. Batterie 6V 4Ah	ACCULUX234
31		ACCULUX 235 M3 SÜ IDU	9623502	7,2 / -	1,8	eingebaut im Gehäuse, inkl. Batterie 6V 4Ah	ACCULUX235
32		ACCULUX 236 M3 SÜ IDU	9623602	7,2 / -	1,9	eingebaut im Gehäuse, inkl. Batterie 7,2V 4Ah	ACCULUX236
33		ACCULUX 237 M3 SÜ IDU	9623702	7,2 / -	1,9	eingebaut im Gehäuse, inkl. Batterie 7,2V 4Ah	ACCULUX237
34		ACCULUX 238 M3 SÜ IDU	9623802	7,2 / -	1,9	eingebaut im Gehäuse, inkl. Batterie 7,2V 4Ah	ACCULUX238

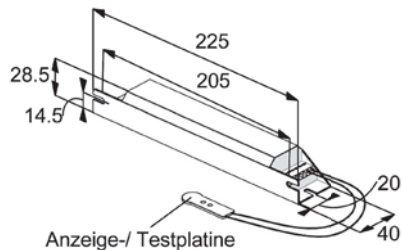
Ersatzteile			
Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	Gewicht [kg]	Anmerkungen
ACCULUX 23X SWITCH SUE-ANZEIGE	6015815	<0,1	Test- und Anzeigeplatine, nur für Acculux 23X
2XLED-HALTER, 1X KABEL-LED, LEUCHTEN 24X ANZEIGEMODUL	6015854	<0,1	LED-Anzeigen, nur für Acculux 24X

ACHTUNG: Bei Bestellung bitte angeben: EVG-Typ und Hersteller, Leuchtmittleistung und -anzahl.

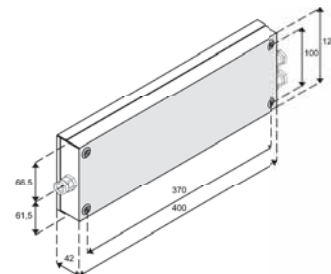
Maßzeichnungen

Acculux 23X

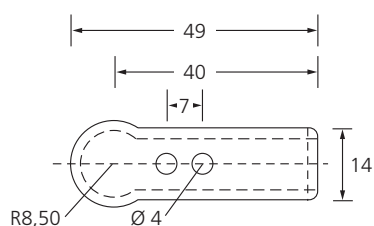
Acculux 23X SÜ (Elektronik)



Acculux 23X SÜ IDU

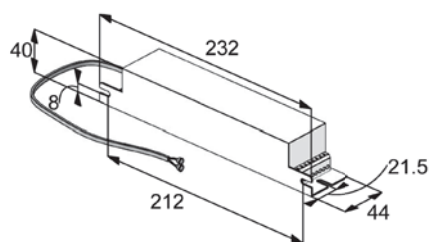


Anzeige-/Testplatine (nur Acculux 23X)

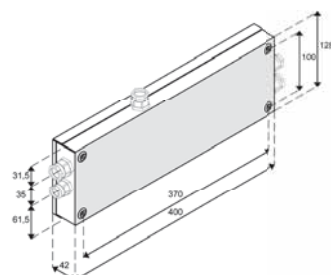


Acculux 24X

Acculux 24X Bus (Elektronik)

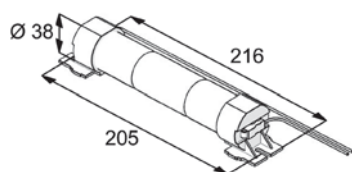


Acculux 24X Bus IDU

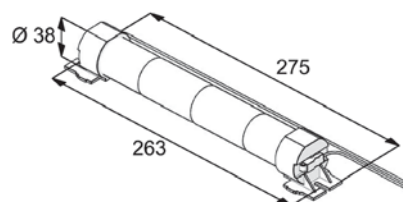


Batterien

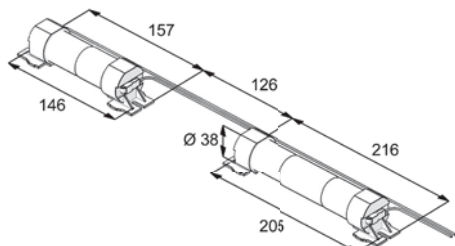
Batterie 3,6V 4Ah



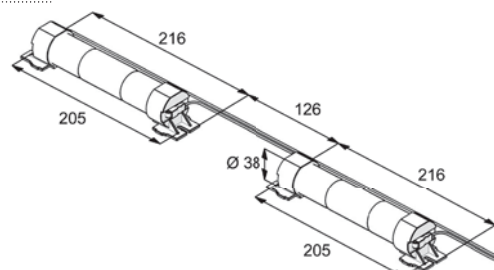
Batterie 4,8V 4Ah



Batterie 6V 4Ah



Batterie 7,2V 4Ah



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Acculux 23X



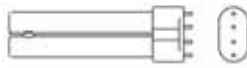
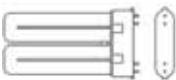
Typ Acculux ... M3 SÜ		230	231	232	233	234	235	236	237	238
Batterie		3,6V 4Ah	4,8V 4Ah	4,8V 4Ah	4,8V 4Ah	6V 4Ah	6V 4Ah	7,2V 4Ah	7,2V 4Ah	7,2V 4Ah
Leuchtmittel	Leistung	Lichtstromfaktor [%]								
T5		4 W	18							
		6 W	19							
		8 W	22							
		13 W	18							
		14 W	9							
		21 W		14						
		24 W		10						
		28 W				13				
		35 W								12
		39 W					7			
		49 W							7	
		54 W					5			
T-R5		80 W							7	
		22 W		10						
		40 W				7				
		55 W							6	
T8		60 W							6	
		18 W		12						
		36 W		9						
		58 W		6						
T12		70 W						8		
		100 W						7		
TC-DEL		13 W	13							
		18 W	10							
		26 W		7						
		10 W	11							
TC-TEL		13 W	13							
		18 W		15						
		26 W		7						
		32 W*							9	
TC-SEL		42 W*							7	
		5 W	13							
		7 W	15							
		9 W	14							
TC-L		11 W	15							
		18 W	6							
		24 W		9						
		34 W					8			
TC-DD		36 W					8			
		40 W					7			
		55 W							7	
		80 W							4	
TC-F		10 W	17							
		16 W	15							
		21 W		14						
		28 W		12						
TC-F		38 W				8				
		55 W							7	
		18 W	6							
		24 W		9						
TC-F		36 W					8			

* keine Amalgam-Lampen

ACHTUNG: Bei Bestellung bitte angeben: EVG-Typ und Hersteller, Leuchtmittleistung und -anzahl.

Acculux 24X



Typ Acculux ... M3 Bus			240	241	242	243	244	245	246	247
Batterie			4,8V 4Ah	4,8V 4Ah	6V 4Ah	6V 4Ah	6V 4Ah	7,2V 4Ah	7,2V 4Ah	7,2V 4Ah
Leuchtmittel		Leistung	Lichtstromfaktor [%]							
T5		4 W	18							
		6 W	19							
		8 W	22							
		13 W	18							
		14 W		15						
		21 W		14						
		24 W		10						
		28 W				13				
		35 W								12
		39 W					7			
		49 W							7	
		54 W							7	
		80 W							7	
T-R5		22 W		10						
		40 W				7				
		55 W							6	
		60 W							6	
T8		18 W	12							
		36 W	9							
		58 W	6							
		70 W			7					
T12		100 W						7		
TC-DEL		10 W		18						
		13 W		16						
		18 W		15						
		26 W		7						
TC-TEL		13 W		13						
		18 W		15						
		26 W		7						
		32 W*							9	
		42 W*							7	
TC-SEL		5 W		19						
		7 W		17						
		9 W		15						
		11 W		16						
TC-L		18 W		9						
		24 W		9						
		34 W					8			
		36 W					8			
		40 W					7			
		55 W							7	
		80 W							4	
TC-DD		10 W		19						
		16 W		19						
		21 W		14						
		28 W		12						
		38 W				8				
		55 W							7	
TC-F		18 W		9						
		24 W		9						
		36 W					8			

* keine Amalgam-Lampen

ACHTUNG: Bei Bestellung bitte angeben: EVG-Typ und Hersteller, Leuchtmittleistung und -anzahl.

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		 
LML		 
LMR		 
LMO		 
LML/R		 
LMU/U		 
LMO/O		 
LMUL		 
LMUR		 
LMUL/UR		 
LMOL		 
LMOR		 
LMOL/OR		 

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119



Acculux 22X

Gleichspannungsversorgungsgerät mit Batterie zur Verwendung für Leuchten der Allgemeinbeleuchtung in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

Technische Daten

- **Gehäuse:** Kunststoff grau (RAL 9006), Aluminiummontageschienen, separate Gehäuse für Elektronik (Schutzart IP54) und Batterie (Schutzart IP32), Gehäusedeckel seitlich abklappbar
- geeignet für **EVG*** und **AGL**
- **Zwei Kreise**, separat wahlweise für DS oder BS konfigurierbar zum Anschluss von einer Leuchte pro Kreis, entsprechend DIN EN 60598-2-22
- **max. Anschlussleistung** 180 W
Acculux 220: bis 2 × 36 W/3 h
Acculux 221: bis 2 × 80 W/3 h*
- **Ausgangsspannung:**
230 V AC 50/60 Hz (Netzbetrieb)
225 V DC +/-7% (Batteriebetrieb)
- max. Leitungslänge zur Leuchte: 300 m
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
- Zulässige **Umgebungstemperatur:**
–5...+35°C Dauerschaltung
+5...+40°C Bereitschaftsschaltung



Acculux 22X

* bei 80 W T5-Leuchtmittel: EVG mit Einschaltstrombegrenzung erforderlich

Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

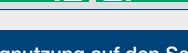
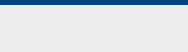
www.kaufel.de/product-line/acculux



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Acculux 22X



Laufende Nr.			Bestell-Nr.	Leistungsaufnahme	Gewicht	Anmerkungen
	Artikel-Bezeichnung	[VA/W]		[kg]		
Einzelbatterie						
1	Naveo / DCP	ACCULUX 220 2X36W M3 BUS	9722001	max. 118 / -	23,5	
2		ACCULUX 221 2X80W M3 BUS	9722101	max. 205 / -	37,5	
3		ACCULUX 220 2x36W M3 SÜ	9622001	max. 118 / -	23,0	
4		ACCULUX 221 2x80W M3 SÜ	9622101	max. 205 / -	37,0	

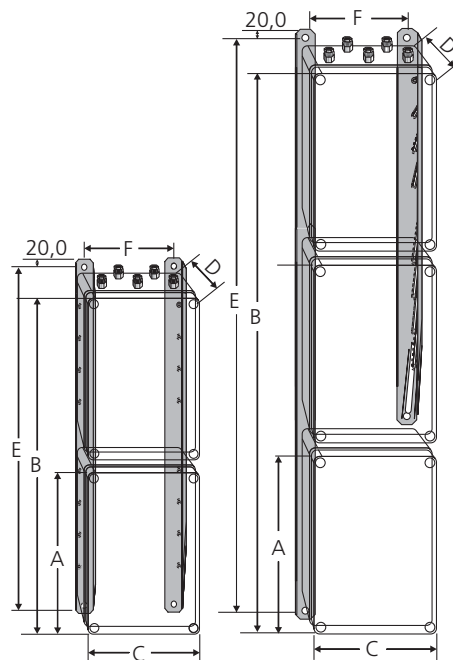
Acculux 22X



Maßzeichnungen

Acculux

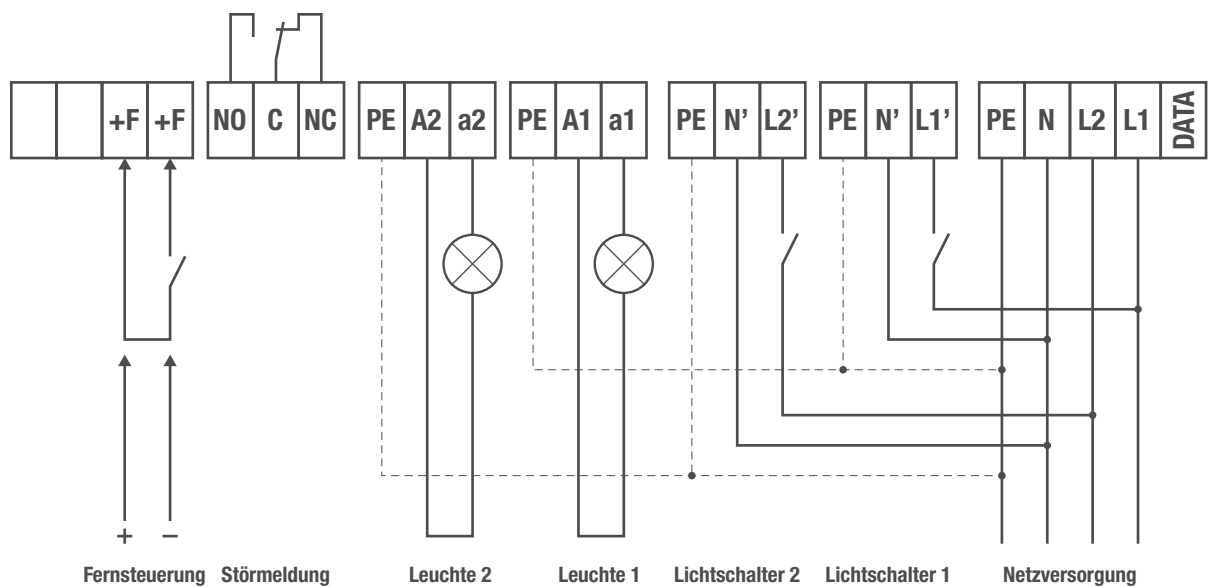
Acculux 22X



		Typ	220	221
Bohrmaß [mm]	Gehäusemaß	A	315	315
		B	635	950
		C	240	240
		D	190	190
		E	670	985
		F	195	195

Anschlussplan

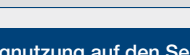
Acculux 22X



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	 
LML	 
LMR	 
LMO	 
LML/R	
LMU/U	
LMO/O	
LMUL	 
LMUR	 
LMUL/UR	
LMOL	 
LMOR	 
LMOL/OR	

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Handscheinwerfer EDF 100



Handscheinwerfer EDF 100



EDF 100

LED-Handscheinwerfer in sehr leichtem und extrem flachen Gehäuse, geeignet für höchste mechanische Beanspruchungen, für portablen und stationären Einsatz, geschaltet in Bereitschaftsschaltung, Betriebsart änderbar in Dauer-Arbeitslicht

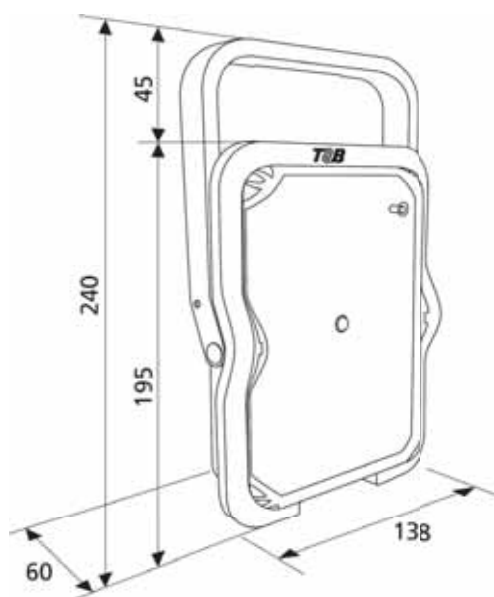
Technische Daten

- **Gehäuse:** Kunststoff, schwarz
- **Anschlussspannung:** 220 ... 240V AC 50/60 Hz
- Zulässige **Umgebungstemperatur:** 0 ... +40°C
- **Leuchtmittel** inklusive

Laufende Nr.	Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		RZL / SL	Piktogramm	EKW	Leuchtmittel	Leistungs- aufnahme	Gewicht	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
			Zubehör enthalten	Zubehör separat								
[m]			[VA/W]	[kg]								
Einzelbatterie												
1	EDF 100L HANDSCHEINWERFER LED	6016057	W		SL	---	---	LED 1 W	2,2 / -	0,7	inkl. Wandhalterung und Netzanschlusskabel	6016057

Maßzeichnungen Leuchten

EDF 100



Weitere Informationen zu der Leuchte finden Sie unter:

www.kaufel.de/product/led-handscheinwerfer-edf-100



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	
LML	
LMR	
LMO	
LML/R	
LMU/U	
LMO/O	
LMUL	
LMUR	
LMUL/UR	
LMOL	
LMOR	
LMOL/OR	

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

viaFlex

Das wegweisende Sicherheitslicht-Konzept

viaFlex ist ein flexibles Sicherheitsbeleuchtungskonzept, mit dem nahezu alle Anwendungen realisierbar sind. Die Lösung besteht aus wenigen standardisierten Komponenten mit speziell entwickelten Hard- und Softwareelementen. Durch die Reduzierung von E30-Installationsmaterial und die Einsparung von Verteilern mit Funktionserhalt hilft viaFlex, Kosten zu senken.

viaFlex ist ein flexibles Sicherheitsbeleuchtungskonzept. Das Zentralbatteriesystem viaFlex bietet maximale Flexibilität im Aufbau, sowohl zentral als auch dezentral, je nach Gebäudestruktur und Gegebenheiten. Das neuartige, intuitive Bedienkonzept erleichtert die Inbetriebnahme und den Betrieb.

Mit viaFlex sind nahezu alle Anwendungen realisierbar. Die Lösung besteht aus wenigen standardisierten Komponenten mit speziell entwickelten Hard- und Softwareelementen. Durch dezentrale Anordnung der viaFlex-Unterstation können Kosten eingespart werden, weil der Verzicht auf E30-Installationsmaterial und Verteiler mit Funktionserhalt möglich ist.

viaFlex ist ideal an die Strukturierung eines Gebäudes in Brandabschnitte angepasst. Es ist dazu geeignet, die Sicherheitsstromversorgung brandabschnittsweise zu planen, zu installieren und in Betrieb zu nehmen.

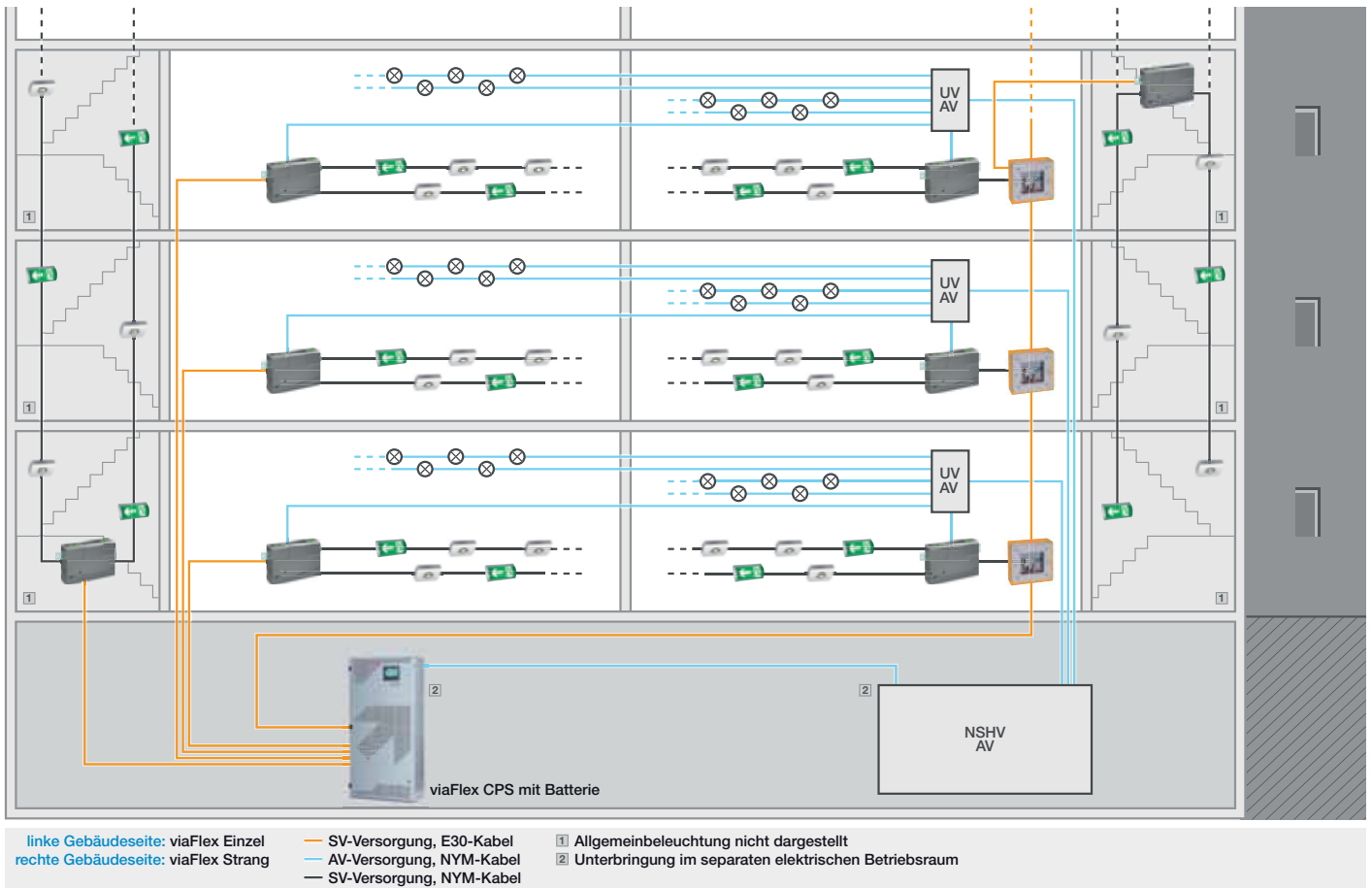
Vorteile des viaFlex-Konzepts

- höchste Flexibilität im Netzaufbau, zentral im Gebäude und dezentral im Brandabschnitt
- standardisierte, zeitsparende Planung nach Brandabschnitten
- Einsparung von E30-Installationsmaterial bis hin zur Sicherheitsbeleuchtung ohne E30 (Loop)
- schnelle Installation, da keine Einstellungen am Leuchtenbaustein notwendig sind
- intuitives Bedienkonzept für zeitsparende Inbetriebnahme und Teilinbetriebnahmen
- Flexibilität durch einfache Erweiterungsmöglichkeiten
- komfortable Plug&Play-Visualisierung mit viaFlex senso

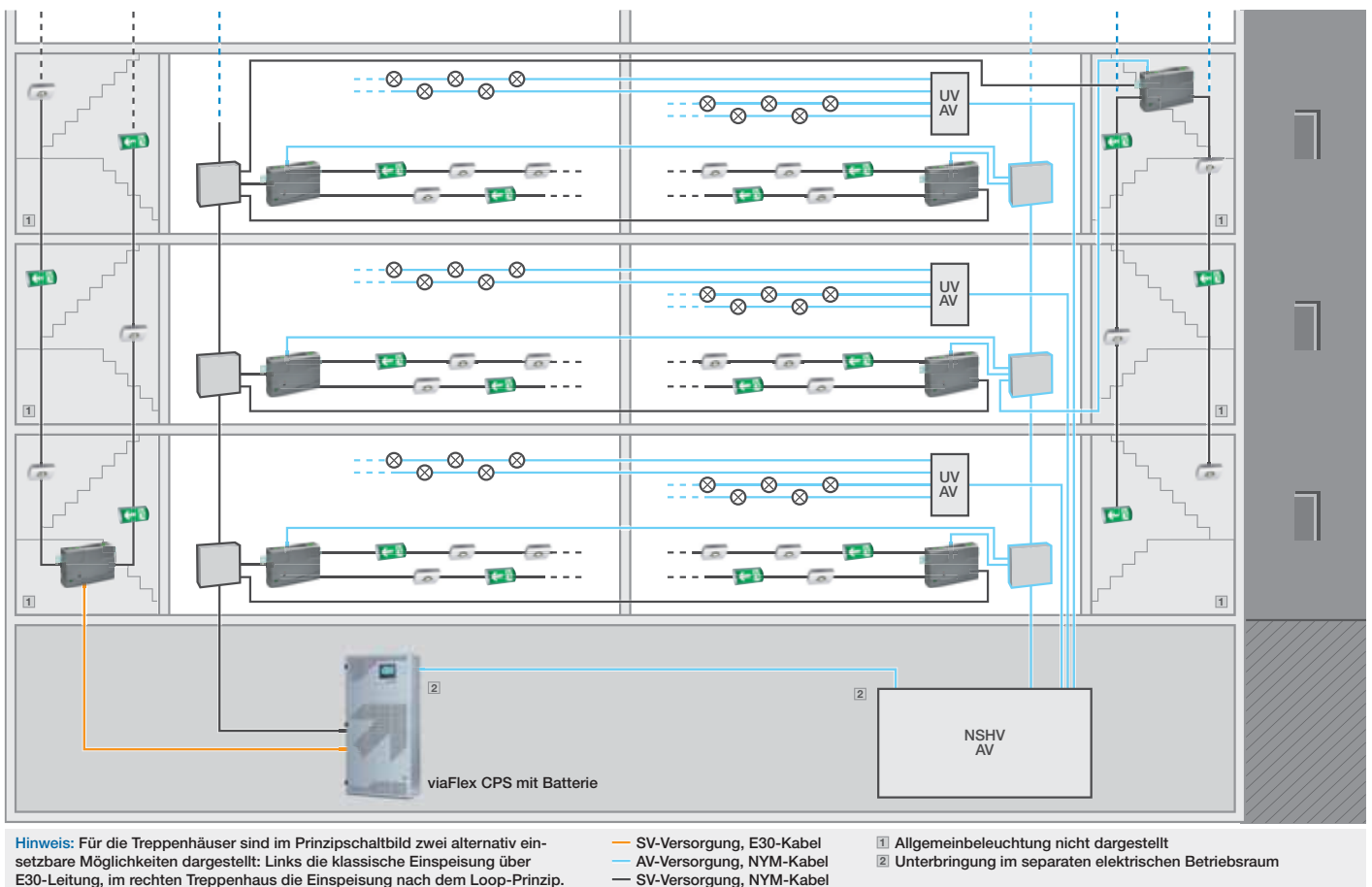
Weitere Informationen zu viaFlex finden Sie unter:
www.kaufel.de/product-line/viaflex



viaFlex klassisch (Einzel und Strang)



viaFlex Loop



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	
LML	
LMR	
LMO	
LML/R	
LMU/U	
LMO/O	
LMUL	
LMUR	
LMUL/UR	
LMOL	
LMOR	
LMOL/OR	

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

viaFlex
Drei Bausteine, eine Lösung



viaFlex US – das Unterstationsmodul mit der zweiten Einspeisung

- Standardisierte, autark arbeitende Unterstation
- Für bis zu 80 Leuchten und bis zu 16 Endstromkreise, Mischbetrieb aller Schaltungsarten
- Max. 1,5 kW
- 2 Einspeisungen: aus UV Allgemeinbeleuchtung und HV der Sicherheitsstromversorgung
- 4 frei programmierbare potentialfreie Hardware-Eingänge, optimales Erweiterungsmodul für weitere 8 Eingänge
- Überwachung der sicherheitsrelevanten Schalteingänge auf Leitungsunterbrechung und Kurzschluss
- Erhältlich als:
 - Fertiger Kunststoffwandverteiler
 - Modul-Einbausatz für Hutschienenmontage

viaFlex CPS – die Steuereinheit mit Zentralbatterie

- Enthält Schalteinrichtung, Steuerung, Zentralbatterie, Ladegleichrichter und Unterstationsabgänge
- Anschluss von bis zu 240 Unterstationen
- Abmessungen der Standardausführung (IP 20) (H x B x T) 1800 x 850 x 503 mm
- Jede Leistung und Konfiguration möglich
- Gateway zur Einbindung von viaFlex in der GLT (optional)

viaFlex FLX – der Leuchtenbaustein ohne Einstellungen

- Zur Überwachung und zum Schalten der Leuchte
- Mit Netzüberwachungseingang und Schalteingang Allgemeinbeleuchtung
- Leistungsbereich 3–100 W oder 3–150 W oder 1–18 W
- Extrem kleine Abmessungen (H x B x T): 22 x 24,5 x 116,5 mm
- Kommunikation über die Versorgungsleitung, keine Datenleitung
- Keinerlei Einstellungen am Baustein, Konfiguration einschließlich Schaltungsarten über die Anlagenprogrammierung
- Einzigartige, sich nicht wiederholende FLX-Adresse
- Automatische Erkennung bei Inbetriebnahme

Neben diesen Hauptkomponenten sind weitere Ergänzungsausstattungen und Zubehör erhältlich. Fordern Sie unsere ausführlichen viaFlex-Informationen an!

viaFlex senso

Visualisierungssoftware



Alles auf einen Blick

- übersichtliche Visualisierung der gesamten Sicherheitsbeleuchtung zu jeder Zeit an zentraler Stelle
- schnelle Information durch vielfältige Ansichtsmöglichkeiten (Tabellen, Grafiken, Grundrisse, farbige Darstellung von Zuständen)
- zuverlässige Überwachung von bis zu 32 viaFlex Zentralbatteriesystemen mit je bis zu 240 Unterstationen und insgesamt über 600.000 Leuchten auf einem Bildschirm



Sofortige Alarmierung

- zeitnahe Anzeige von Alarmen, Meldungen und Zustandsänderungen aller Anlagenkomponenten
- unmittelbare Benachrichtigung der zuständigen Personen per E-Mail oder SMS
- Maßnahmentexte mit konkreten Handlungsempfehlungen zur strukturierten Alarmbearbeitung



Höchster Komfort

- komfortable Fernüberwachung und -bedienung des Systems direkt vom Arbeitsplatz in der Leitstelle
- automatische oder manuelle Auslösung von verschiedenen Funktionstests
- einfache Visualisierung, Bearbeitung und Quittierung von Meldungen



Enorme Kosten- und Zeitersparnis

- Effiziente Optimierung u. a. folgender Prozesse:
- standortübergreifende Überwachung
 - vereinfachte Inspektion durch automatische Tests und Reduzierung von Kontrollgängen
 - effizientere Wartung und Instandhaltung
 - schnellere Störungsbeseitigung durch konkrete Maßnahmenpläne und einfaches Lokalisieren der Störung
 - automatische Dokumentation
 - gezielter Einsatz von Technikern und Installateuren



Einfache Einrichtung und Projektierung

- vollautomatische Erkennung der viaFlex-Anlage mit sämtlichen angeschlossenen Komponenten und Erstellung des Abbilds durch plug & play
- schnelles Positionieren der Komponenten im Grundriss aus dem senso-Explorer per drag & drop
- intuitive Benutzeroberfläche
- individuelle Konfigurationsmöglichkeiten: u. a. freie Gestaltung der Oberflächen, Abläufe und Rechteverwaltung



Umfassende Dokumentation

- lückenlose Protokollierung aller Status- und Störmeldungen sowie der automatischen Funktionstests
- Melde- und Alarmspeicher mit umfangreichen Filter- und Selektionsmöglichkeiten (normenkonformes, elektronisches Prüfbuch)
- vielfältige Druck- und Datelexportmöglichkeiten



Schnelle Orientierung im Fehlerfall

- schnelle Lokalisierung von Störungen, u. a. dank Integration von Grundrissen, Lageplänen und Karten
- Darstellung aller Komponenten mit aktuellem Zustand in Grafiken oder Baumstruktur
- optische und akustische Meldung mit Datum und Uhrzeit, Meldertyp, Art der Störung, Hinweis und Aktionsempfehlung



Vielfältige Optionen

- erweiterbar um Schnittstellen für andere Gebäudemanagementsysteme, wie Zutrittskontrolle, Brandmeldesysteme, Videoüberwachung u. v. m., da viaFlex senso auf der weltweit verbreiteten WinGuard-Plattform basiert
- Grafikeditor ermöglicht Integration von Gebäudegrundrissen und weiteren Grafiken in verschiedensten Formaten für volle Funktionalität bei CAD-Anbindung
- Einbindung von mehreren Bedienplätzen in ein Netzwerk
- Anbindung eines OPC-Servers

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	
LML	
LMR	
LMO	
LML/R	
LMU/U	
LMO/O	
LMUL	
LMUR	
LMUL/UR	
LMOL	
LMOR	
LMOL/OR	

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Naveo – Websoftware

Überwachung, Inspektion und Wartung von Einzelbatterieleuchten

Die Websoftware www.naveo-system.com bietet weit mehr als einen Rund-um-die-Uhr-Einblick in Ihre überwachten Einzelbatteriesysteme. Naveo mobilisiert Ihre Daten, d. h. Sie haben von überall auf der Welt Zugriff auf Ihre Sicherheitsbeleuchtung, von Ihrem Laptop, Smartphone oder Tablet-PC.



Um die Kontrolle und somit die Zuverlässigkeit Ihrer Sicherheitsbeleuchtung zu gewährleisten, benötigen Sie stets aktuelle Zustandsinformationen. Mit der Inspektions- und Wartungssoftware Naveo sind diese Informationen jederzeit digital verfügbar und können direkt weiterverarbeitet werden.

Naveo sendet Ihnen außerdem proaktiv Inspektions- und Wartungsmeldungen per E-Mail oder SMS. So können Sie einen Austausch bereits vor einem Ausfall vornehmen und damit die Sicherheit in den Gebäuden erhöhen. Automatisch erzeugte Materiallisten im PDF-Format sorgen dafür, dass sowohl die Vorbereitung als auch die Durchführung der Wartung übersichtlich und effizient sind. Sie wissen schon im Vorfeld exakt, was Sie bestellen müssen und können sich einen Anfahrtsweg sparen. Naveo gibt Sicherheit.

Einfache Inbetriebnahme vor Ort

- Vollständige Konfiguration vor Ort
- Schnelle Zuordnung der Leuchten in Liegenschaftsstruktur
- Ergänzende Liegenschafts- und Umgebungsinfos (Öffnungszeiten, Zutrittsinformationen)

Höchste Sicherheit

- Permanenter Zugang zum Systemstatus
- Sofortige Benachrichtigung bei Störungen
- Präventive Wartungsmeldungen
- Effiziente, schnelle Störungsbeseitigung

Zentrale Überwachung

- Zentraler Überblick über alle Systeme, 24 h am Tag – 7 Tage pro Woche, von überall auf der Welt dank Websoftware
- Einblick in alle Inspektions- und Wartungsarbeiten
- Zustandskontrolle aller Einzelbatterieleuchten

Enorme Kosten- und Zeiteinsparung

- Deutlich reduzierter Verwaltungsaufwand
- Kein technischer Klärungsaufwand
- Enorme Zeiteinsparung bei Inspektion, Wartung und damit verbundener Datenverarbeitung

Fehlermeldungen und Wartungskalender

- Hinweis auf anstehende Wartung per SMS oder E-Mail
- Direkte Benachrichtigung bei Leuchtenfehler (SMS/E-Mail)
- Meldeschwellen individuell festlegbar

Effiziente Inspektion und Wartung

- Einfaches Generieren und Abarbeiten von Wartungsplänen
- Angabe von Leuchten-Nummer und Montageort
- Prüfbuchfunktion zur einfachen Dokumentation

Komfortable Sichtprüfung vor Ort

- Bequemes „Abhaken“ während der Sichtprüfung mit Tablet PC: kein Drucken, keine Mehrfacheingaben, keine Schreibfehler, verlegte Notizen etc.

Materialliste auf Knopfdruck

- Automatisches Generieren der Ersatzteilliste inkl. aller Komponentendetails (Artikelnummer etc.) zur direkten Bestellung
- Strukturierte Vorbereitung und Durchführung der Wartung

DCP

Überwachungszentrale für Einzelbatterieleuchten, zur Sammlung und Aufbereitung von Daten und Informationen der angeschlossenen Einzelbatterieleuchten, zur Steuerung dieser Leuchten und der Steuerung von Vorgängen wie Funktions- und Dauertests. Anschluss von bis zu 1000 Leuchten (über Busleitung). Busleitung in freier Topologie (Linie, Stern, Ring und Kombinationen davon). Keine Busabschlusswiderstände notwendig.

Technische Daten

- **Gehäuse:** Kunststoff schwarz
- **Touchscreen:** Farbdisplay 70 × 55 mm
- **LED-Anzeigen:**
 - Leuchtenfehler (gelb, blinkend)
 - Betrieb (grün, statisch)
- Zulässige **Umgebungstemperatur:**
 - 0...+35°C
 - 80 % rel. Luftfeuchte, nicht betauend
- **Kabeleinführung:** von oben

Elektrische Anschlüsse

- **Netzanschlussspannung:**
 - 1/N/PE AC 50–60 Hz 230–240 V
- **2 Bus-Anschlüsse:**
 - Buskabel J-Y(St)Y 2 × 2 × 0,8 mm²,
 - Länge max. 1000 m,
 - keine Repeater erforderlich
- **Netzwerkanschluss:** RJ45
- 4 potentialfreie **Steuereingänge** (Schließer) für:
 - Feuermelder
 - CO-Sensor
 - Helligkeitssensor
 - manueller Schalter
- 2 **potentialfreie Ausgänge** (Wechsler) für Störung (einschließlich Leuchtenfehler)
- **USB-Schnittstelle** für Datenexport

OPTIONEN

webbasierte Software Naveo zur Überwachung, Inspektion und Wartung von Einzelbatterieleuchten



Bus-Trenner, trennt bei Kurzschluss den hinter dem Trenner liegenden Teil der Busleitung ab



DCP

Software DCPS

Mittels der Software DCPS (enthalten im DCP-Lieferumfang) und einem lokal am DCP anschließbaren PC (nicht im Lieferumfang) wird der DCP in Betrieb genommen und parametrierbar. Zusätzlich können mit DCPS kontinuierliche Zustandsberichte der Leuchten und das Prüfbuch angezeigt und als PDF-Dokument exportiert werden, manuelle Tests ausgelöst und einzelne Leuchtenkategorien manuell ein- oder ausgeschaltet werden.

Softwareanforderungen

- **Betriebssystem** Windows 7 (64-Bit)
- Webbrowser Mozilla Firefox
- PDF-Reader
- Tabellenkalkulation

Weitere Informationen zu Naveo finden Sie unter:

www.kaufel.de/product-line/naveo



Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

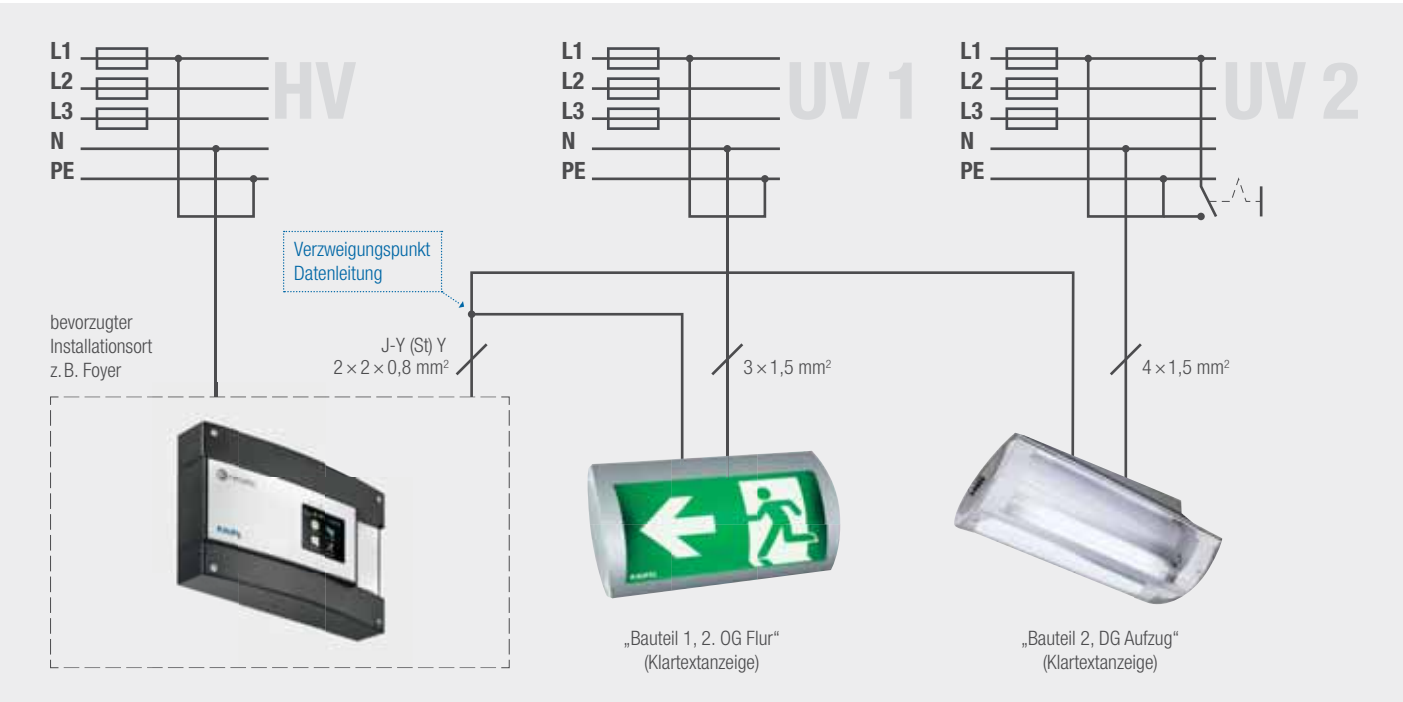
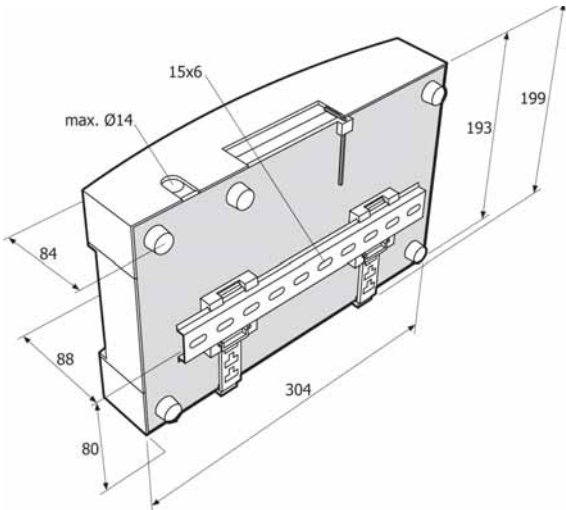
C Piktogramme		
	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

DCP



Laufende Nr.		Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart	Leistungsaufnahme	Gewicht	Anmerkungen
					[VA]	[kg]	
Einzelbatterie							
1	Naveo / DCP	DCP	9700011	Wand, Tisch oder im Schaltschrank/Verteiler	12	1,5	Überwachungszentrale
Zubehör							
Artikel-Bezeichnung		Bestell-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen		
RJ45 PATCHKABEL CAT.6, GRAU, 2 M		6007209					
ACTIVE NAVEO CIRCUIT ISOLATOR		CT-LIA	W / D		Bus-Trenner		
Maßzeichnungen Leuchten							
DCP							
DCP							



Installationsschema



DCP Touchscreen

Funktionsweise

Das DCP (Data Collection Point) überwacht die Leuchten mittels einer kontinuierlichen Zustandsabfrage und programmierbaren automatischen oder manuellen Tests bezüglich:

- **Leuchtenelektronik**
- **Leuchtmittel**
- **Batterie**
- **Kommunikation**

Jeder Leuchtenfehler wird selektiv angezeigt.

Für die Kommunikation mit dem DCP müssen die angeschlossenen Einzelbatterieleuchten mit einer Kaufel-Buselektronik ausgestattet sein. Durch eine spezielle Übertragungsfrequenz und Mehrfachverifikation der übertragenen Bytes ist eine besonders sichere Datenübertragung auf dem Datenbus gewährleistet. Die Leuchten müssen nicht auf der Baustelle codiert werden, der Adresscode wird werkseitig programmiert.

Zusätzlich zu den in Vorschriften geforderten Prüfungen kann das DCP Leuchten zu Gruppen zusammenfassen und diese unabhängig von den anderen Leuchten testen. Alle Ereignisse am DCP und den Leuchten werden normgerecht im DCP abgelegt und für mindestens zwei Jahre gespeichert (Prüfbuchfunktion). Das Gerät erhält die gespeicherten Daten bei Stromausfall beliebig lange. Über die USB-Schnittstelle ist der Export der Daten möglich.

Wichtige Anzeigen und die allgemeine Bedienung des DCP erfolgen an einem Touchscreen-Farbdisplay.

Software DCPS

Für darüber hinausgehende Funktionen, wie zum Beispiel das Parametrieren von Leuchten, steht die Software DCPS zur Verfügung. Mittels DCPS kann jeder Leuchte ein beliebiger Text für die Angabe des Montageorts und spezifischer Details zugeordnet werden. Am Touchscreen des DCP sind davon die ersten 21 Zeichen sichtbar.

Am DCP können 4 Steuereingänge aufgeschaltet werden (potentialfreie Schließkontakte). Die Funktionalität jedes Eingangs wird parametrierbar. Zur Auswahl stehen die Funktionalitäten:

- **Feuermelder***
Alle Leuchten schalten in Batteriebetrieb.
- **CO-Sensor***
Alle Leuchten schalten in Batteriebetrieb.
- **Helligkeitssensor**
Die parametrierte Leuchtenkategorie wird ein- oder ausgeschaltet.
- **Manueller Schalter**
Die parametrierte Leuchtenkategorie wird ein- oder ausgeschaltet.

* Komfortfunktion, nicht sicherheitsrelevant

Webbasierte Software Naveo (Option)

DCP bereitet zusätzlich alle Informationen so auf, dass diese bei Anschluss des DCP an das Internet oder ein Computernetzwerk über das Internet mittels der webbasierten Überwachungs-, Inspektions- und Wartungssoftware Naveo abgefragt werden können. Mit der webbasierten Anwendung Naveo können jederzeit und an jedem Ort alle Informationen über angeschlossene Leuchten

und das DCP abgerufen und weiterverarbeitet werden. Benötigt werden dazu nur ein herkömmlicher PC, Tablet-PC oder ein Smartphone mit Internetzugang und eine gültige Zugangsberechtigung.

Bus-Trenner (Option)

Bei Unterbrechung der Busleitung werden je nach Lage der Unterbrechung nur Teile der angeschlossenen Leuchten nicht mehr angesprochen. Bei einem Kurzschluss auf der Busleitung wird jedoch die Kommunikation aller an diese Busleitung angeschlossenen Leuchten verhindert, egal an welcher Stelle der Kurzschluss aufgetreten ist.

Bei Einsatz von Bus-Trennern in gewissen Abständen in den Busleitungen trennt dieser beim Auftreten eines Kurzschlusses den, aus Sicht des DCP, hinter dem Trenner liegenden Teil der Busleitung ab und ermöglicht somit weiterhin die Kommunikation mit den vor ihm liegenden Leuchten. Eine entsprechende Meldung wird ausgegeben, dass die Kommunikation zu den nunmehr „abgetrennten“ Leuchten unterbrochen ist. Zusätzlich erscheint eine Meldung zum Bus-Trenner, aus der die Lage des defekten Bereiches der Busleitung abgeleitet werden kann. Ein Bus-Trenner besitzt eine Adresse wie eine Leuchte und wird entsprechend konfiguriert.

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	
LML	
LMR	
LMO	
LML/R	
LMU/U	
LMO/O	
LMUL	
LMUR	
LMUL/UR	
LMOL	
LMOR	
LMOL/OR	

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

ABB Kaufel – Weitere Produkte

Sicherheitsbeleuchtung gemäß DIN EN 50171 und 50172, DIN VDE 0100-718, -560 und DIN V VDE V 0108-100 Zentralbatterieanlagen u. a. für Versammlungsstätten, Schulen, Hotels, Hochhäuser, Sport- und Arbeitsstätten. (Siehe auch Seiten 106–109)

Batteriegestützte Sicherheitsstromversorgung für besondere Anwendungen



Twister® S1 – eine universelle und zentrale Sicherheitsstromversorgung, basierend auf einem batteriegespeisten Motor-Generator-Umformer.



Venter® S4 – eine batteriegestützte Stromversorgung für Drehstromverbraucher mit hohen Einschaltströmen, wie z. B. Rauchabzugsanlagen.

Batteriegestützte zentrale Stromversorgungssysteme – BSV gemäß DIN VDE 0558-507 und DIN VDE 0100-710
Für Krankenhäuser und Praxisräume. Für die sichere Stromversorgung von elektromedizinischen Geräten, zur Aufrechterhaltung lebenswichtiger Körperfunktionen in Intensivstationen und OPs, für Operationsleuchten.

Gesicherte Gleichstromversorgung
Für Mess- und Regeltechnik, Telekommunikation, Störmeldeverbraucher, Mittelspannungsschaltanlagen, Starterbatterien für Notstromdieselaggregate.



NiCd- und Blei-Batterien
Stationäre Batterieanlagen für Sicherheitszwecke.



Kundendienst
Unser bewährtes, bundesweites Kundendienstnetz garantiert Sicherheit durch zuverlässige Inbetriebnahme, Montage, Wartungen, Reparaturen und Ersatzteillieferungen.

Ausführliche Informationen zu unserem gesamten Produktkatalog finden Sie auf unserer Website: www.kaufel.de. Alle zum Download bereitstehenden Produktinformationen können Sie jederzeit auch als gedruckte Broschüre anfordern.

Thomas & Betts

Seit Juni 2012 ist Thomas & Betts Teil des ABB-Konzerns. ABB ist führend in der Energie- und Automationstechnik und mit rund 150.000 Mitarbeitern in über 100 Ländern präsent. Die Thomas & Betts-Produkte ergänzen das ABB-Portfolio um folgende Produktlinien und Marken:

- Kabelmanagement: Ty-Rap® und Ty-Met® Kabelbinder, Shink-Kon® Schrumpfschläuche, Kabelkanäle
- Kabelschutz: Nylon und Metall, inkl. der Marken PMA, Adaptaflex, Kopex-Ex, Harnessflex
- Niederspannungsverbindungen und -kontrolle: Furse Erdungs-, Blitz- und Überspannungsschutzsysteme, Elastimold, Joslyn, Hi-Voltage
- Sicherheitsbeleuchtung: Sicherheitsleuchten, Batteriesysteme inkl. der Marken VanLien, Kaufel, Emergi-Lite
- Produkte für den Ex-Bereich: DTS explosionsichere Leuchten und Boxen, Kopex-Ex Kanäle und Zubehör

Wire & Cable Management Energy & Data Connection

Ty-Rap®



Ty-Met™



T&B Cable Tray



E-Klips®



Cable Protection Systems Energy & Data Protection

PMA



Adaptaflex®



KOPEX-Ex



Harnessflex



Power Connection & Control Critical Process Protection

JOSLYN



elastimold®



Sta-Kon



furse



Safety Technology People Protection

KAUFEL



KAUFEL



DTS



furse



Legende

A Icons

	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten

W	Wandaufbau	
WE	Wandeinbau	
D	Deckenaufbau	
E	Deckeneinbau	
A	Wandausleger	(Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel	(Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette	(Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil	(Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil	(Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme

	einseitig	doppelseitig
LMU		
LML		
LMR		
LMO		
LML/R		
LMU/U		
LMO/O		
LMUL		
LMUR		
LMUL/UR		
LMOL		
LMOR		
LMOL/OR		

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Notizen

Legende

A Icons	
	LED-Leuchtmittel
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit
	Schutzart IP XX
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung
	Erkennungsweite
	Schutzklasse I
	Schutzklasse II
	ENEC-zertifiziert

B Montagearten	
W	Wandaufbau
WE	Wandeinbau
D	Deckenaufbau
E	Deckeneinbau
A	Wandausleger (Pikto rechtwinklig zur Wand)
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
K	Kette (Kettenhaken enthalten, Kette nicht)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)
SE	Deckeneinbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

C Piktogramme	
	einseitig doppelseitig
LMU	
LML	
LMR	
LMO	
LML/R	
LMU/U	
LMO/O	
LMUL	
LMUR	
LMUL/UR	
LMOL	
LMOR	
LMOL/OR	

Weitere Hinweise zur Katalognutzung auf den Seiten 118-119

Hinweise zur Katalognutzung

Bitte bestellen Sie komplette Leuchten immer mit der „Bestell-Nr.“.
Unter „Bestell-Nr.“ haben wir für Sie bereits alle Komponenten zusammengefasst, die Sie für eine Leuchte der entsprechenden Montageart benötigen.

Beispiel:
Bestell-Nr. 9402221 Optilux 22 LED WE FLX

bestehend aus:
Art.-Nr. 4200445 OPTILUX 22 W LED FLX (KAUFEL)*
Art.-Nr. 11110111 EINBAUSCHALE OPTILUX 22/24
Art.-Nr. 12332653/20 22 LML-ISO-PIKTO

*Dies ist die Basisleuchte. Sie finden die „Art.-Nr. der Basisleuchte“ zur Information auch am Ende der Tabellenzelle.

Montageart (Zubehör enthalten)
Der Lieferumfang der Bestell-Nr. beinhaltet bereits alle notwendigen Komponenten für die genannten Montagearten, es braucht also kein Zubehör zusätzlich bestellt zu werden.

Montageart (Zubehör separat)
Die Leuchte mit der Bestell-Nr. ist für die genannte Montageart vorbereitet, es muss jedoch noch Zubehör mitbestellt werden, z. B. ein Pendel.

Montagearten: siehe Legende im Ausklapper **B**

Optilux 22

Laufende Nr.	Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart	Zubehör enthalten	Zubehör separat	RZL/SL	Piktogramm
Zentralbatterieleuchten							
1	OPTILUX 22 LED W FLX.	9402219	W			RZL	Einzel*
2	OPTILUX 22 LED D FLX	9402220	D (eins.)			RZL	Einzel*

Name und Nummer der Leuchtenfamilie

OPTILUX 22 LED W FLX

Leuchtmittel
LED = LED-Leuchtmittel
RLED = Retrofit-LED-Leuchtmittel
CCFL = Kaltkathodenrohr
LL8 = 8 W T5
TC 11 = 11 W TC-SEL
usw.
Leuchtmittel bei allen Leuchten inklusive

Montageart
W = Wandaufbau
WE = Wandeinbau
D = Deckenaufbau
E = Deckeneinbau
A = Wandausleger
P = Pendel
K = Kette
S = Deckenaufbau mit Seil
SE = Deckeneinbau mit Seil

Elektrische Ausführung
FLX = Zentralbatterieleuchte, inkl. Leuchtenbaustein für Mischbetrieb und Einzel-leuchtenüberwachung, mit Netzüberwachungs- und Schalteingang (viaFlex)
EVG220 = Zentralbatterieleuchte, ohne Einzelleuchtenüberwachung, nicht für Mischbetrieb geeignet
M3 BUS = Einzelbatterieleuchte, 3-stdg., inkl. Kommunikationseinheit für zentrale Überwachung über Bus (Naveo/DCP)
M3 SÜ = Einzelbatterieleuchte, 3-stdg., selbstüberwachend, mit selektiver Status- und Fehleranzeige mittels LED

Dargestellter **Ersatzteilumfang** begrenzt auf Piktogramme und mechanische Komponenten

Piktogramme: siehe Legende im Ausklapper **C**

Ersatzteile	Artikel-Bezeichnung
	LMU-ISO-PIKTO
	22 LMR-ISO-PIKTO

AUSKLAPPSEITE AUS DEM UMSCHLAG ÖFFNEN

Inhaltsverzeichnisse

Dieser Katalog hat 3 Inhaltsverzeichnisse, die die gezielte Suche erleichtern:

Inhalt Zentralbatterieleuchten Übersicht über alle ZBL

Inhalt Einzelbatterieleuchten Übersicht über alle EBL

Anwendungskriterien Übersicht aller Leuchten zu wichtigen

Anwendungskriterien (z. B. hohe Schutzart)

Projektierungsdaten / Wartungsfaktor

Allen in diesem Katalog genannten Projektierungsdaten liegt einheitlich, unabhängig vom verwendeten Leuchtmittel, ein leuchtenbezogener Wartungsfaktor von 0,8 zugrunde, d. h. die in den Tabellen gezeigten Abstände wurden bereits um den Faktor 0,8 verringert. Für genaue Berechnungen stehen Ihnen zu allen Leuchten entsprechende Lichtstärkeverteilungsdaten im Eulumdat-Format als Download auf unserer Internetseite zur Verfügung: www.kaufel.de

Abkürzungen

ZBL = Zentralbatterieleuchte

EBL = Einzelbatterieleuchte

RZL = Rettungszeichenleuchte

SL = Sicherheitsleuchte

EKW = Erkennungsweite einer Rettungszeichenleuchte

Icons Leuchteigenschaften

Bestimmte Leuchteigenschaften sind nur optional erhältlich oder gelten nicht für alle Leuchtenversionen. Nicht alle Eigenschaften sind miteinander kombinierbar.

CE-Zeichen

Alle Leuchten dieses Katalogs tragen das CE-Zeichen.



A Icons: siehe Legende im Ausklapper

EKL	Leuchtmittel	Leistungs- aufnahme	Gewicht	Anmerkungen	Artikel-Nr. Basisleuchte
[m]		[VA/W]	[kg]		
24	LED 2 W	7 / 3,7	0,9		4200445
24	LED 2 W	7 / 3,7	1,2	inkl. Decken-/Wandbügel	4200445

Alle Rettungszeichenleuchten-Bestellnummern beinhalten entweder ein Piktogramm oder ein Piktogramm-Set:

Einzel = ein einseitiges Piktogramm bzw. ein doppel-seitiges Piktogramm. Bei Bestellung bitte gewünschte Pfeilrichtung(en) angeben

Set = Bestellnummer enthält ein Piktogramm-Set, bestehend aus LMU, LML, LMR und bei doppelseitigen Piktogrammen auch „blind“

Die Information zur Art des Piktogrammes (Klebe-piktogramm, Folienpiktogramm oder Piktogrammscheibe) finden Sie zusätzlich bei den unter Ersatzteilen aufgeführten einzelnen Piktogrammen.

Zentralbatterieleuchten:

VA = Nennwert der Leistungsaufnahme (Scheinleistung) im Netzbetrieb

W = Nennwert der Leistungsaufnahme (Wirkleistung) im Batteriebetrieb

Einzelbatterieleuchten:

VA = Nennwert der Leistungsaufnahme (Scheinleistung) im Netzbetrieb bei Dauerschaltung und Batterieladung

Die „Basisleuchte“ ist Hauptbestandteil der links in der Tabellenzeile genannten „Bestell-Nr.“.

In den meisten Fällen kann jedoch allein mit der Basisleuchte nicht die gewünschte Montageart realisiert werden. Dafür ggf. zusätzlich notwendige Komponenten und Piktogramme beinhaltet die „Bestell-Nr.“.

Artikel-Nr.	für Montageart	Gewicht [kg]	Anmerkungen
12332658/20		<0,1	Piktofolie inkl. Alurahmen
12332652/20		<0,1	Piktofolie inkl. Alurahmen

ABB Kaufel GmbH

Colditzstraße 34 – 36

12099 Berlin

Telefon: +49 (0) 30 70173 3300

Fax: +49 (0) 30 70173 3399

E-Mail: kaufel.germany@tnb.com

www.kaufel.de

Zentrale Kundendienst,**Auftrags- und Störungsannahme:**

Telefon: +49 (0) 30 700 KD KAUFEL *

Telefon: +49 (0) 30 700 53 52 83 - 35*

Fax: +49 (0) 30 700 53 52 83 - 36*

*max. 12 Ct./Min. aus dem dt. Festnetz

Hinweis

Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Benachrichtigung technische Änderungen vorzunehmen oder den Inhalt dieses Dokumentes anzupassen.

ABB übernimmt keinerlei Haftung für mögliche Irrtümer oder etwaige fehlende Informationen in diesem Dokument. Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und dem betreffenden Inhalt sowie den darin enthaltenen Illustrationen vor.

Jegliche Wiedergabe, Weiterleitung an Dritte oder Verwendung des Inhalts – insgesamt oder teilweise – ist ohne das vorherige Einverständnis von ABB verboten.

Copyright 2016 ABB – Alle Rechte vorbehalten.