PRODUKT
KATALOG

20|18
19

Gessler

AUSGEZEICHNET

Gessler GmbH erneut als Innovationsführer im Mittelstand geehrt

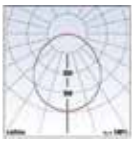
Fit für die Zukunft. Ein perfekt aufeinander abgestimmtes Prozess- und Innovationsmanagement ist die Basis unseres langfristigen Geschäftserfolges.

Zum bereits zweiten Mal wurden uns auf diesem Gebiet Bestnoten attestiert und das Qualitätssiegel „Top-Innovator 2017“ des deutschen Mittelstandes verliehen.

Diese Anerkennung erfüllt uns mit Stolz und ist gleichermaßen ein Ansporn, den eingeschlagenen Weg konsequent fortzusetzen.

Inhaltsverzeichnis

Das Unternehmen 4
The company



Projektierungshilfe 23
Project support

Rettungszeichenleuchten 29
Exit sign luminaires

Sicherheitsleuchten 70
Emergency luminaires

Baugruppen & Module 143
Assemblies & modules

Notlichtsysteme 167
Emergency lighting systems

Powerpack 207
Batteriegestützte dynamische Ersatzstromversorgung
Battery supported dynamic standby power supply

Powerstar 215
Batteriegestützte statische Ersatzstromversorgung
Battery supported static standby power supply

BSV-Systeme 219
Batteriegestützte zentrale Stromversorgung
Battery based central safety power supply systems for medical electrical equipment

Brandschutz-Systeme 235
Fire protection systems

USV-Systeme 237
UPS systems

1975

In jenem Jahr wurde die Gessler GmbH von Helmut Gessler vor den Toren der Mainmetropole Frankfurt gegründet. *Based in the Rhine-Main Metropolitan Region, the company was founded by Helmut Gessler in 1975.*

Made in Germany

Qualität - Made in Germany. Unsere Produkte werden seit jeher im hessischen Rodgau entwickelt und produziert. *Quality - Made in Germany. Our products have been developed and manufactured here ever since.*

6 Mio.

Über sechs Millionen Qualitätsprodukte der Marke Gessler wurden seit Firmengründung produziert. *Since the company was founded more than six million Gessler branded quality products have been assembled.*

30.000

In Spitzenzeiten verlassen pro Monat mehr als 30.000 Leuchten unsere Fertigungshallen. *At peak times Gessler fabricates more than 30,000 exit sign luminaires and emergency lighting luminaires per month.*

120+

Heute beschäftigt das Unternehmen bundesweit über 120 Mitarbeiter. *Today, Gessler employs more than 120 staff across Germany.*

10+1

Zehn regionale Vertriebsteams sowie eine zentrale Export-Abteilung betreuen unsere Kunden im In- und Ausland. *A division of ten regional sales teams plus a central export department are prepared to fully support our national and international customers.*

15.000

Die Gessler GmbH zählt weltweit mehr als 15.000 Kunden. *Our customer base includes more than 15,000 clients.*

Gessler - leuchtet ein

Die Gessler GmbH wurde 1975 vom heutigen Seniorchef Helmut Gessler als Vertriebsunternehmen für stationäre Notstromsysteme gegründet. 1999 stieg sein Sohn Marcus Gessler, nach seinem erfolgreichen Studium als Dipl.-Ingenieur, in das Unternehmen ein. Mit ihm erweiterte sich das Produktportfolio. Neue innovative Lösungen wurden kreiert.

Das Ausleuchten und Kennzeichnen von Rettungswegen ist unsere Spezialität. Basis unseres Erfolges ist unsere Flexibilität und das langjährige Vertrauen unserer Kunden. Die kontinuierliche Optimierung der Prozesse und Investitionen in neue Technologien haben mit dazu beigetragen, dass wir uns im Laufe der Jahre zu einem der Marktführer in Deutschland entwickelt haben.

Wir stehen mit unserer Erfahrung für Ihre Sicherheit „Made in Germany"!

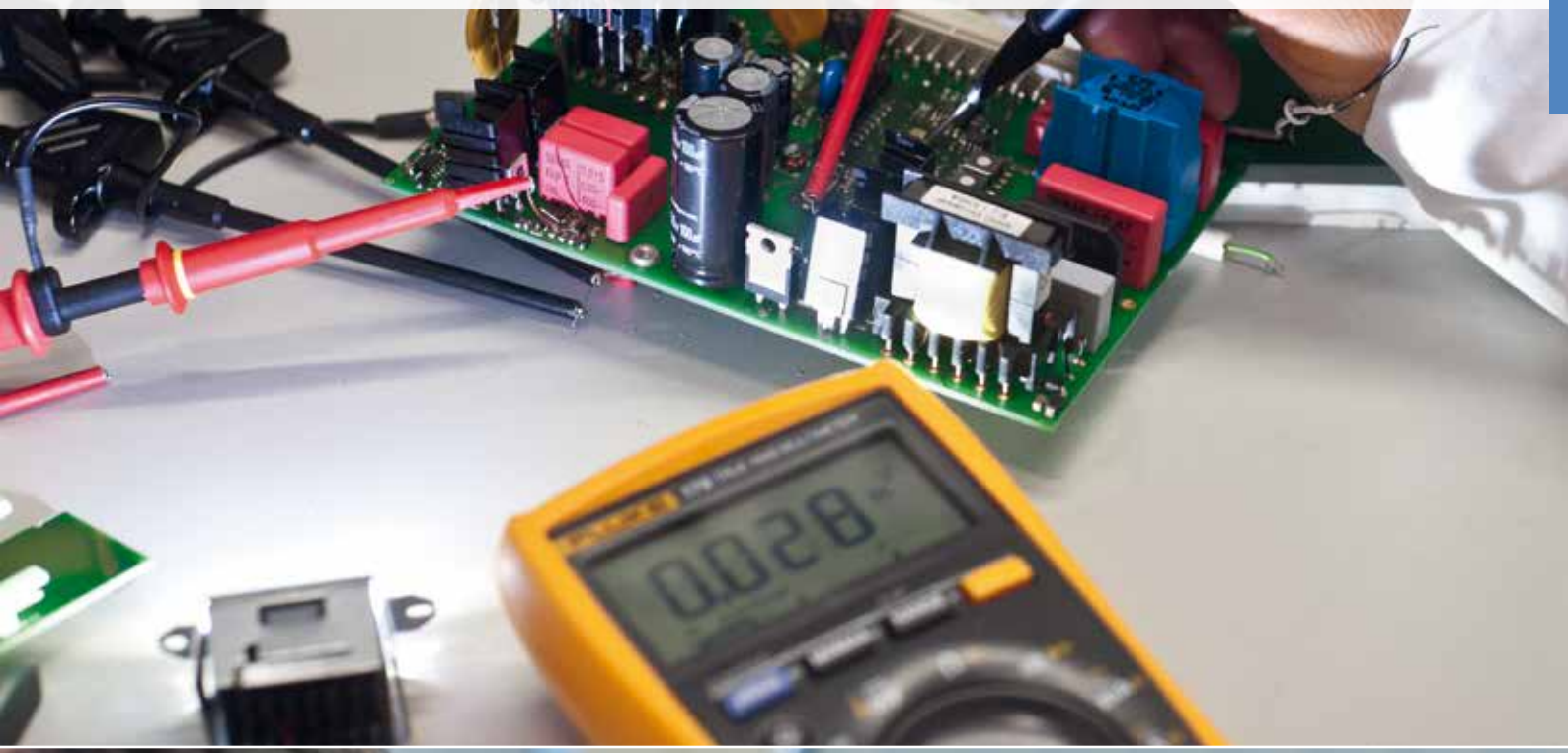
Marcus Gessler
Dipl.-Ing.

Helmut Gessler

Entwicklung
Research & development

Sämtliche Produktlinien stammen aus eigener Entwicklung.

Präzision und Innovation sind die Maßstäbe unserer Konstrukteure.



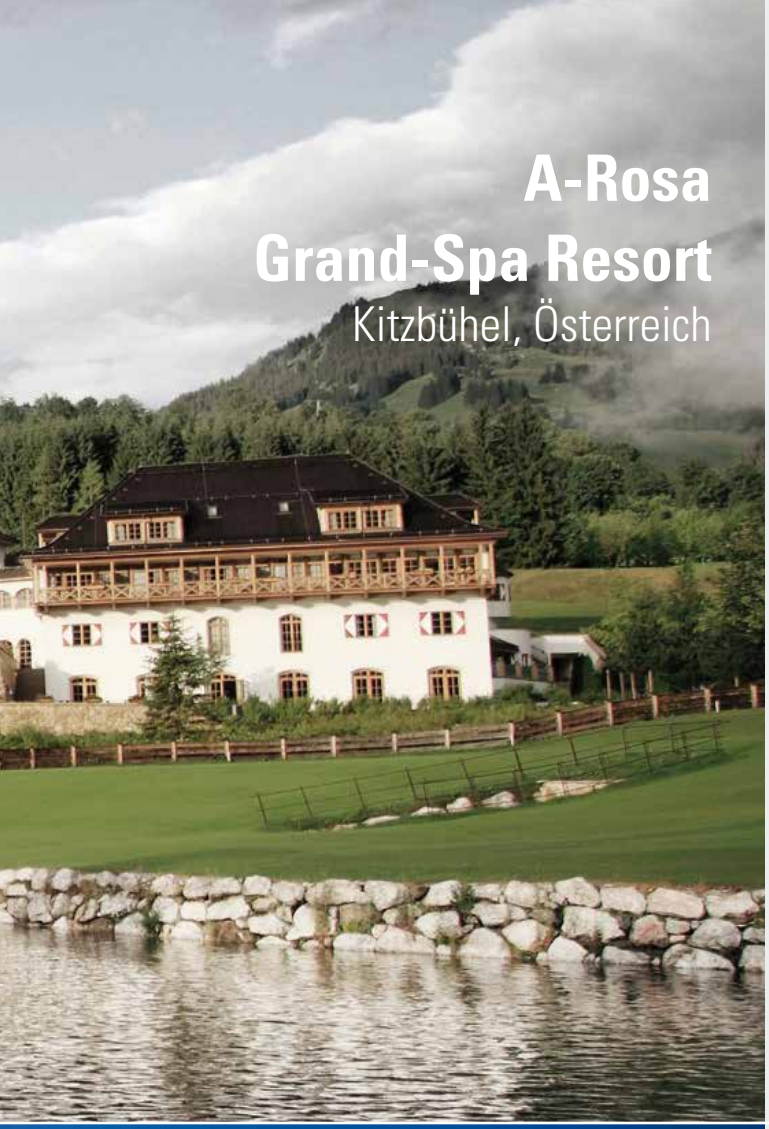
Produktion
Production facilities

Unser Erfolgsrezept: Eine konsequente Qualitätsstrategie, die sich über die gesamte Leistungskette erstreckt – von der Entwicklung über die Produktion und den Vertrieb bis hin zum Service vor Ort.

Logistik-Center
Logistics center

Ob Shopping Malls, moderne Wolkenkratzer, Flughäfen oder Schulen – Gessler liefert in Deutschland gefertigte Qualitätsprodukte und das passende Gesamtkonzept.

Referenzen
References



A-Rosa Grand-Spa Resort

Kitzbühel, Österreich

Inmitten der Tiroler Bergwelt auf herrschaftlichem Terrain liegt das Grand SPA Resort A-ROSA Kitzbühel vor traumhafter Alpenkulisse. Der Blick auf das malerische Panorama mit Hahnenkamm und Streif raubt Atem und Sinne. Neben dem in London verliehenen „European Property Award“ in der Kategorie „Best Hotel Construction & Design“ für Architektur, wurde der 3.000 m² große Wellness-Bereich erst kürzlich mit dem „SPA Diamond Award“ gekürt. Der Anspruch des Architekten und Elektroplaners, die Sicherheitsbeleuchtung dezent an die Architektur anzulehnen, haben wir als Herausforderung gerne angenommen und höchst erfolgreich umgesetzt. Die Betreiber vertrauen auf ein Gessler Zentralbatteriesystem „Made in Germany“.

OpernTurm

Frankfurt am Main, Deutschland

Der OpernTurm symbolisiert das internationale Ansehen der Stadt Frankfurt. Wo sich Wirtschaft und Kultur treffen, erhebt sich das Wahrzeichen der Finanzmetropole direkt neben der Alten Oper. In exklusiver Innenstadtlage bietet der OpernTurm seinen Nutzern Büroflächen, die internationalen Standard bieten. Er wurde als einer der ersten Bürohochhaus-Neubauten Europas nach dem US-Umweltstandard LEED-Gold zertifiziert (Leadership in Energy and Environmental Design). Auf einer Grundstücksfläche von ca. 10.300 m² und 42 Stockwerken auf 170m Höhe bietet der OpernTurm auf insgesamt 66.000 m² Platz für hochwertige Büro und Ladenflächen. Insgesamt versorgen 2 Zentralen mit 74 Unterstationen die ca. 4.000 überwachten Leuchten aus dem Hause Gessler.

The Squaire

Frankfurt am Main, Deutschland

THE SQUAIRE ist eine architektonische Meisterleistung mit Anschluss an den Frankfurter Flughafen sowie direkter Anbindung an das größte Autobahndrehkreuz Europas. Das 660 Meter lange und neun Etagen (45 Meter) hohe Gebäude wurde über dem Fernbahnhof erbaut. Neben 140.000 m² Geschäftsflächen bietet das Gebäude einem 5-Sterne Hotel auf 34.000 m² sowie einer Wirtschaftsprüfungsgesellschaft auf 30.000 m² ein neues Zuhause. Darüber hinaus entstanden 93.000 m² Büroflächen und ein Gastronomiebereich mit über 5.700 m². Gessler Zentralbatteriesysteme versorgen und überwachen 30 Unterstationen sowie über 300 von NEA gespeiste SV-Verteilungen. Insgesamt sorgen 6.500 Gessler Rettungs- und Sicherheitsleuchten für höchste Sicherheit.

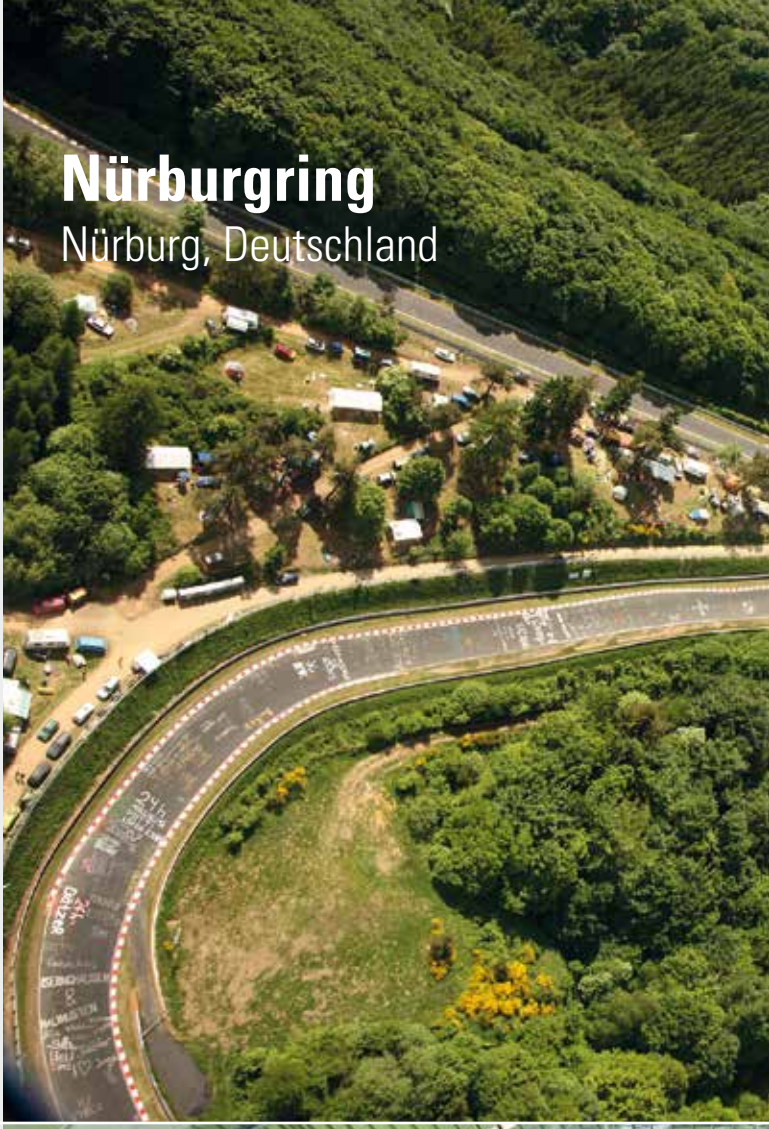
Zwinger

Dresden, Deutschland

Der Dresdner Zwinger ist eines der bekanntesten Barockbauwerke Deutschlands und neben der Frauenkirche wohl das berühmteste Baudenkmal der sächsischen Landeshauptstadt. Das unter der Leitung des Architekten Matthäus Daniel Pöppelmann und des Bildhauers Balthasar Permoser errichtete Gesamtkunstwerk aus Architektur, Plastik und Malerei gehört zu den bedeutenden Bauwerken des Barock. Im Zwinger sind heute die Gemäldegalerie Alte Meister, der Mathematisch-Physikalische Salon, die Porzellansammlung und die Rüstkammer untergebracht. Die Betreiber vertrauen auf Notleuchten sowie auf eine Gleichtromversorgungsanlge aus dem Hause Gessler.

Nürburgring
Nürburg, Deutschland

Die 1927 eröffnete traditionsreichste Rennstrecke Europas war in ihrer Urform mit der etwa 28 km langen legendären „Gebirgs-, Renn- und Prüfungsstrecke“ bis 1982 in Betrieb. Im Zuge des Projekts Nürburgring 2009 wurde ab 2007 das Erlebniswelt-Gebäude sowie der anschließende Parkplatz abgerissen und das Umfeld des Nürburgrings um- und ausgebaut. Der Nürburgring ist unter anderem Austragungsort für das berühmte Musikfestival Rock am Ring, welches jährlich ca. 80.000 Besucher anlockt. Die neue Haupttribüne bietet Platz für 5.000 Personen. Im oberen Bereich befindet sich die VIP Lounge mit Platz für 600 Personen. Gessler Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten werden von 5 Zentralbatterieanlagen versorgt und garantieren am Nürburgring einen optimalen Sicherheitsstandard.

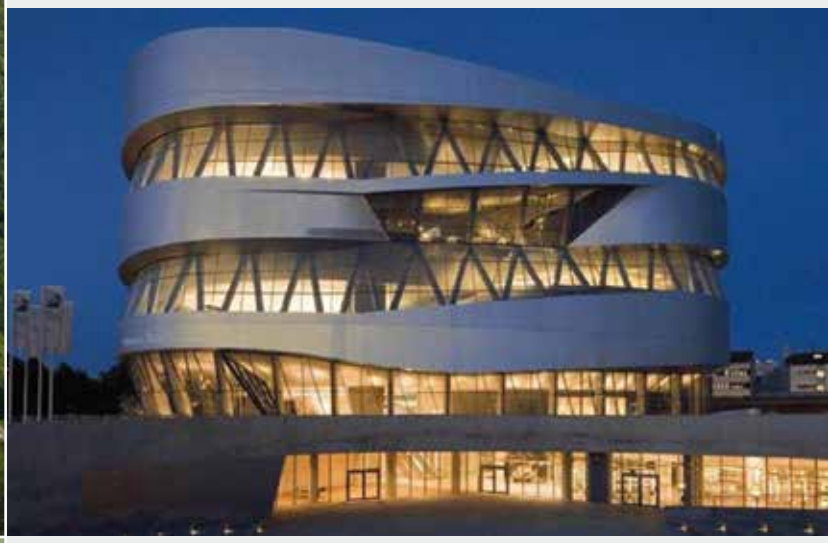


Commerzbank Arena
Frankfurt am Main, Deutschland

Die Commerzbank-Arena steht am Platz ihres großartigen Vorgängers – des legendären Frankfurter Waldstadions. Das 1925 eröffnete, seither mehrfach modernisierte Stadion wurde anlässlich der Fußball-Weltmeisterschaft 2006 innerhalb von drei Jahren als reines Fußballstadion neu errichtet. Mit einem Fassungsvermögen von 51.500 Zuschauern gehört es zu den zehn größten Fußballstadien in Deutschland. Vier Zentralbatteriesysteme und 20 Unterstationen garantieren höchste Sicherheit auf allen Flucht- und Rettungswegen.

Mercedes-Benz Museum

Stuttgart, Deutschland

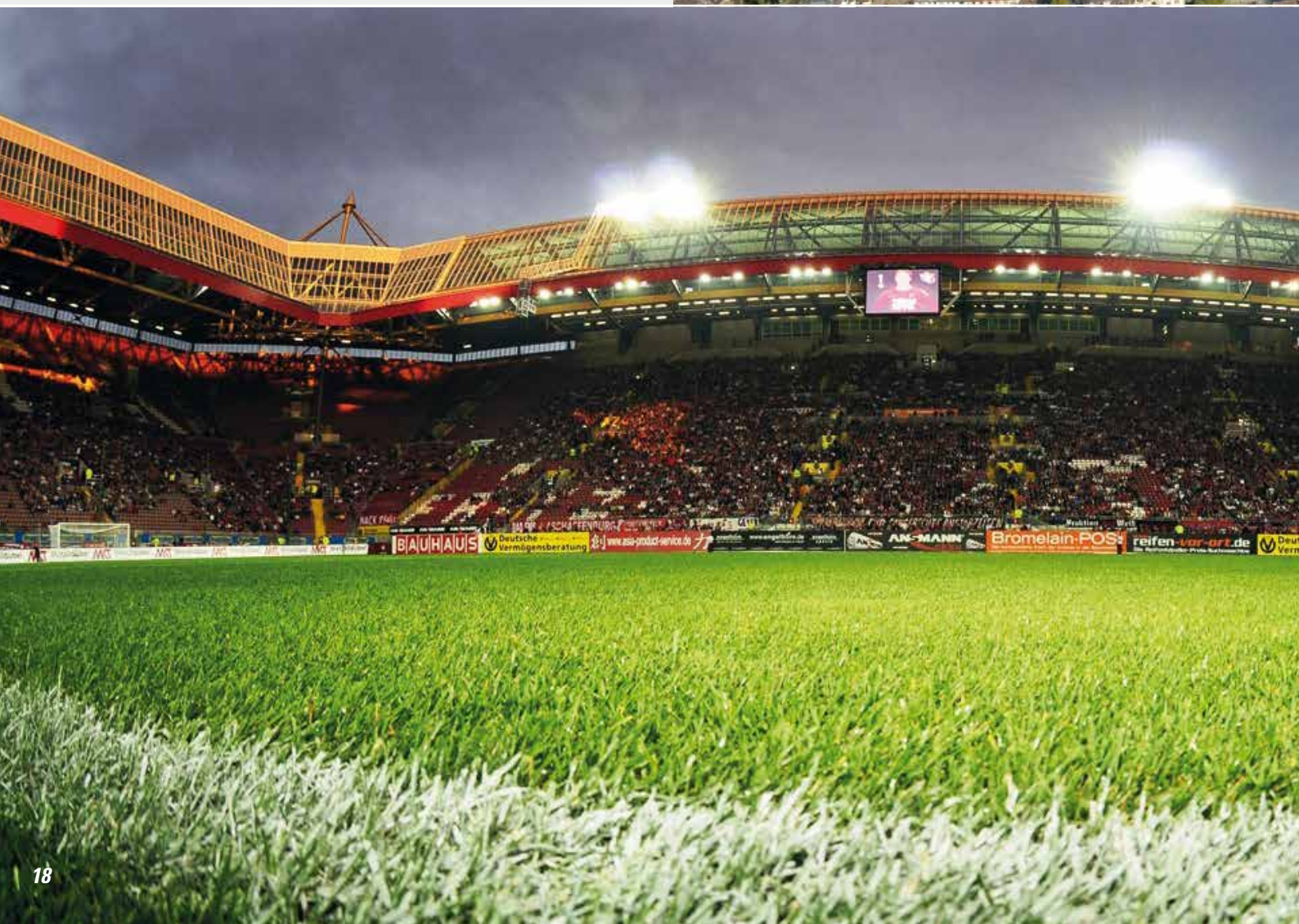


Die vielfach prämierte Architektur des Mercedes-Benz Museums beheimatet das Erbgut der Marke Mercedes-Benz: Neun Ebenen präsentieren auf 16.500 m^2 160 atemberaubende Fahrzeuge aus über 125 Jahren Automobilgeschichte. Dieses Projekt wurde mit besonderem Ideenreichtum zusammen mit dem Ingenieurbüro für Elektrotechnik Werner Schwarz GmbH realisiert. Auf Wunsch der Architekten sind die LED-Rettungszeichenleuchten wandbündig (ohne umlaufenden Schatten) in die Wand eingelassen worden. Im Foyer des Gebäudes wurden Gessler-Leuchten an feinen Stahlseilen mit einer Länge von 4 m „schwebend“ realisiert.

MesseTurm

Frankfurt am Main, Deutschland

Die Frankfurter Skyline ohne MesseTurm – unvorstellbar. Der MesseTurm zählt zu den echten Wolkenkratzer-Klassikern und leitete eine neue Ära in der Frankfurter Hochhausarchitektur ein. Mit einer Gesamthöhe von 257 m beherbergt der MesseTurm Frankfurt die höchsten Büroräume Deutschlands; auf 63 Etagen umfassen sie eine Gesamtfläche von fast 62.000 m². Der MesseTurm hat darüber hinaus die Silber-Auszeichnung des Labels Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) erhalten – das feierte der Bau bis 20. Oktober 2012 mit einer Turmspitzenillumination in Grün. Gessler Rettungs- und Sicherheitsleuchten sorgen in diesem imposanten Gebäude für höchste Sicherheit.



Fritz-Walter-Stadion

Kaiserslautern, Deutschland

Mythos Betzenberg! Das Fritz-Walter-Stadion hat in der Bundesliga einen ganz besonderen Ruf. Hier kämpfen Spieler und Fans Seite an Seite um Titel und Triumphe. Viele gegnerische Vereine kommen wegen der einzigartigen Stimmung besonders gern auf den höchsten Fußballberg Deutschlands. In der Festung Betzenberg spielten bereits Fritz Walter und seine vier 54er-Weltmeisterkameraden. Durch die WM 2006 erreichte das Fritz-Walter-Stadion als Austragungsort von vier Vorrunden-Spielen sowie einer Achtelfinalpartie weltweit Bekanntheit. Gessler Rettungs- und Sicherheitsleuchten sorgen in dem 49.780 Zuschauer fassenden Stadion für höchste Sicherheit.

Nachhaltiges Bauen

Green Buildings

Zertifizierung „grüner“ Gebäude durch LEED

Das Thema Klimaschutz ist auf der gesellschaftlichen Agenda längst ganz nach oben gerückt. Der Klimawandel ist die vielleicht größte Herausforderung unserer Zeit. Eng damit verknüpft ist die Notwendigkeit, effizienter mit unseren Ressourcen umzugehen. Diese Gegebenheit hat einen besonders zukunftsorientierten Bereich der Bauwirtschaft hervorgebracht – das ökologische Bauen.

Für Bauherren und Planer eines Gebäudes bedeutet diese selbstverpflichtende Aufgabe eine neue Herausforderung. Es werden Richtlinien und Maßnahmen benötigt, welche die Nachhaltigkeit dieser „grünen“ Gebäude messbar machen. Hierfür hat der U.S. Green Building Council ein unabhängiges Zertifizierungsprogramm namens „LEED“ entwickelt.

Erste mit Gold ausgezeichnete Notleuchten nach LEED

DISPLAY 3000/G6

DISPLAY 2000/G4

DISPLAY VISION

U.S. Green Building Council – U.S. GBC

Der U.S. Green Building Council (U.S. GBC), eine von führenden Vertretern der Baubranche gegründete gemeinnützige Organisation, hat sich zum Ziel gesetzt, den Bau umweltschonender, profitabler und nutzerfreundlicher Gebäude zu fördern.

Um die Methoden des „grünen Bauens“ weiter zu entwickeln hat der U.S. GBC die „LEED-Zertifizierung“ ins Leben gerufen.

Leadership in Energy and Environmental Design – LEED

Bei LEED handelt es sich um ein unabhängiges Zertifizierungsprogramm, welches international als Referenz für die Planung, den Bau und den Betrieb hochwertiger „grüner“ Gebäude anerkannt ist.

Im Rahmen des LEED-Anforderungssystems werden Punkte gesammelt, welche eine abschließende Klassifizierung des erreichten Grades an Nachhaltigkeit eines Gebäudes ermöglichen.

Deutsche Bank – Projekt Greentowers

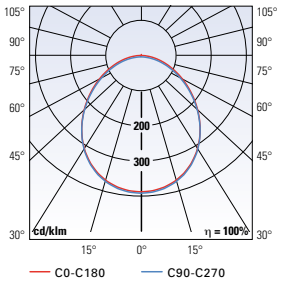
Ein Vorreiter in Sachen ökologisches Bauen sind die Greentowers der Deutschen Bank. Durch eine der größten Gebäudesanierungen Europas will die Deutsche Bank im Zuge ihrer Selbstverpflichtung zur Nachhaltigkeit einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz leisten. Planungsgrundlagen sind hierbei die LEED-Richtlinien des U.S. GBC.

Die energieoptimierte und LEED-zertifizierte Notbeleuchtung aus dem Hause Gessler ist Teil des ganzheitlichen Konzeptes. Das U.S. GBC verlieh den Rettungs- und Sicherheitsleuchten der Firma Gessler die Auszeichnung: Gold.

24м²
44м²
3600
6700

Projektierungshilfe

Project planning guides



Lichttechnische Projektierung

Seite 44

Projektierung Anschlussleistung

Seite 45

Projektierung Batterieanlage

Seite 46

Projektierung Kabelquerschnitte

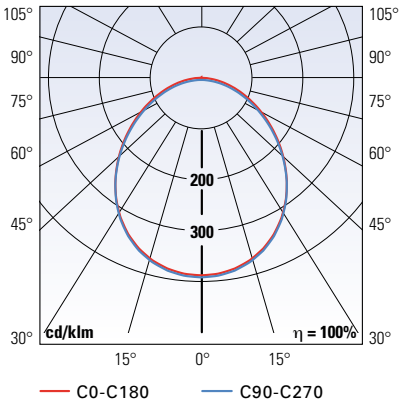
Seite 47

1. Lichttechnische Projektierung

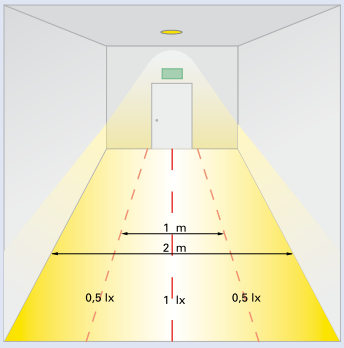
Für die Projektierung der Sicherheits- und Antipanikbeleuchtung nach DIN EN 1838 stellen wir Ihnen die entsprechenden Abstandstabellen (s. unten) zur Verfügung.
Zusätzlich stehen Ihnen auf www.gessler.de die dazugehörigen EULUMDAT-Dateien zum Download bereit.

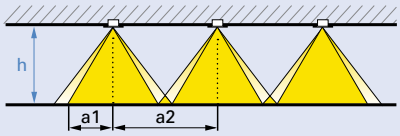
Tabellenangaben:

- gem. EN 1838 ohne Reflektionen (Reflektionsgrad: 0)
- inkl. Alterung bzw. Verschmutzung der Leuchte (Wartungsfaktor: 0,8)



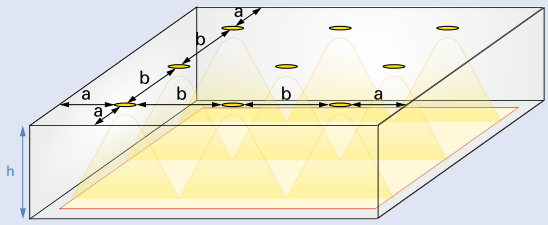
Ausleuchtung von Rettungswegen nach DIN EN 1838





Höhe h [m]	a1 [m] EVG	a2 [m] EVG
2.00	2,97	7,44
2.50	3,20	8,13
3.00	3,33	8,68
...	...	...

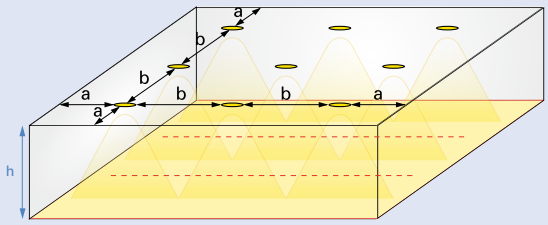
Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung nach EN 1838)



0,5 lx

Höhe h [m]	a [m] EVG / Akku	b [m] EVG / Akku
3.00	3.48 / 3.48	9.20 / 9.20
4.00	4.07 / 4.07	10.31 / 10.31
5.00	3.85 / 3.85	11.56 / 11.56
6.00	4.00 / 4.00	12.50 / 12.50
...	...	...

Ausleuchtung von Verkaufsflächen nach DIN EN 1838 (z.B. SB-Märkte)



1 lx

Höhe h [m]	a [m] EVG / Akku	b [m] EVG / Akku
2.00	2.06 / 2.06	6.00 / 6.00
2.50	2.26 / 2.26	6.66 / 6.66
3.00	2.32 / 2.32	7.15 / 7.15
3.50	2.43 / 2.43	7.62 / 7.62
...	...	...

2. Projektierung Batteriekapazität

Beispiel zur Ermittlung der Batteriekapazität

Leuchtentyp	Display 2000/G4	Lumina 2000/7	LED-Spot LS1	Lumina 2000/16	
Anschlussleistung (DC)**	3,6W	3,6W	4,5W	3,6W	
Leuchtenanzahl - Keller	40x	8x	-	10x	
Leuchtenanzahl - EG	60x	2x	100x	-	
Leuchtenanzahl - 1.OG	30x	2x	100x	-	
Leuchtenanzahl - Treppenhaus	20x	-	20x	-	
Leuchtenanzahl - Garage	-	5x	-	20x	
Leuchtenanzahl - Gesamt	150x	17x	220x	30x	
Leistungsaufnahme	540W	61,2W	990W	108W	**Σ 1.700W**

Berechnung der erforderlichen Batteriekapazität

	Leistungsaufnahme	= 1.700W
+	25% Alterungsreserve*	= 425W
		= 2.125W

Für eine dreistündige Entladung wird gem. nachstehender Tabelle eine Vlies-Batterie mit einer Nennkapazität von 55Ah benötigt.

*) gem. EN 50171 ist eine Alterungsreserve von 25% vorzusehen

**) Die Anschluss-Leistung der jeweiligen Leuchte entnehmen Sie bitte der Tabelle im Leuchten-Datenblatt

3. Projektierung Batterieanlage

OGiV - verschlossene Blei-Batterie

Gel-Technik (Lebenserwartung: 10 - 12 Jahre)

Nenn-Kapazität (C_{10})	20Ah	32Ah	50Ah	65Ah	85Ah	90Ah	100Ah	120Ah	180Ah	200Ah	240Ah
Kapazität bei 1h (C_1): Leistung bei 1h Entladung:	12Ah 2358W	19Ah 3726W	29Ah 7200W	39Ah 7560W	49Ah 9,47kW	50Ah 10,31kW	50Ah 10,75kW	67Ah 14,44kW	90Ah 19,44kW	100Ah 21,6kW	134Ah 28,94kW
Kapazität bei 3h (C_3): Leistung bei 3h Entladung:	4,9Ah 990W	8,6Ah 1765W	13,3Ah 2718W	16,7Ah 3420W	22,3Ah 4554W	23,5Ah 4806W	24,1Ah 4932W	28,6Ah 5868W	44,7Ah 9126W	48,2Ah 10,4kW	57,2Ah 12,34kW
Benötigter Luftvolumenstrom (Q) des Batterieraumes *	0,11m³/h	0,17m³/h	0,27m³/h	0,35m³/h	0,46m³/h	0,49m³/h	0,54m³/h	0,65m³/h	0,97m³/h	1,08m³/h	1,3m³/h
Benötigter Lüftungsquerschnitt (A) der Zu- und Abluftöffnung *	3,0cm²	4,9cm²	7,6cm²	10cm²	13cm²	13,7cm²	15,2cm²	18,2cm²	27,3cm²	30,4cm²	36,4cm²
Gewicht für eine 216V Anlage	155kg	250kg	360kg	460kg	580kg	630kg	720kg	900kg	1300kg	1440kg	1800kg

Vlies-Technik (Lebenserwartung: 8 - 10 Jahre)

Nenn-Kapazität (C_{10})	18Ah	28Ah	40Ah	55Ah	65Ah	80Ah	100Ah	120Ah	134Ah	150Ah	200Ah
Kapazität bei 1h (C_1): Leistung bei 1h Entladung:	11,57Ah 2490W	18Ah 3880W	21,2Ah 4580W	35,3Ah 7620W	41,7Ah 9000W	51,4Ah 11,1kW	64,2Ah 13,86kW	77,1Ah 16,66kW	68,1Ah 18,6kW	96,4Ah 20,8kW	128,5Ah 27,75kW
Kapazität bei 3h (C_3): Leistung bei 3h Entladung:	4,6Ah 1000W	7,1Ah 1500W	8,5Ah 1830W	14,1Ah 3050W	16,7Ah 3600W	20,6Ah 4450W	25,7Ah 5560W	30,9Ah 6670W	34,5Ah 7450W	38,6Ah 8340W	51,5Ah 11,1kW
Benötigter Luftvolumenstrom (Q) des Batterieraumes *	0,1m³/h	0,15m³/h	0,22m³/h	0,3m³/h	0,35m³/h	0,43m³/h	0,54m³/h	0,65m³/h	0,72m³/h	0,81m³/h	1,08m³/h
Benötigter Lüftungsquerschnitt (A) der Zu- und Abluftöffnung *	2,8cm²	4,3cm²	6,1cm²	8,4cm²	9,9cm²	12,2cm²	15,2cm²	18,2cm²	20,3cm²	22,7cm²	30,3cm²
Gewicht für eine 216V Anlage	105kg	180kg	250kg	330kg	410kg	450kg	580kg	590kg	770kg	850kg	1180kg

Tabellenangaben können je nach Hersteller variieren.

Batteriekapazitäten bei: 1,8V pro Zelle, +20°C

OPzS - geschlossene Blei-Batterie

Lebenserwartung: 12 - 14 Jahre

Nenn-Kapazität (C_{10})	50Ah	100Ah	150Ah	200Ah	250Ah	300Ah	350Ah	420Ah	490Ah	600Ah	700Ah
Kapazität bei 1h (C_1): Leistung bei 1h Entladung:	25,1Ah 5420W	49Ah 10,5kW	70,4Ah 15,2kW	92Ah 19,87kW	110Ah 23,76kW	135Ah 29,16kW	172Ah 37,15kW	200Ah 43,2kW	229Ah 49,46kW	271Ah 58,5kW	299Ah 64,58kW
Kapazität bei 3h (C_3): Leistung bei 3h Entladung:	13,5Ah 2916W	24,1Ah 5200W	36Ah 7776W	47,5Ah 10,26kW	59,2Ah 12,79W	70,3Ah 15,18kW	93,1Ah 20,11kW	111Ah 23,98kW	130Ah 28,08kW	156Ah 33,69kW	173Ah 37,37kW
Benötigter Luftvolumenstrom (Q) des Batterieraumes *	1,35m³/h	2,7m³/h	4,06m³/h	5,4m³/h	6,8m³/h	8,1m³/h	9,5m³/h	11,4m³/h	13,3m³/h	16,2m³/h	18,9m³/h
Benötigter Lüftungsquerschnitt (A) der Zu- und Abluftöffnung *	40cm²	80cm²	115cm²	155cm²	190cm²	230cm²	270cm²	320cm²	370cm²	460cm²	530cm²
Gewicht für eine 216V Anlage	630kg	810kg	1.200kg	1.500kg	2.100kg	2.300kg	3.000kg	3.500kg	4.000kg	4.900kg	5.200kg

Tabellenangaben können je nach Hersteller variieren.

Batteriekapazitäten bei: 1,8V pro Zelle, +20°C

ACHTUNG! Der Alterungszuschlag von 25% gem. EN 50171 wurde in den Tabellenangaben nicht berücksichtigt.

*) Berechnung bei Erhaltungsladung

4. Projektierung Kabelquerschnitte

Zuleitung von HVSV zur UVSV

Berechnung E0 Kabel

MAX. LEISTUNG DER UNTERSTATION IN W	EINGANGSSICHERUNG IN DER UNTERSTATION IN A	ABSICHERUNG IN DER ZENTRALE IN A	4 mm²	6	10	16	25	35	50	70	95
1000	16	25	78	117	194	311	486	681	972	1361	1848
2000	16	25	39	58	97	156	243	340	486	681	924
3000	16	25	26	39	65	104	162	227	324	454	616
4000	25	50	-	29	49	78	122	170	243	340	462
6000	35	63	-	-	32	52	81	113	162	227	308
8000	50	80	-	-	-	39	61	85	122	170	231
10000	50	80	-	-	-	-	49	68	97	136	185
12000	63	100	-	-	-	-	41	57	81	113	154

Max. Leitungslänge (m)

Annahmen: AC/DC-1 Leiter; cos(phi) = 0,9; 25°-Celsius; Spannungsfall = 1,5 %; U = 216V, Kabel = NYM (Kupfer); Verlegeart = C; Sicherungsbelastung: 90%

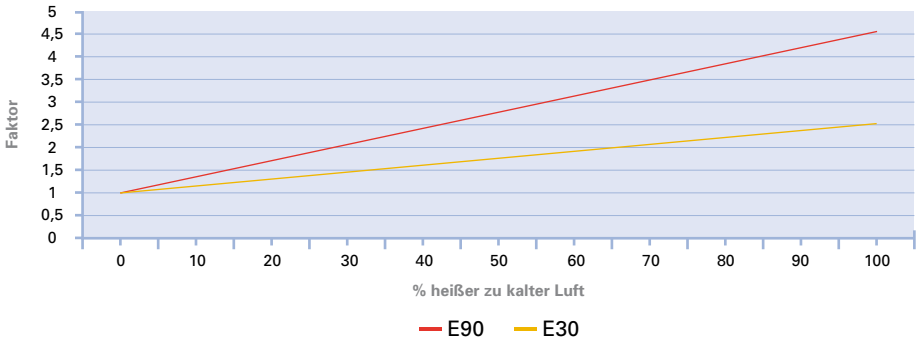
Berechnungen sind nur Beispiele und haben kein Anspruch auf Vollständigkeit. Bitte zusätzlich die technischen Angaben der Kabelhersteller beachten!

Berechnung E30 / E90 Kabel

Achtung:

Für E30/E90 Kabelquerschnitte sind die ermittelten E0 Werte mit einem Faktor (F) zu multiplizieren. Der Prozentsatz „heißer zu kalter Zone" wird aus dem Verhältnis der Kabel-Gesamtlänge zur Kabellänge berechnet, welche den größten Brandabschnitt/brandschutztechnisch unterteilten Bereich durchquert.

Querschnittsermittlung E30 / E90



Beispiel:
E0 Kabelquerschnitt: 25mm²
Kabel-Gesamtlänge: 100m
Kabellänge im größten Brandabschnitt: 50m
Verhältnis heißer zu kalter Zone: 50%
Ermittelter Faktor (F) für E30-Kabel: 1,785
Geforderter Querschnitt für E30-Kabel:
25mm² x 1,785 = 45mm² ⟶ 50mm²

Faktoren sind vom Hersteller abhängig. (Angaben Dätwyler)

0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	% heißer zu kalter Luft
1	1,36	1,72	2,08	2,44	2,8	3,16	3,52	3,88	4,24	4,6	Faktor E90
1	1,157	1,314	1,471	1,628	1,785	1,942	2,099	2,256	2,413	2,57	Faktor E30

green buildings
Gold-zertifizierte Nothinweisleuchte
für „Nachhaltiges Bauen" nach LEED

Rettungszeichenleuchten
Exit sign luminaires

FLATLIGHT FL1

30m
EVG-Version
Akku-Version

S. 31

DISPLAY 9000

24m
EVG-Version
Akku-Version

S. 32

DISPLAY 9100

31m
EVG-Version
Akku-Version

S. 34

DISPLAY VISION

24m
EVG-Version
Akku-Version

S. 36

DISPLAY 2200

22m
EVG-Version
Akku-Version

S. 38

DISPLAY 2000/G3

24m
Akku-Version

S. 40

DISPLAY 2000/G4

24m
EVG-Version

S. 42

DISPLAY 2000/G7

31m
EVG-Version
Akku-Version

S. 44

DISPLAY 3000/G1

12m
EVG-Version
Akku-Version

S. 45

DISPLAY 3000/G6 -/F6

24m
EVG-Version
Akku-Version

S. 46

DISPLAY 3000/G5

31m
EVG-Version
Akku-Version

S. 47

LUMINA 2000/5 -/7 -/8 -/17

18 - 56m
EVG-Version
Akku-Version

S. 48

PFADFINDER VISION 1 & 2

24m
EVG-Version

S. 50

PFADFINDER LP7

27m
EVG-Version

S. 54

LUMINA 2000/24

30m
EVG-Version
Akku-Version

S. 56

LUMINA 2000/12

30m
EVG-Version
Akku-Version

S. 57

RZ-Würfel W25 / W35

25m / 35m
EVG-Version
Akku-Version

S. 58 / 60

RZ-Würfel W60

60m
EVG-Version

S. 61

RZ-Würfel B35

35m
EVG-Version
Akku-Version

S. 63

RZ-Leuchte BR1 / BR2

38m
EVG-Version
Akku-Version

S. 64

LUMINA 2000/1

16m
EVG-Version
Akku-Version

S. 65

LUMINA 2000/16

26m / 27m
EVG-Version
Akku-Version

S. 67

LUMINA 2000/26

38m
EVG-Version

S. 68

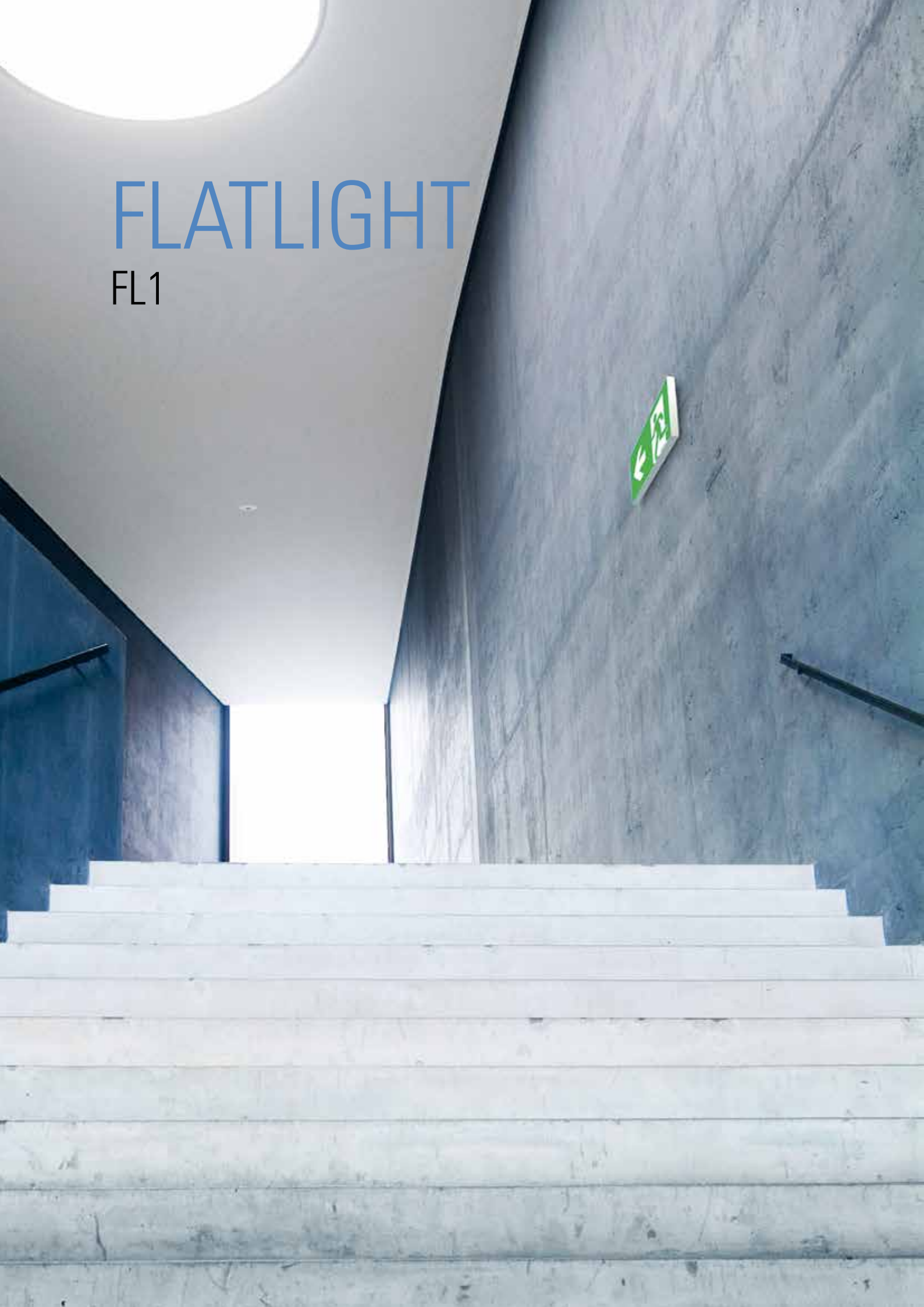
LUMINA 2000/27

38m
EVG-Version
Akku-Version

S. 69

FLATLIGHT

FL1

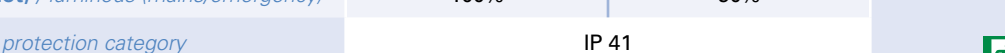


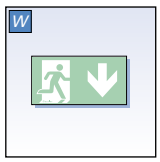
FLATLIGHT FL1

LED-Nothinweisleuchte
in flacher Bauform
für höchste Ansprüche

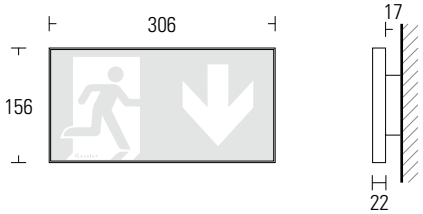
30m

FLATLIGHT FL1	EVG-Version	Akku-Version	Optional
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	30m		EVG-Version:
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Aluminium		• Überwachung / *monitoring*
OBERFLÄCHE / *surface*	silber eloxiert / *silver anodised*		Akku-Version:
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED		• Auto-Check / *auto-test*
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	5,9VA / 2,8W	–	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	
NiMH-AKKU / *NiMH-battery*	–	4,8V - 0,8Ah	
LICHT (Netz/Not) / *luminous (mains/emergency)*	100%	50%	
SCHUTZART / *protection category*	IP 41		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I		
ARTIKELNUMMER / *article number*	FL1		





Wandmontage
wall mounting



Wandmontage
wall mounting

Aufbaumontage mit dezentem Wandabstand für schwebende Optik durch umlaufenden Schatten.

EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	–	–	•	•	–	•	–

DISPLAY 9000

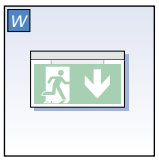
Dekorative Nothinweisleuchte aus hochwertigem Edelstahl in LED-Technik

24m

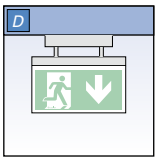
DISPLAY 9000	EVG-Version	Akku-Version
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	24m	
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Edelstahl / *stainless steel*	
OBERFLÄCHE / *surface*	gebürstet / *brushed*	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	5,9VA / 2,8W	–
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC
NiMH-AKKU / *NiMH-battery*	–	4,8V - 0,8Ah
LICHT (Netz/Not) / *luminous (mains/emergency)*	100%	50%
SCHUTZART / *protection category*	IP 41	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	D90	

Optional

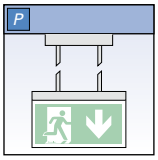
- Betoneingießtopf / *concrete ceiling box*



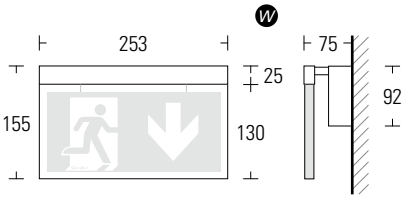
Wandmontage
wall mounting

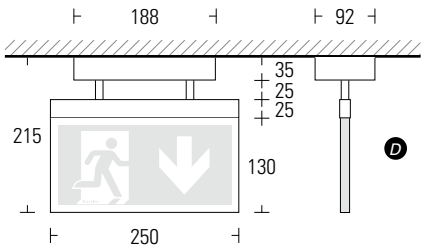


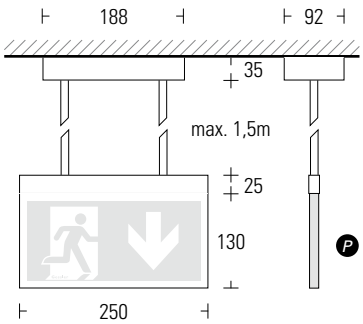
Deckenmontage
ceiling mounting



Pendelmontage
pendulum mounting



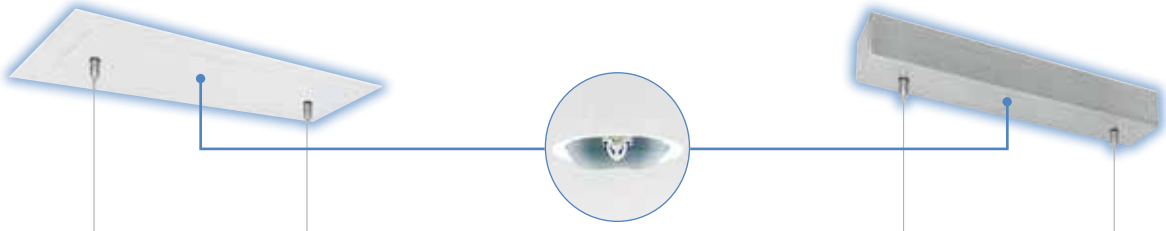




EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
●	●	●	● Lichtstrom im Netzbetrieb 10%	●*	●*	–	●*	●*

*) Nicht mit integrierter Bereitschaftsleuchte verfügbar.

Gessler

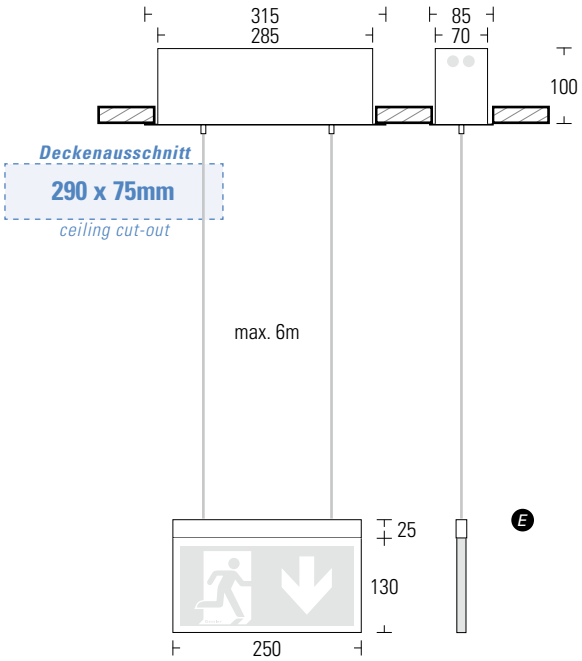


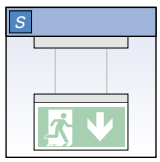
Optional:
Mit integrierter Bereitschaftsleuchte.
Lichttechnik identisch mit LED-Spot LA5
(nur als EVG Version)

DESIGN PLUS

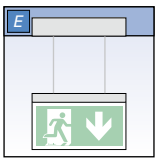
participate 2012

Besonderheit:
Spannungsversorgung über Seilabhängung

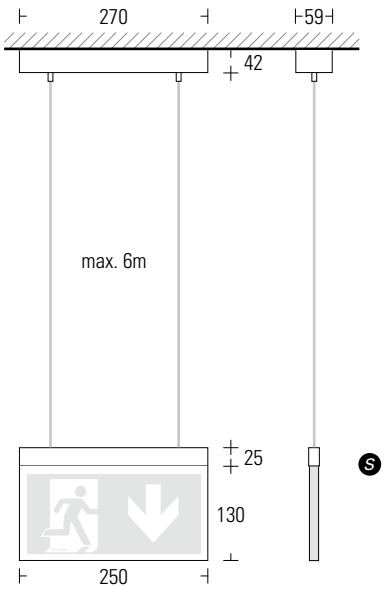




Seilaufbau
rope mounting



Seileinbau
recessed rope mounting

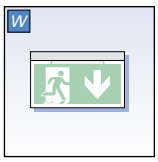


DISPLAY 9100

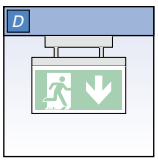
Dekorative Nothinweisleuchte aus hochwertigem Edelstahl in LED-Technik

31m

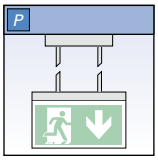
DISPLAY 9100	EVG-Version	Akku-Version	Optional
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	31m		• Betoneingießtopf / *concrete ceiling box*
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Edelstahl / *stainless steel*		
OBERFLÄCHE / *surface*	gebürstet / *brushed*		
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED		
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	5,9VA / 2,8W	–	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	
NiMH-AKKU / *NiMH-battery*	–	4,8V - 0,8Ah	
SCHUTZART / *protection category*	IP 41		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I		
ARTIKELNUMMER / *article number*	D91		



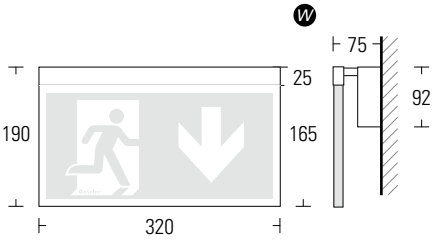
Wandmontage
wall mounting

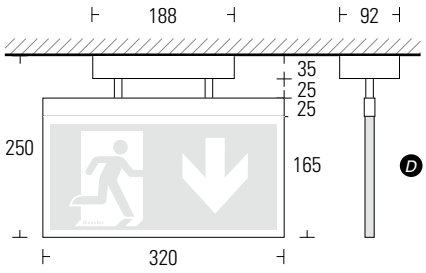


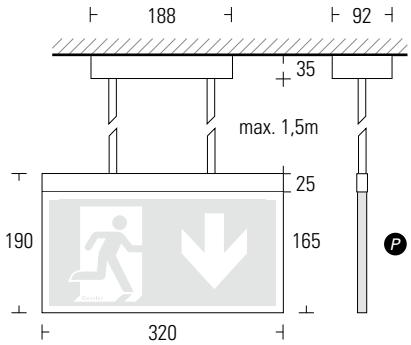
Deckenmontage
ceiling mounting



Pendelmontage
pendulum mounting







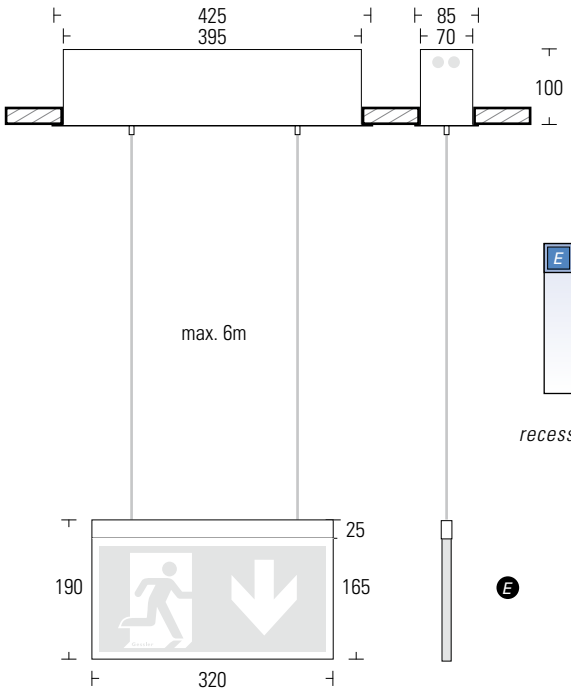
EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	•	• Lichtstrom im Netzbetrieb 10%	•	•	–	•	•

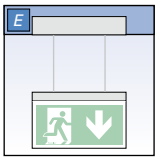
Gessler

Deckenausschnitt

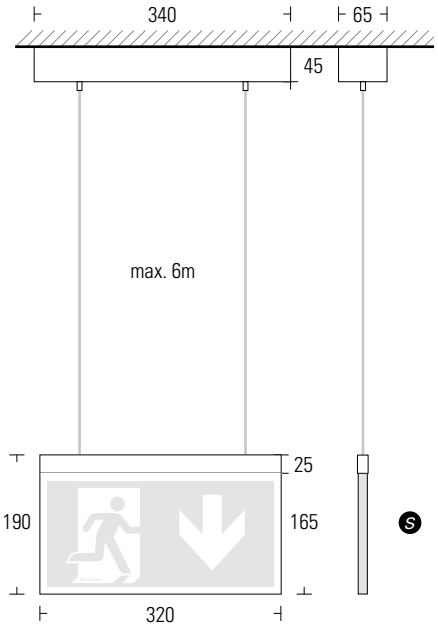
400 x 75mm

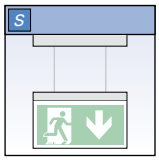
ceiling cut-out





Seileinbau
recessed rope mounting





Seilaufbau
rope mounting

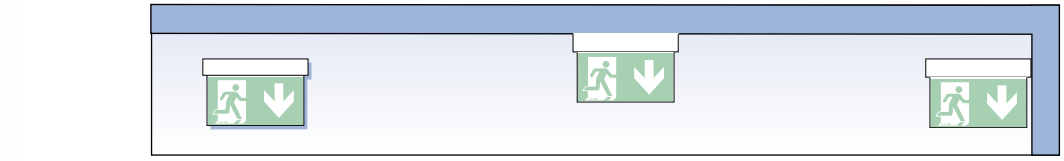
green buildings
Gold-zertifizierte Nothinweisleuchte für „Nachhaltiges Bauen" nach LEED

DISPLAY VISION

Zertifizierte Nothinweisleuchte in schlankem Design für universelle Montage

24m

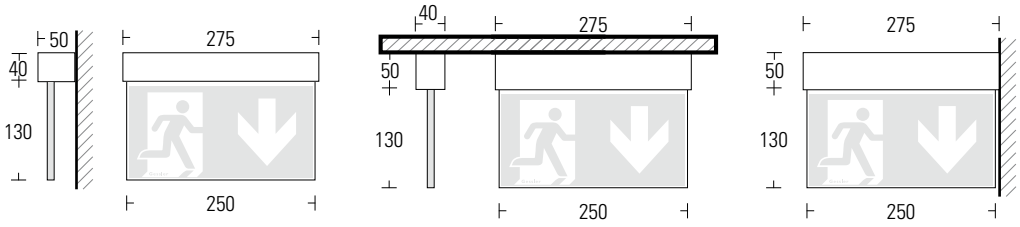
DISPLAY VISION	EVG-Version	Akku-Version	Optional
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	24m		• Deckeneinbaugehäuse / *recessed ceiling housing*
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Polycarbonat		• Pendelmontage-Set / *pendulum mounting set*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	weiß / *white*		• Ösenmontage-Set / *eyelet mounting set*
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED		• Seilmontage-Set / *cable mounting set*
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	5,5VA / 2,7W	–	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	
NiMH-AKKU / *NiMH-battery*	–	4,8V - 0,8Ah	
SCHUTZART / *protection category*	IP 41		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I		
ARTIKELNUMMER / *article number*	DV1		



inkl. Piktogramm-Set (PIKSETDV1)

designed by
René Sartorio

Universelles Leuchtengehäuse für Wand-, Decken- und Wandauslegermontage
Universal housing for wall, ceiling and wall bracket mounting



EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•*	–	–	•	•	–	•	–

*) nur für SIBELON Systeme

Gessler

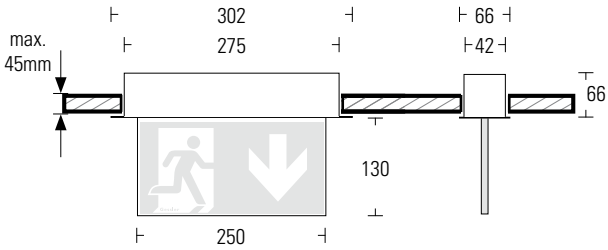
Zusätzliche Montagearten
Additional mounting options

Produktvideo auf www.gessler.de

Deckeneinbaumontage
Recessed ceiling mounting

Einbaugehäuse mit außenliegender Anschlussklemme inkl. Zugentlastung.

Installation housing with exterior terminal clamp incl. tension relief for housing the VISION luminaire.

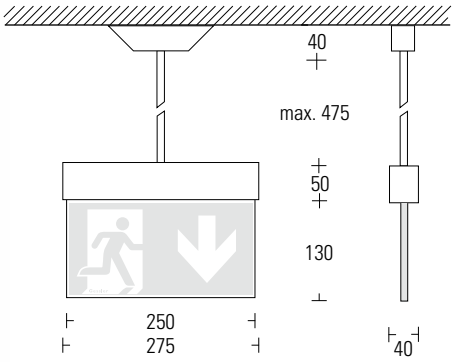


Deckenausschnitt
280 x 50mm
ceiling cut-out

Pendelmontage
Pendulum mounting

Pendelset bestehend aus einem Design-Baldachin sowie einem vorverdrahtetem Pendelstab, jeweils in RAL 9016.

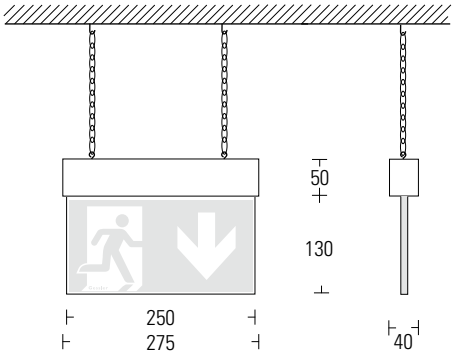
Pendulum set comprising a design baldachin as well as a pre-wired pendulum rod (0,5m), each in RAL 9016.



Ösenmontage
Eyelet mounting

Ösenset zur Kettenabhängung der VISION-Leuchte.

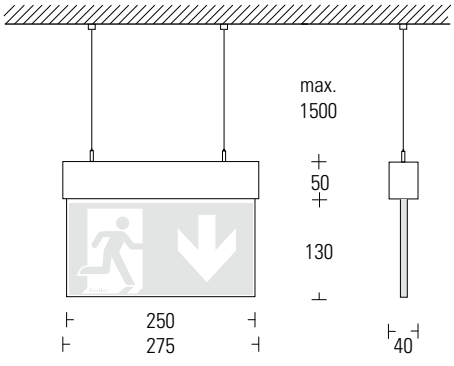
Eyelet set for suspending the chain of the VISION luminaire.



Seilmontage
Cable mounting

Höhenverstellbare Design-Halterungen aus vernickeltem Messing inkl. 1,5m Stahlseilen.

Height-adjustable design bracket made of nickel-plated brass incl. 1.5m steel cables.

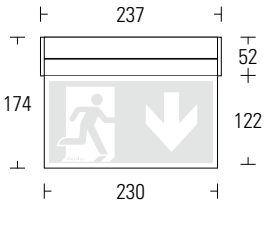


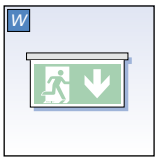
DISPLAY 2200

Dezente Nothinweisleuchte
mit Schwenkarmatur
in LED-Technik

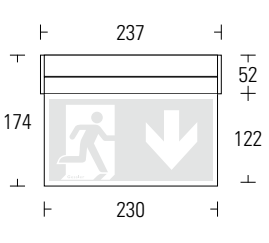
22m

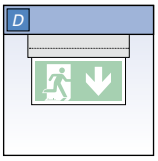
DISPLAY 2200	EVG-Version	Akku-Version	Optional
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	22m		EVG-Version:
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Aluminium		• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	silber eloxiert / *silver anodised*		Akku-Version:
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED		• Auto-Check / *auto-test*
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	5,5VA / 2,7W	–	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	
NiMH-AKKU / *NiMH-battery*	–	4,8V - 0,8Ah	
SCHUTZART / *protection category*	IP 41		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I		
ARTIKELNUMMER / *article number*	D22		





Wandmontage
wall mounting





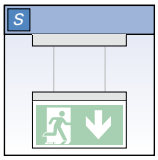
Deckenmontage
ceiling mounting

EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	–	–	–	•	•	–	•	–

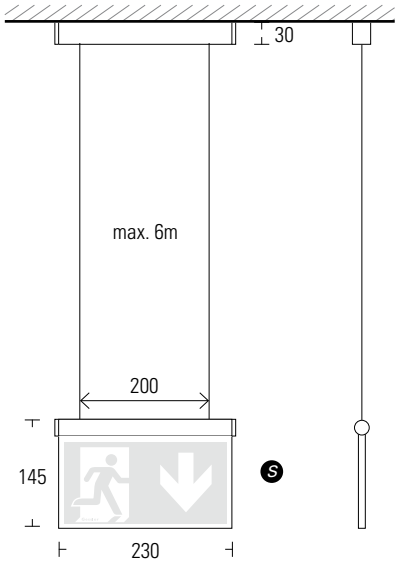
Gessler

Das prämierte Leuchtendesign der Display 2200 Seilaufbau zeichnet sich durch einen minimalistischen Gehäuseaufbau aus.

Die Spannungsversorgung der LED-Technik zur Ausleuchtung der Acryl-Scheibe wird über die Seilabhängung realisiert.



Seilaufbau
rope mounting



DISPLAY 2000/G3

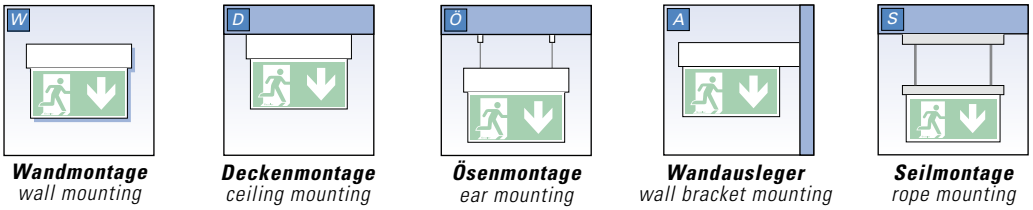
Akku-Nothinweisleuchte in dezentem Design

24m

DISPLAY 2000/G3	Akku-Version
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	24m
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED
LEISTUNG (AC) / *load (AC)*	7,6VA
SPANNUNG / *voltage*	230V AC
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	3,6V - 2,5Ah
SCHUTZART / *protection category*	IP 41
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I
ARTIKELNUMMER / *article number*	DG3

Optional

- BUS-Check / *BUS-test*
- Auto-Check / *auto-test*
- Ballschutzgitter / *ball protection grill*
- Edelstahl-Gehäuse / *stainless steel housing*



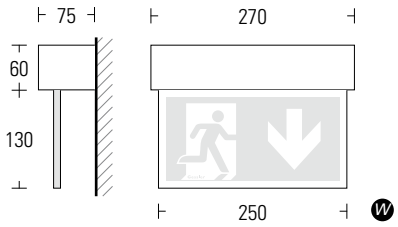
Wandmontage *wall mounting*

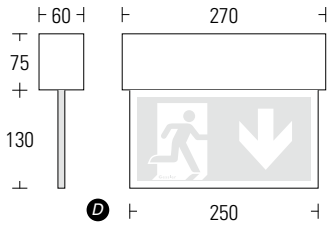
Deckenmontage *ceiling mounting*

Ösenmontage *ear mounting*

Wandausleger *wall bracket mounting*

Seilmontage *rope mounting*



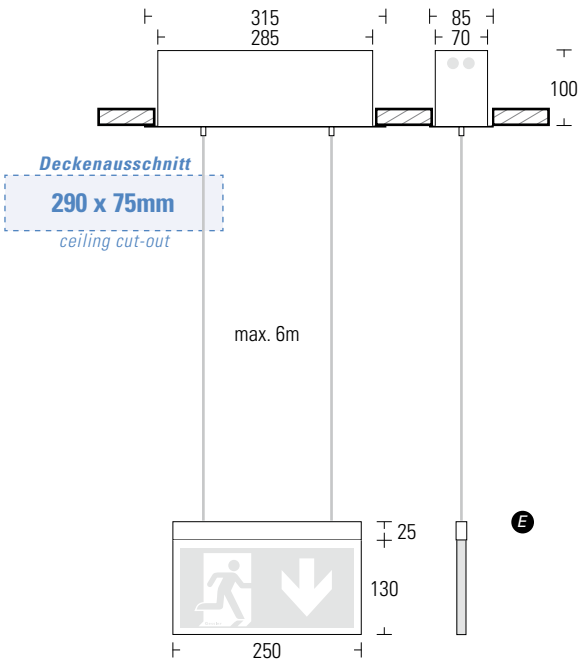


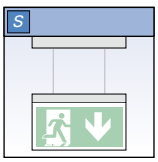
Optional: Gehäuse aus Edelstahl

EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
–	–	–	–	•	•	•	•	•

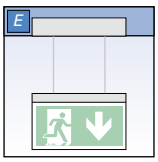
Gessler

Besonderheit:
Spannungsversorgung über Seilabhängung

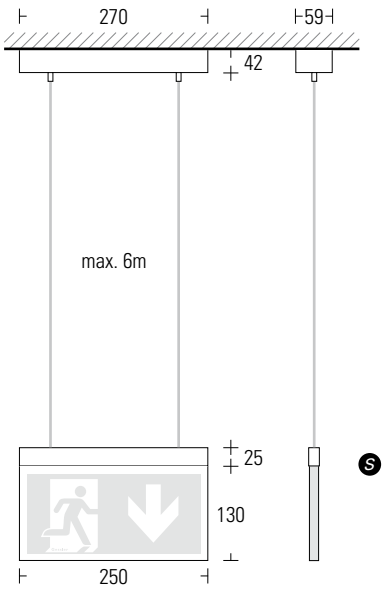




Seilaufbau
rope mounting



Seileinbau
recessed rope mounting



green buildings
Gold-zertifizierte Nothinweisleuchte für „Nachhaltiges Bauen" nach LEED

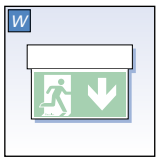
DISPLAY 2000/G4

EVG-Nothinweisleuchte in dezentem Design

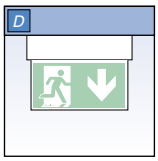
24m

DISPLAY 2000/G4	EVG-Version	Optional
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	24m	• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*	• Ballschutzgitter / *ball protection grill*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	• Edelstahl-Gehäuse / *stainless steel housing*
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,6VA / 3,6W*	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
SCHUTZART / *protection category*	IP 41	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	DG4	

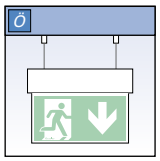
* Seilaufbau und Seileinbau abweichend – Leistung (AC/DC): 5,9 VA / 2,8 W



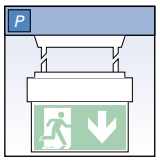
Wandmontage
wall mounting



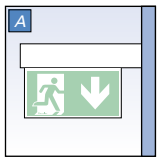
Deckenmontage
ceiling mounting



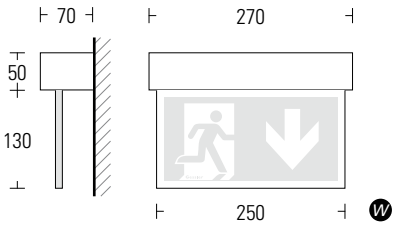
Ösenmontage
ear mounting

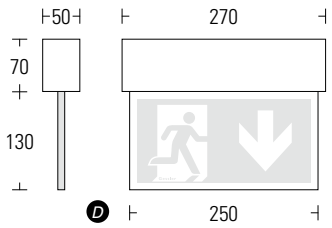


Pendelmontage
pendulum mounting



Wandausleger
wall bracket mounting

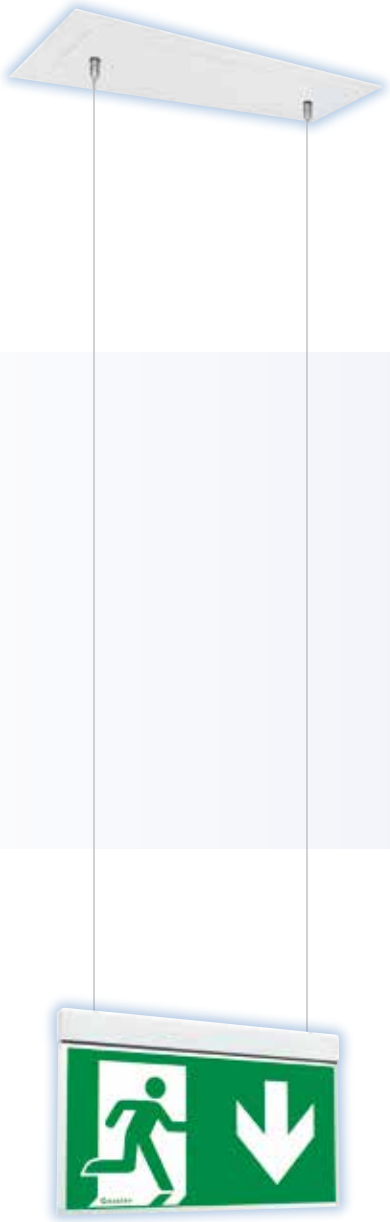


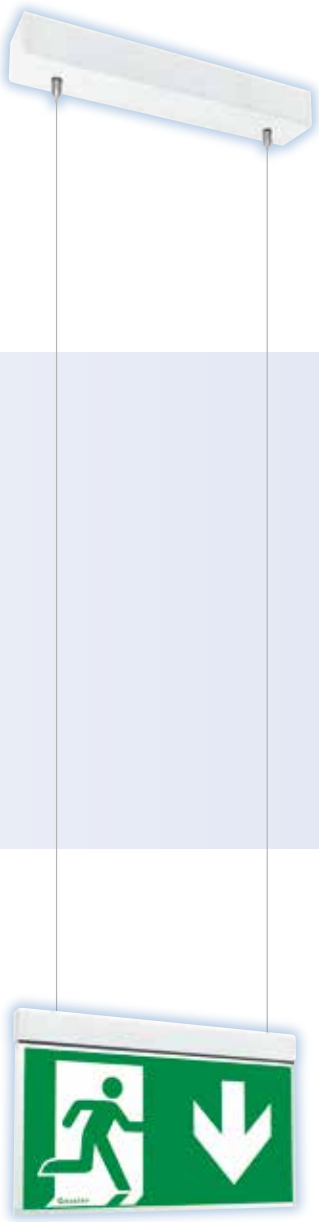


Optional:
Gehäuse aus Edelstahl

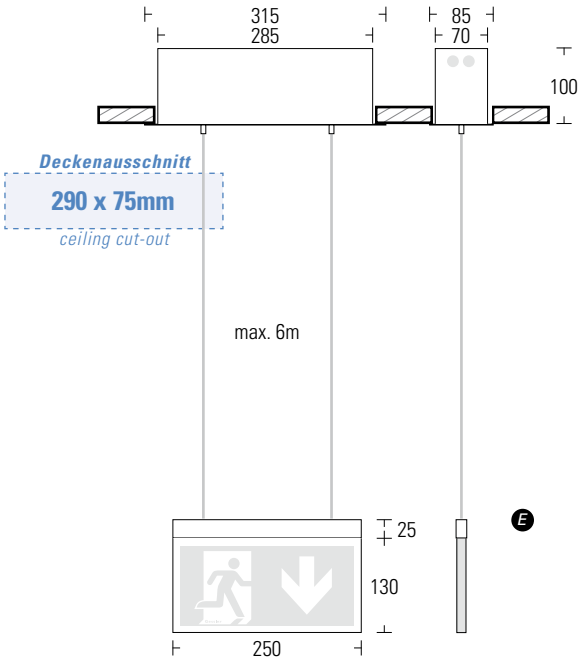
EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	–	• Lichtstrom im Netzbetrieb 10%	–	–	–	–	–

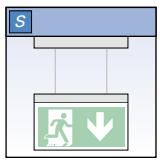
Gessler



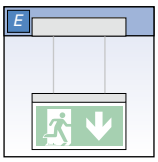


Besonderheit:
Spannungsversorgung über Seilabhängung

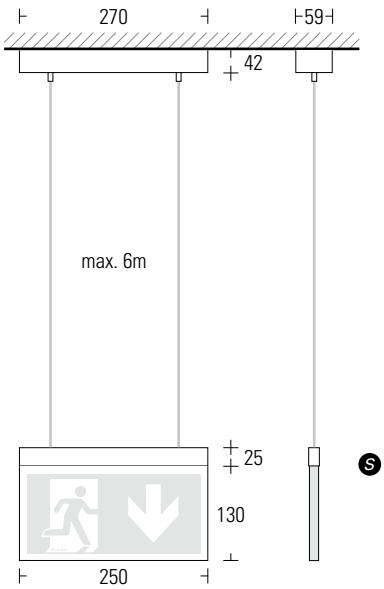




Seilaufbau
rope mounting



Seileinbau
recessed rope mounting



DISPLAY 2000/G7

Nothinweisleuchte in reduziertem Design

31m

DISPLAY 2000/G7	EVG-Version	Akku-Version
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	31m	
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*	
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,6VA / 3,6W	–
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	3,6V - 2,5Ah
SCHUTZART / *protection category*	IP 41	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	DG7	

Optional

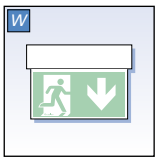
- Ballschutzgitter / *ball protection grill*
- Edelstahl-Gehäuse / *stainless steel housing*

EVG-Version:

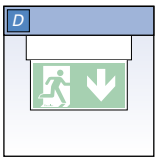
- Überwachung / *monitoring*

Akku-Version:

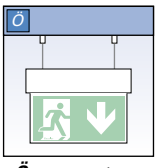
- BUS-Check / *BUS-test*
- Auto-Check / *auto-test*



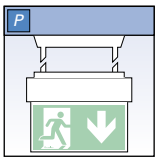
Wandmontage
wall mounting



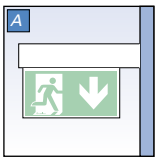
Deckenmontage
ceiling mounting



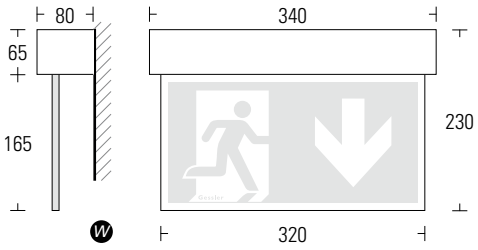
Ösenmontage
ear mounting

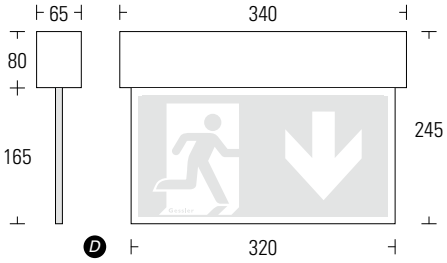


Pendelmontage
pendulum mounting



Wandausleger
wall bracket mounting





Optional:
Gehäuse aus Edelstahl

EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	•	• Lichtstrom im Netzbetrieb 10%	•	•	•	•	•

Gessler

DISPLAY 3000/G1

Nothinweisleuchte in schlichtem Design für Deckeneinbaumontage

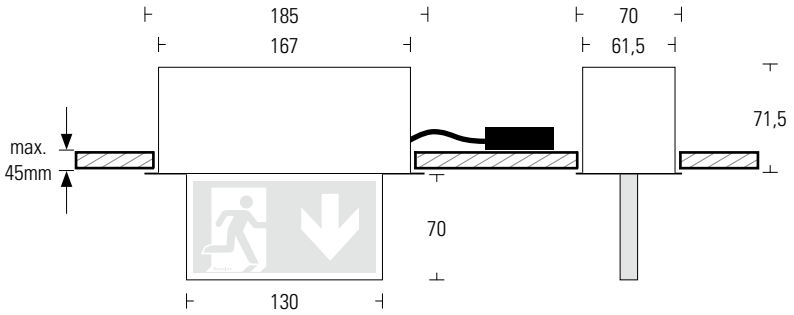
12m

DISPLAY 3000/G1	EVG-Version	Akku-Version	Optional
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	12m		• Edelstahl-Blende / *stainless steel cover*
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*		• Ballschutzgitter / *ball protection grill*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)		
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED		
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	5,4VA / 2,6W	–	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	
NiMH-AKKU / *NiMH-battery*	–	4,8V - 0,8Ah	
SCHUTZART / *protection category*	IP 20		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I		
GEWICHT (inkl. Scheibe) / *weight*	0,8kg	1kg	
ARTIKELNUMMER / *article number*	DG1		

Deckenausschnitt

170 x 63 mm

ceiling cut-out



Display 3000/G1

Schnelle und einfache Montage durch Wieland-Stecksystem gesis®

EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•*	–	–	•	•	–	•	–

* nur Merlin und Sibelon Anlagen

DISPLAY 3000/G6 3000/F6

Nothinweisleuchte in schlichtem Design für Deckeneinbaumontage

green buildings
Gold-zertifizierte Nothinweisleuchte für „Nachhaltiges Bauen" nach LEED

24m

DISPLAY 3000/G6, -F6	EVG-Version	Akku-Version
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	24m	
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*	
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,6VA / 3,6W	–
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	3,6V - 2,5Ah
SCHUTZART / *protection category*	IP 20	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
GEWICHT (inkl. Scheibe) / *weight*	1,6kg	2,1kg (1h) / 2,2kg (3h)
ARTIKELNUMMER / *article number*	DG6 bzw. DF6	DG6

Optional

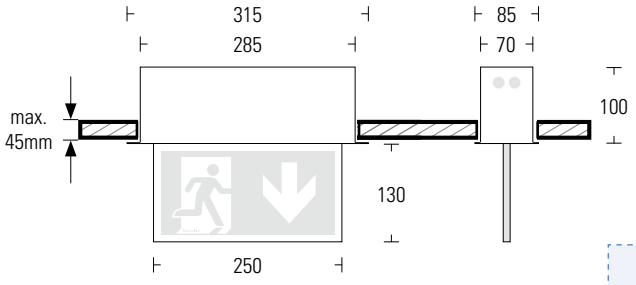
- Edelstahl-Blende / *stainless steel cover*
- Ballschutzgitter / *ball protection grill*
- Betoneingießtopf / *concrete ceiling box*

DG6_BET

DG-250IPU DG-250IPL DG-250IPR

Display 3000/G6

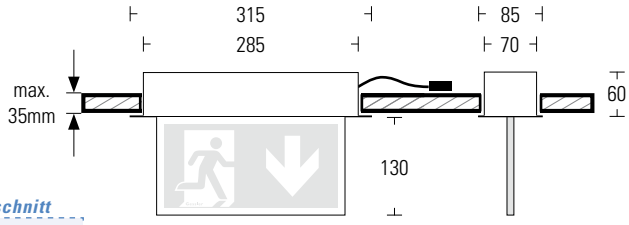
mit innenliegender Zugentlastung

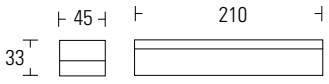


Deckenausschnitt
290 x 75mm
ceiling cut-out

Display 3000/F6

Optimale Lösung für Decken mit geringer Einbautiefe (nur EVG-Version)





Montagefreundliche Anschlussbox unter Verwendung eines Überwachungsbausteins

EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**Kino-Ausführung** *Theatre version*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	•	•	• Lichtstrom im Netzbetrieb 10%	•	•	•	•	•

Gessler

DISPLAY 3000/G5

Nothinweisleuchte in schlichtem Design für Deckeneinbaumontage

31m

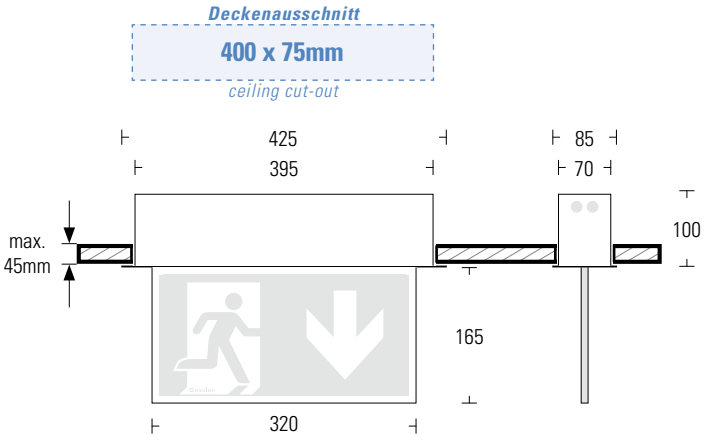
DISPLAY 3000/G5	EVG-Version	Akku-Version
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	31m	
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*	
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,6VA / 3,6W	–
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	3,6V - 2,5Ah
SCHUTZART / *protection category*	IP 20	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
GEWICHT (inkl. Scheibe) / *weight*	2,3kg	2,7kg (1h) / 2,9kg (3h)
ARTIKELNUMMER / *article number*	DG5	

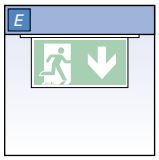
Optional

- Edelstahl-Blende / *stainless steel cover*
- Ballschutzgitter / *ball protection grill*
- Betoneingießtopf / *concrete ceiling box*

DG5_BET

DG-320IPU DG-320IPL DG-320IPR





Deckeneinbau
recessed mounting

Optional:
Blende aus Edelstahl

EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	•	• Lichtstrom im Netzbetrieb 10%	•	•	•	•	•

LUMINA
2000/5 - 2000/7 - 2000/8 - 2000/17

Nothinweisleuchten aus Alu-Profil

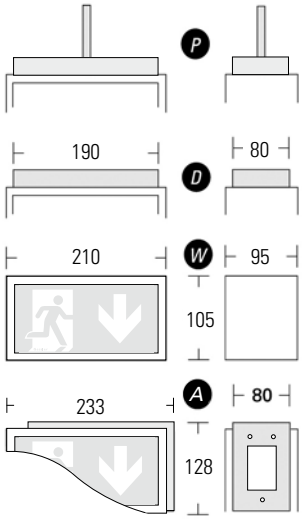
LUMINA	2000/5 EVG	2000/7 EVG	2000/7 Akku
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	18m	27m	
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Aluminium	Aluminium	
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	RAL 9016 (weiß / *white*)	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED	LED	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	6,2VA / 2,6W	7,6VA / 3,6W	–
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC/DC	230V AC
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	–	3,6V - 2,5Ah (1h/3h/8h)
SCHUTZART / *protection category*	IP 40	IP 40	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	L05	L07	

EVG-Version

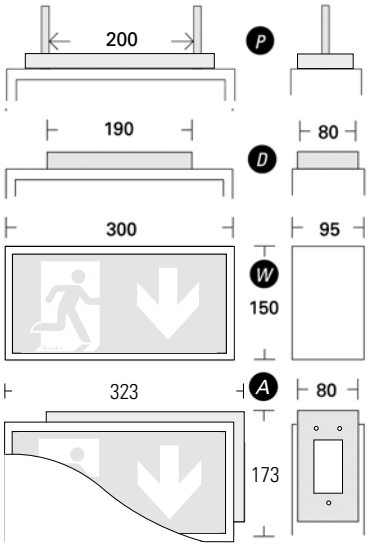
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*
L05 L07 L08 L17	L05 L07 L08 L17	L05 L07 L08 L17	L05 L07 L08 L17 Lichtstrom im Netzbetrieb 10%

Akku-Version

1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
L07 L08 L17	L07 L08 L17	L07 L08	L07 L08 L17	L07 L08 L17



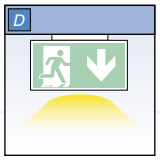
Typ Lumina 2000/5



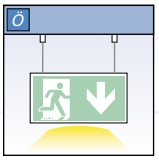
Typ Lumina 2000/7

Gessler

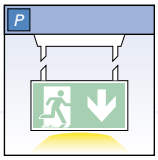
Wandmontage
wall mounting



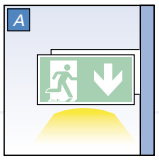
Deckenmontage
ceiling mounting



Ösenmontage
ear mounting

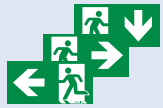


Pendelmontage
pendulum mounting

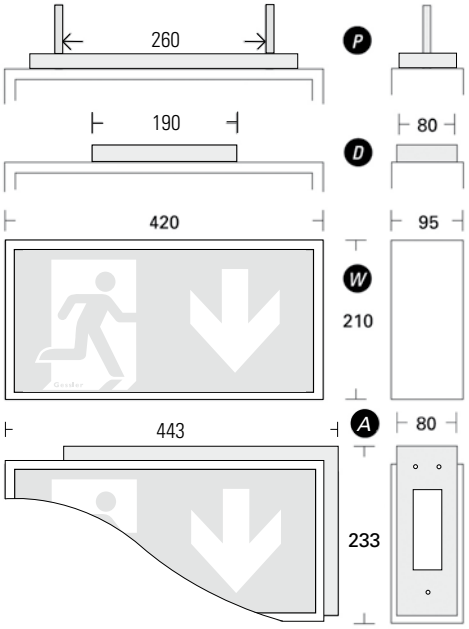


Wandausleger
wall bracket mounting

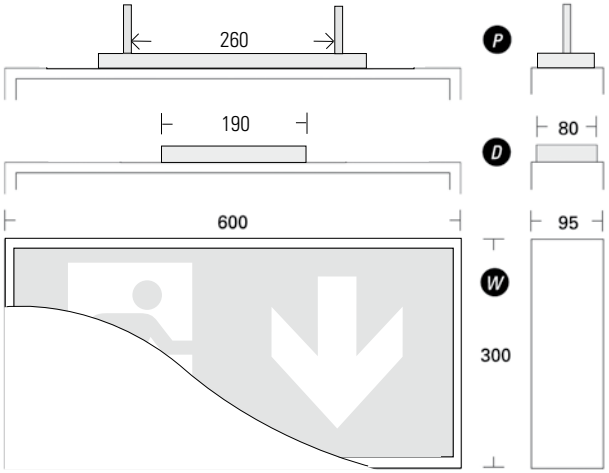
2000/8 EVG	2000/8 Akku	2000/17 EVG	2000/17 Akku	Optional
38m		56m		• Ballschutzgitter / *ball protection grill* EVG-Version: • Überwachung / *monitoring* Akku-Version: • BUS-Check / *BUS-test* • Auto-Check / *auto-test*
Aluminium		Aluminium		
RAL 9016 (weiß / *white*)		RAL 9016 (weiß / *white*)		
LED		LED		
7,6VA / 3,6W	–	10,1VA / 4,5W	–	
230V AC/DC	230V AC	230V AC/DC	230V AC	
–	3,6V - 2,5Ah (1h/3h/8h)	–	3,6V - 4Ah (1h/3h)	
IP 40		IP 40		
I		I		
L08		L17		



inkl.
Piktogramm-Set (IPU/IPR/IPL)
(gilt nicht für Lumina 2000/17)



Typ Lumina 2000/8



Typ Lumina 2000/17

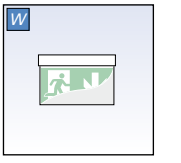
PFADFINDER VISION 1

Dynamische Fluchtwegsteuerung nach DIN 4844 in Abhängigkeit der Brandmeldeanlage

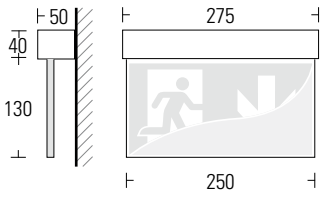
24m

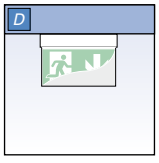
DISPLAY VISION	EVG-Version	Optional
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	24m	• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Polycarbonat	• Deckeneinbaugehäuse / *recessed ceiling housing*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	weiß / *white*	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	5,5VA / 2,7W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
NiMH-AKKU / *NiMH-battery*	–	
SCHUTZART / *protection category*	IP 41	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	PV1	

inkl. Piktogramm-Set

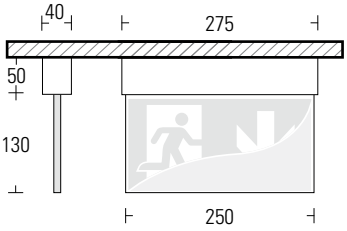


Wandmontage
wall mounting

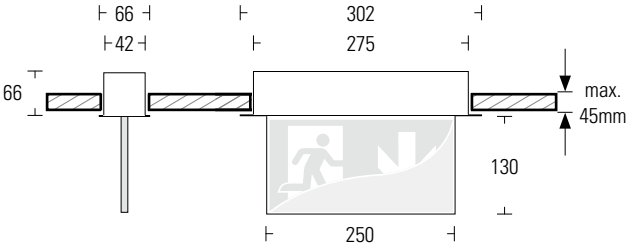


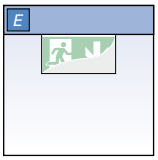


Deckenmontage
ceiling mounting



Deckenausschnitt
280 x 50mm
ceiling cut-out



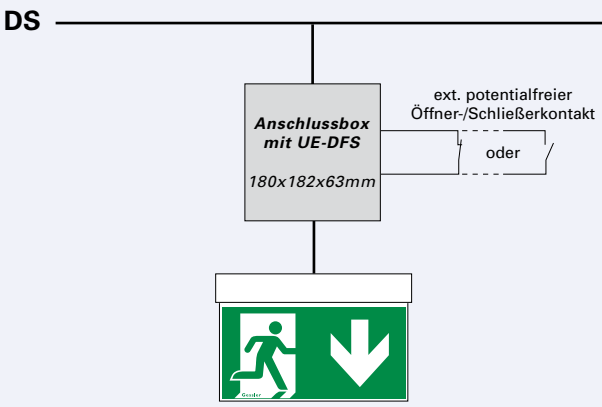


Deckeneinbau
recessed ceiling mounting

EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	–	–	–	–	–	–	–

Gessler

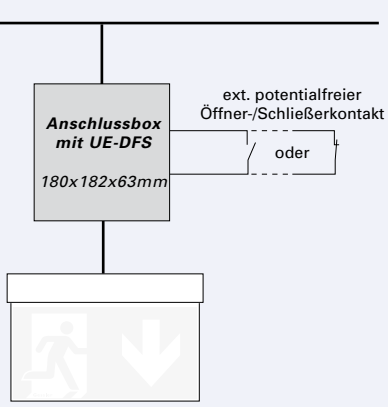
Szene 1 - Normalfall



Der 1. Fluchtweg wird über die eingeschalteten Leuchten angezeigt. Die Leuchte für den alternativen 2. Fluchtweg ist ausgeschaltet.

Während des Normalbetriebs kennzeichnen die Pfadfinder-Leuchten den 1. Fluchtweg. Die Kennzeichnung des alternativen 2. Fluchtweges ist blind.

Szene 2 - Brandfall



Der alternative 2. Fluchtweg wird über die eingeschaltete Leuchte angezeigt. Die Leuchten des 1. Fluchtweges werden ausgeschaltet.

Wird ein Brand durch die Brandmeldeanlage detektiert, können die Pfadfinder-Leuchten flüchtende Menschen sicher aus der Gefahrenzone leiten. Hierzu wird nun der alternative 2. Fluchtweg ausgewiesen. Die Kennzeichnung des 1. Fluchtweges in den Gefahrenbereich ist nun blind.

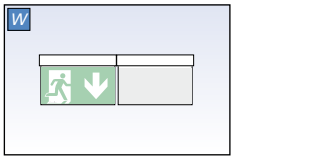
PFADFINDER VISION 2

Dynamische Fluchtwegsteuerung nach DIN 4844 in Abhängigkeit der Brandmeldeanlage

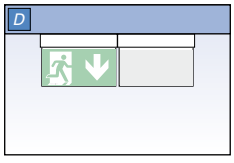
24m

DISPLAY VISION	EVG-Version	Optional
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	24m	• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Polycarbonat	• Deckeneinbaugehäuse / *recessed ceiling housing*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	weiß / *white*	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	2x 5,5VA / 2,7W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
NiMH-AKKU / *NiMH-battery*	–	
SCHUTZART / *protection category*	IP 41	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	PV2	

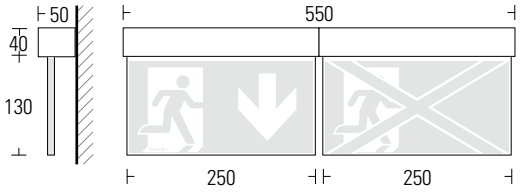
inkl. Piktogramm-Set

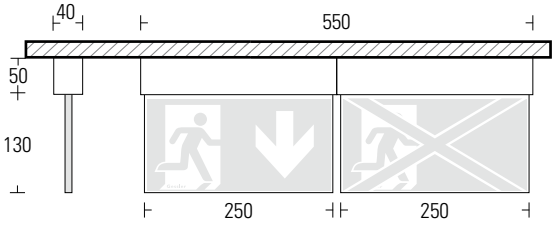


Wandmontage
wall mounting

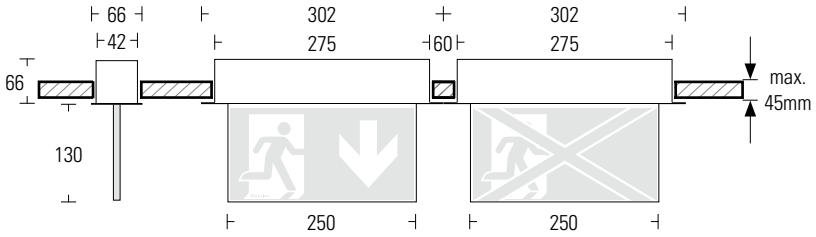


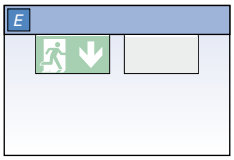
Deckenmontage
ceiling mounting





Deckenausschnitt
280 x 50mm
ceiling cut-out



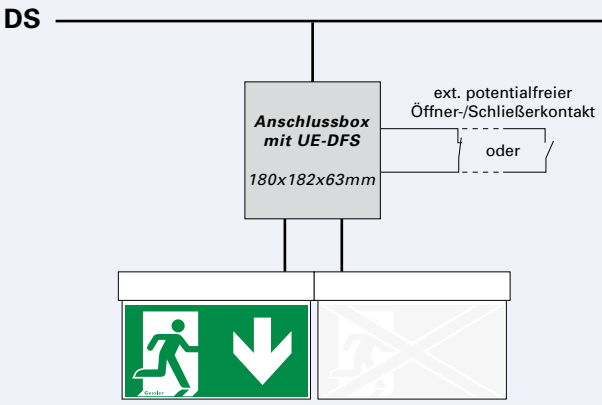


Deckeneinbau
recessed ceiling mounting

EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	–	–	–	–	–	–	–

Gessler

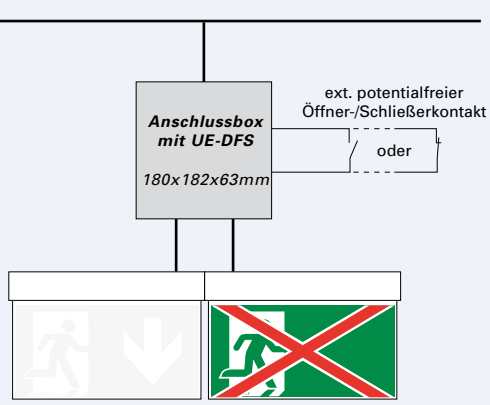
Szene 1 - Normalfall



Der 1. Fluchtweg wird über das linke Display der Pfadfinder-Leuchte gekennzeichnet. Die Darstellung des alternativen 2. Fluchtweges ist blind.

Während des Normalbetriebs kennzeichnen die Pfadfinder-Leuchten den 1. Fluchtweg. Die Kennzeichnung des alternativen 2. Fluchtweges ist blind.

Szene 2 - Brandfall



Die Darstellung des alternativen 2. Fluchtweges wird über einen externen Öffner-/Schließerkontakt zugeschaltet. Hierdurch wird die Kennzeichnung des 1. Fluchtweges blind.

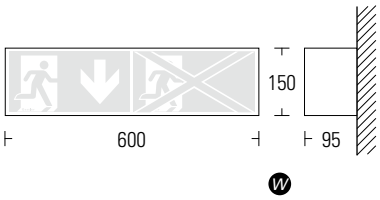
Wird ein Brand durch die Brandmeldeanlage detektiert, können die Pfadfinder-Leuchten flüchtende Menschen sicher aus der Gefahrenzone leiten. Hierzu wird nun der alternative 2. Fluchtweg ausgewiesen. Die Kennzeichnung des 1. Fluchtweges in den Gefahrenbereich ist nun blind.

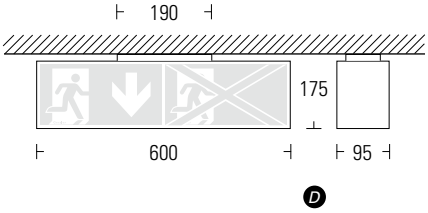
PFADFINDER LP7

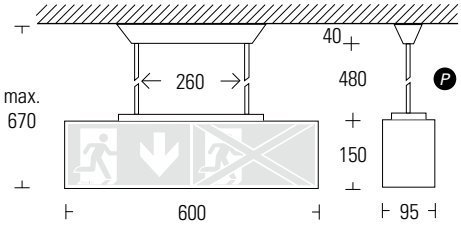
Dynamische Fluchtwegsteuerung nach DIN 4844 in Abhängigkeit der Brandmeldeanlage

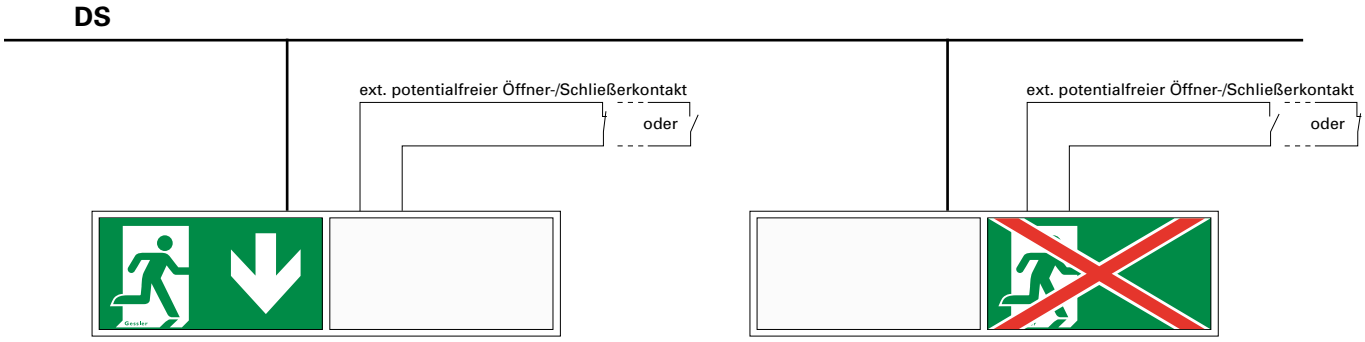
27m

PFADFINDER LP7	EVG-Version	Optional
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	27m	
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Aluminium	
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	14,4VA / 7,1W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
SCHUTZART / *protection category*	IP 40	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	LP7	









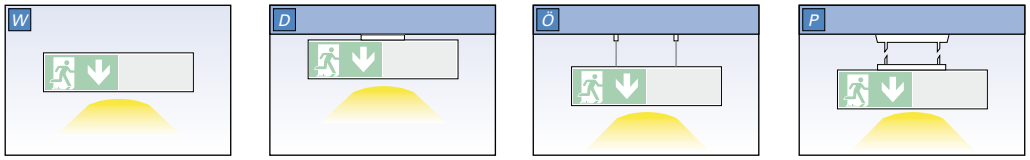
Normalfall

Der 1. Fluchtweg wird über die linke Kammer der Pfadfinder-Leuchte gekennzeichnet. Die Darstellung des alternativen 2. Fluchtweges ist blind.

Brandfall

Die Darstellung des alternativen 2. Fluchtweges wird über einen externen Öffner-/Schließerkontakt zugeschaltet. Hierdurch wird die Kennzeichnung des 1. Fluchtweges blind.

EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**Kino-Ausführung** *Theatre version*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	–	–	–	–	–	–	–	–



Wandmontage
wall mounting

Deckenmontage
ceiling mounting

Ösenmontage
ear mounting

Pendelmontage
pendulum mounting

Szene 1 - Normalfall

Während des Normalbetriebs kennzeichnen die Pfadfinder-Leuchten den 1. Fluchtweg. Die Kennzeichnung des alternativen 2. Fluchtweges ist blind.

Szene 2 - Brandfall

Wird ein Brand durch die Brandmeldeanlage detektiert, können die Pfadfinder-Leuchten flüchtende Menschen sicher aus der Gefahrenzone leiten. Hierzu wird nun der alternative 2. Fluchtweg ausgewiesen. Die Kennzeichnung des 1. Fluchtweges in den Gefahrenbereich ist nun blind.

LUMINA 2000/24

Robuste Nothinweisleuchte aus Aluminium in Feuchtraumausführung mit wartungsfreundlichem Klickverschluss

30m

LUMINA 2000/24	EVG-Version	Akku-Version
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	30m	
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Aluminium	
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,6VA / 3,6W	–
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	3,6V - 2,5Ah (1h/3h)
SCHUTZART / *protection category*	IP 54	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	L24	

Optional

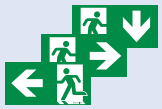
- Ballschutzgitter / *ball protection grill*

EVG-Version:

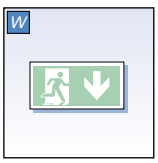
- Überwachung / *monitoring*

Akku-Version:

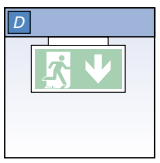
- BUS-Check / *BUS-test*
- Auto-Check / *auto-test*



inkl. Piktogramm-Set (IPU/IPL/IPR)

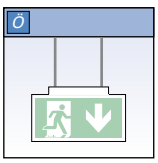


Wandmontage
wall mounting

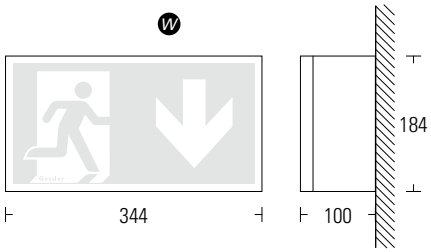


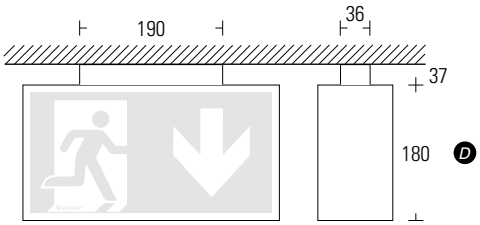
Deckenmontage
ceiling mounting

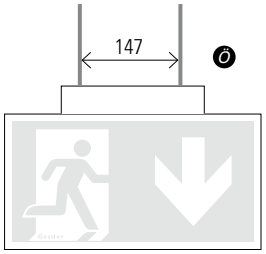
Einfaches Öffnen/ Schließen der Leuchte durch den Gessler Klickverschluss



Ösenmontage
ear mounting







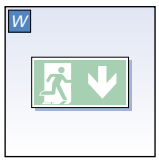
EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
●	●	●	● Lichtstrom im Netzbetrieb 10%	●	●	●	●	●

LUMINA 2000/12

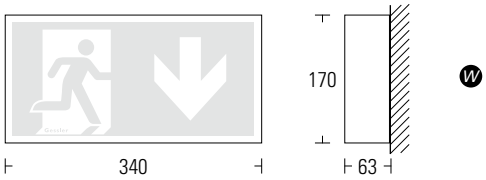
Rettungszeichenleuchte in flachem Aluminiumgehäuse

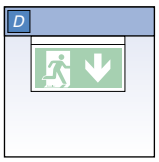
30m

LUMINA 2000/12	EVG-Version	Akku-Version	Optional
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	30m		EVG-Version: • Überwachung / *monitoring* Akku-Version: • BUS-Check / *BUS-test* • Auto-Check / *auto-test* inkl. Piktogramm-Set (IPU/IPL/IPR)
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Aluminium		
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)		
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED		
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	8,0VA / 4,2W	–	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	3,6V - 2,5Ah	
SCHUTZART / *protection category*	IP 41		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I		
ARTIKELNUMMER / *article number*	L12		

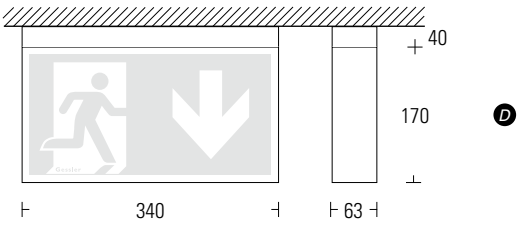


Wandmontage
wall mounting

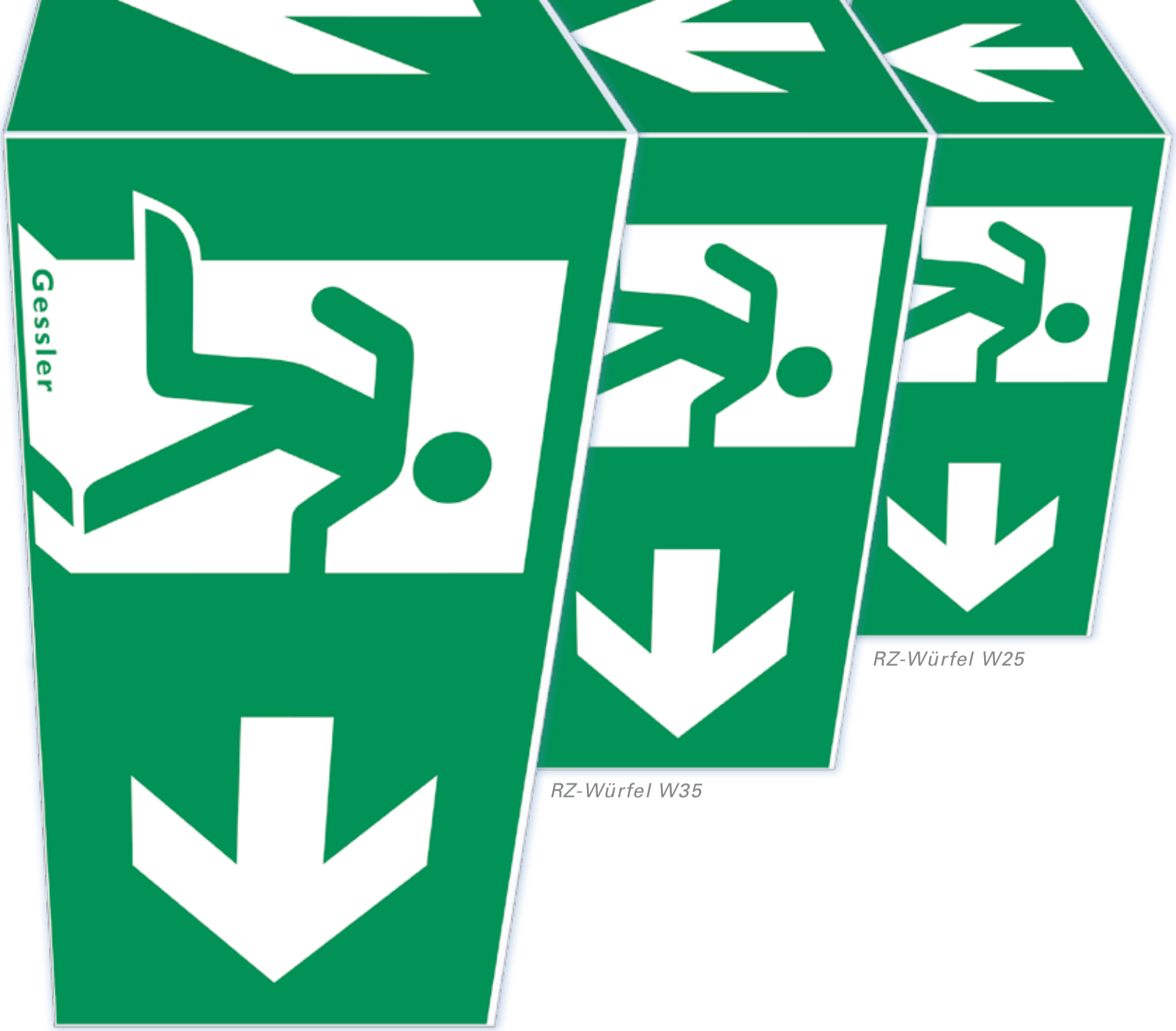




Deckenmontage
ceiling mounting



EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	–	• Lichtstrom im Netzbetrieb 10%	•	•	–	•	•



RZ-Würfel W25

RZ-Würfel W35

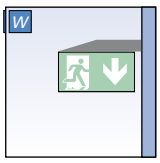
RZ-Würfel W60

RZ-Würfel W25

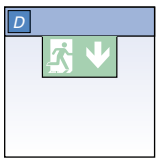
Rettungszeichenwürfel aus Acrylglas

25m

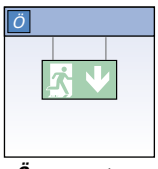
RZ-Würfel W25	EVG-Version	Akku-Version	Optional
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	25m		• Ballschutzgitter *ball protection grill*
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Acrylglas / *acrylic glass*		
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	opal		
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED		
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	9,4VA / 6W	–	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	3,6V - 2,5Ah	
SCHUTZART / *protection category*	IP 40 (optional IP 54)		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I		
ARTIKELNUMMER / *article number*	W25		



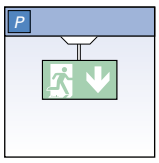
Wandmontage
wall mounting



Deckenmontage
ceiling mounting

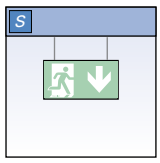


Ösenmontage
ear mounting

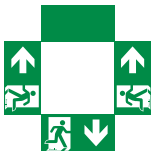


Pendelmontage
pendulum mounting

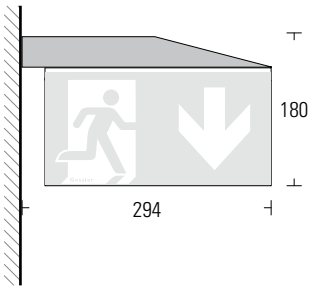
*nur IP40

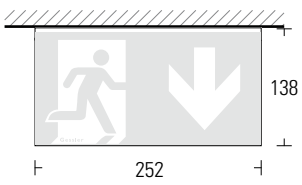


Seilmontage
rope mounting



Neuheit:
umlaufend grüne Bedruckung





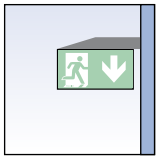
EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	•	–	•	•	•	•	•

RZ-Würfel W35

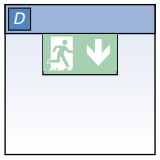
Rettungszeichenwürfel aus Acrylglas

35m

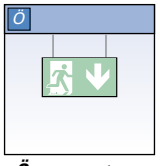
RZ-Würfel W35	EVG-Version	Akku-Version	Optional
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	35m		• Ballschutzgitter *ball protection grill*
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Acrylglas / *acrylic glass*		
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	opal		
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED		
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	9,4VA / 6W	–	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	3,6V - 2,5Ah	
SCHUTZART / *protection category*	IP 40 (optional IP 54)		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I		
ARTIKELNUMMER / *article number*	W35		



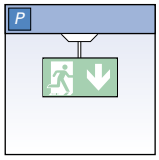
Wandmontage
wall mounting



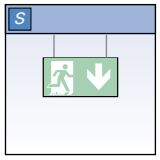
Deckenmontage
ceiling mounting



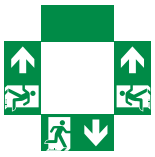
Ösenmontage
ear mounting



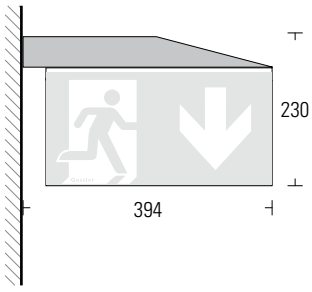
Pendelmontage*
pendulum mounting
*nur IP40

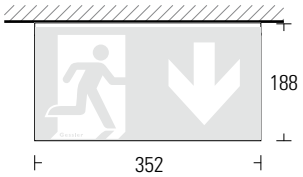


Seilmontage
rope mounting



Neuheit:
umlaufend grüne Bedruckung





EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	•	–	•	•	•	•	•

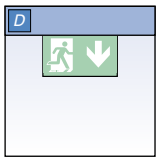
Gessler

RZ-Würfel W60

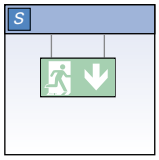
Rettungszeichenwürfel aus Acrylglas

60m

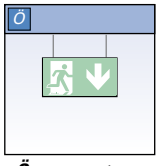
RZ-Würfel W60	EVG-Version
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	60 m
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Acrylglas
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	opal
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	16,5VA/13,7W
SPANNUNG / *voltage*	230 V AC/DC
SCHUTZART / *protection category*	IP 40
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I
GEWICHT / *weight*	6,5 kg
ARTIKELNUMMER / *article number*	W60



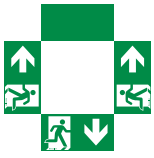
Deckenmontage
ceiling mounting



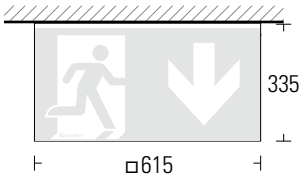
Seilmontage
rope mounting

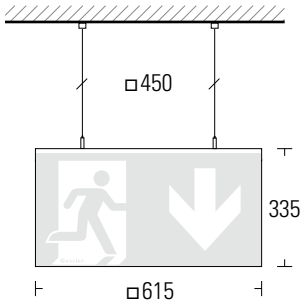


Ösenmontage
ear mounting



Neuheit:
umlaufend grüne Bedruckung





EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	•	–	–	–	–	–	–

B35 / BR

Vandalensichere RZ-Leuchten

Frankfurt/Main
U-Bahn-Station „Alte Oper“

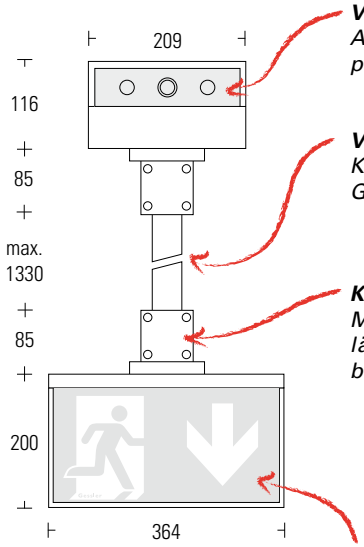
RZ-Würfel B35

Vandalensichere Rettungszeichenleuchte für höchste Ansprüche in öffentlichen Bereichen

35m

RZ-Würfel B35	EVG-Version	Akku-Version	Optional
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	35m		EVG-Version:
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Makrolon • Stahlblech / *sheet steel*		• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)		Akku-Version:
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED		• BUS-Check / *BUS-test*
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	9,4VA / 6W	–	• Auto-Check / *auto-test*
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	2 x 3,6V - 2,5Ah	
SCHUTZART / *protection category*	IP 54		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	II		
ARTIKELNUMMER / *article number*	B35		

Intelligenter Aufbau:



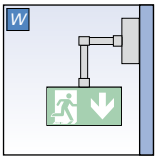
Versorgungseinheit
Als Akku-Version mit optionalem pot. freien Meldekontakt

Variable Länge
Kann vor Ort gekürzt und den Gegebenheiten angepasst werden

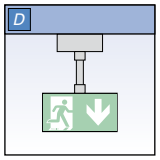
Kupplung
Mit Hilfe eines Spezialschlüssels lässt sich der LED-Würfelkopf bei Bedarf abkoppeln

Vandalensicherer Würfelkopf
aus schlagfestem Macrolon

schlagfest und vandalensicher!



Wandmontage
wall mounting



Deckenmontage
ceiling mounting

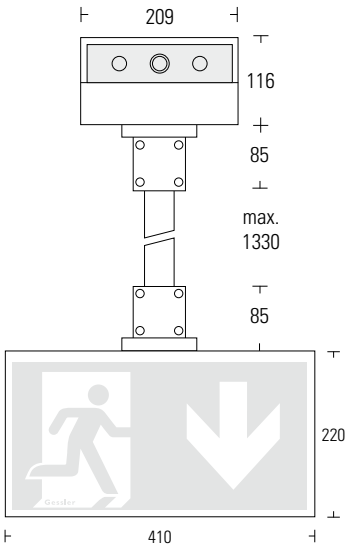
EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	•	–	•	–	–	•	•

RZ-Leuchte BR1 / BR2

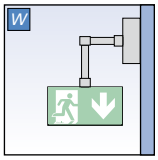
Vandalensichere Rettungszeichenleuchte für höchste Ansprüche in öffentlichen Bereichen

38m

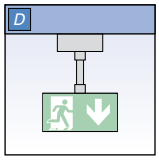
RZ-Leuchte BR1 / BR2	EVG-Version	Akku-Version	Optional
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	38m		EVG-Version:
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*		• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)		Akku-Version:
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED		• BUS-Check / *BUS-test*
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	BR1: 12,0VA / 5,5W BR2: 24,0VA / 11,0W	–	• Auto-Check / *auto-test*
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	BR1: 3,6V - 2,5Ah BR2: 2 x 3,6V - 2,5Ah	inkl. Piktogramm-Set (IPU/IPL/IPR)
SCHUTZART / *protection category*	IP 54		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	II		
ARTIKELNUMMER / *article number*	BR1 / BR2		



BR1: *Einseitiges Piktogramm*
BR2: *Beidseitiges Piktogramm*

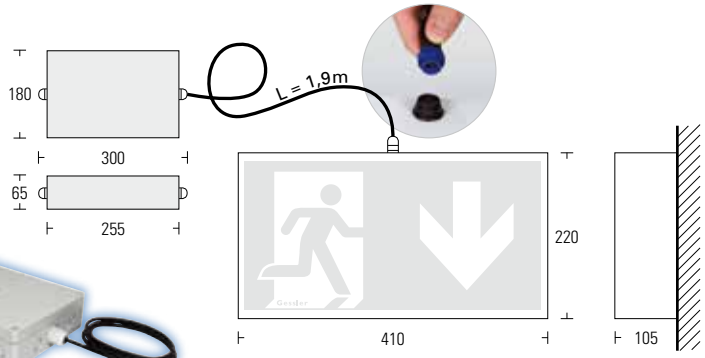


Wandmontage
wall mounting



Deckenmontage
ceiling mounting

schlagfest und vandalensicher!



Versorgungseinheit
Als Akku-Version mit optionalem pot. freien Meldekontakt

EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	–	–	•	–	–	•	•

Gessler

LUMINA 2000/1

Rettungszeichenleuchte in Universal-Kunststoffgehäuse

16m

LUMINA 2000/1	EVG-Version	Akku-Version
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	16m	
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Polycarbonat	
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	weiß / *white*	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,6VA / 3,6W	–
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	3,6V - 2,5Ah
SCHUTZART / *protection category*	IP 44	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	L01	

Optional

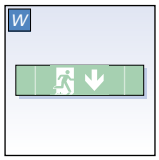
- Ballschutzgitter / *ball protection grill*

EVG-Version:

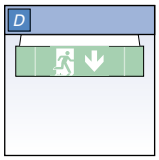
- Überwachung / *monitoring*

Akku-Version:

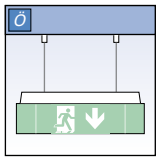
- BUS-Check / *BUS-test*
- Auto-Check / *auto-test*



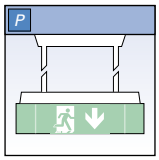
Wandmontage
wall mounting



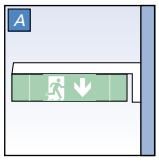
Deckenmontage
ceiling mounting



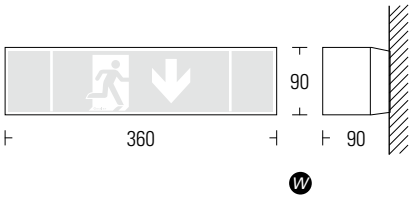
Ösenmontage
ear mounting

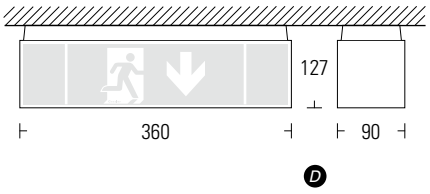


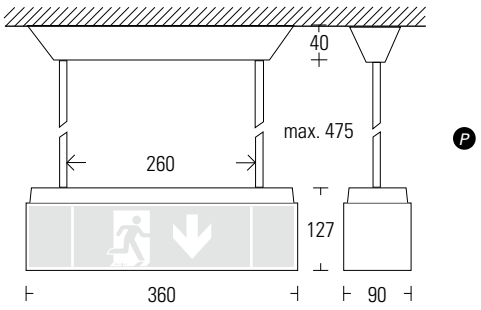
Pendelmontage
pendulum mounting



Wandausleger
wall bracket mounting







EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	•	• Lichtstrom im Netzbetrieb 10%	•	•	•	•	•

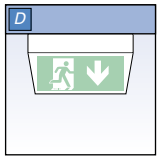
-3b
P Shopping

LUMINA 2000/16

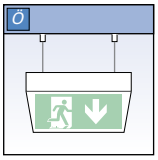
Formschöne IP54 Rettungszeichenleuchte in konvexem Design

LUMINA 2000/16	EVG-Version	Akku-Version	Optional
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	Wand: 26m / Decke: 27m		• Abgesetzte Akku-Versorgungseinheit / *external power box*
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Polycarbonat		• Integrierte Heizung / *integrated heating unit*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	weiß / *white*		• Ballschutzgitter / *ball protection grill*
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED		
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,6VA / 3,6W	–	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	3,6V - 2,5Ah	
LICHT (Netz/Not) / *luminous (mains/emergency)*	100%		
UMGEBUNGSTEMPERATUR / *ambient temperature*	-40° bis/*up to* + 40°		
SCHUTZART / *protection category*	IP 54		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I		
ARTIKELNUMMER / *article number*	L16		

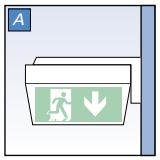
Wandmontage
wall mounting



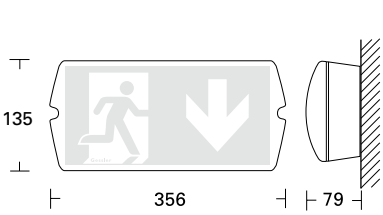
Deckenmontage
ceiling mounting

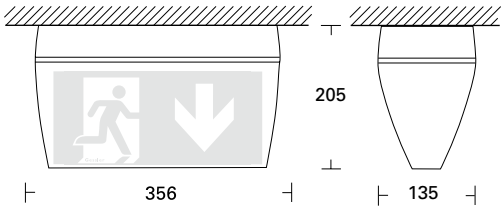


Ösenmontage
ear mounting

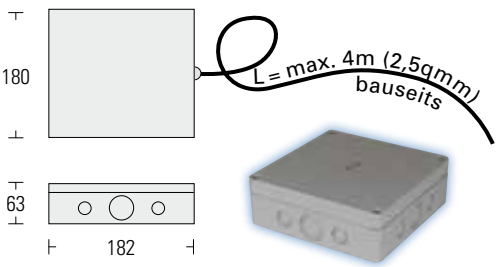


Wandausleger
wall bracket mounting





Optional:
Abgesetzte Versorgungseinheit für Akku-Version zur Montage in temperierten Innenbereichen



Optional:
Mit integrierter Heizung!
Zur Gewährleistung der Akku-Funktion bei Minusgraden

EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	•	• Lichtstrom im Netzbetrieb 10%	•	•	•	•	•

LUMINA 2000/26

Ballwurfsichere Rettungszeichen-leuchte für Aufbaumontage

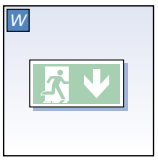
38m

LUMINA 2000/26	EVG-Version	Optional
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	38m	• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*	
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	12,0VA / 5,5W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
SCHUTZART / *protection category*	IP 54	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	L26	

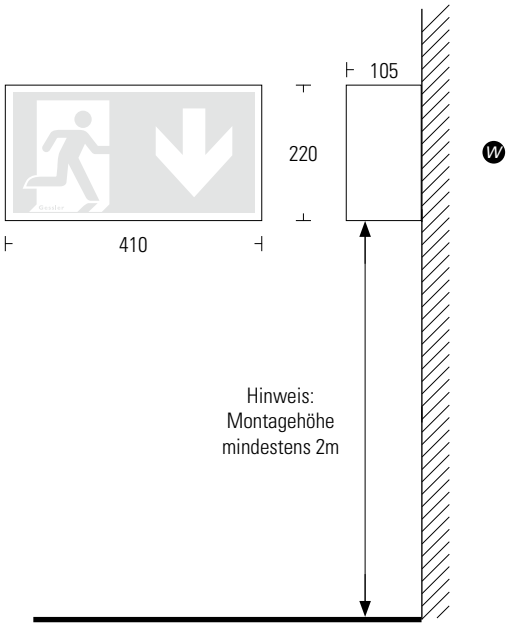
inkl. Piktogramm-Set (IPU/IPL/IPR)

Für den Einsatz in Sportstätten geeignet

Suitable for sports facilities



Wandmontage
wall mounting



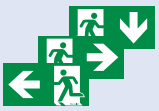
EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	•	• Lichtstrom im Netzbetrieb 10%	–	–	–	–	–

Gessler

LUMINA 2000/27

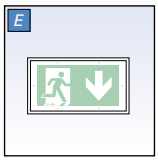
Ballwurfsichere Rettungszeichen-leuchte für den Einbau in Prallwände

38m

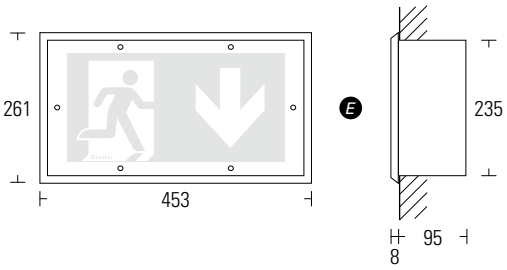
LUMINA 2000/27	EVG-Version	Akku-Version	Optional
ERKENNUNGSWEITE / *viewing distance*	38m		EVG-Version:
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*		• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)		Akku-Version:
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED		• BUS-Check / *BUS-test*
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	12,0VA / 5,5W	–	• Auto-Check / *auto-test*
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	 inkl. Piktogramm-Set (IPU/IPL/IPR)
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	3,6V - 4Ah	
SCHUTZART / *protection category*	IP 40		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I		
ARTIKELNUMMER / *article number*	L27		

Einfache Montage durch höhenverstellbare Befestigungsklammern

L27 als Akku-Version mit LED-Statusanzeige



Wandeinbau
recessed mounting



Wandausschnitt

240x430x95mm (HxBxT)

wall cut-out

Für den Einsatz in Sportstätten geeignet

Suitable for sports facilities

EVG-Version				Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	Kino-Ausführung *Theatre version*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	•	• Lichtstrom im Netzbetrieb 10%	•	•	–	•	•

Sicherheitsleuchten
Emergency luminaires

STARLIGHT A20

EVG-Version
Akku-Version

S. 72

STARLIGHT A20 LED

EVG-Version
Akku-Version

S. 74

STARLIGHT S1

EVG-Version
Akku-Version

S. 76

STARLIGHT S4

EVG-Version

S. 82

LED-Spot LS1

EVG-Version
Akku-Version

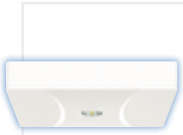
S. 84

PRIMUS PS4

EVG-Version
Akku-Version

S. 86

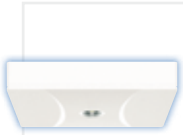
PRIMUS PS5



EVG-Version

S. 88

PRIMUS PA5



EVG-Version

S. 90

LED-Spot LS5

EVG-Version

S. 92

LED-Spot LS6

EVG-Version

S. 94

LED-Spot LA5

EVG-Version

S. 96

LED-Spot LA6

EVG-Version

S. 98

LED-Spot LS3

EVG-Version

S. 100

LED-Spot LF3

EVG-Version

S. 102

LED-Spot LB3

EVG-Version

S. 104

LED-Spot LS4

EVG-Version
Akku-Version

S. 106

Sicherheitsleuchten
Emergency luminaires

LUMINA 2000/1

EVG-Version
Akku-Version

S. 108

LUMINA 2000/16

EVG-Version
Akku-Version

S. 110

Hallen-Tiefstrahler TS1

EVG-Version

S. 112

LED-Hochleistungsstrahler ST1

EVG-Version

S. 114

LED-Spot LH1

EVG-Version

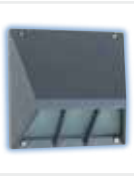
S. 116

LED-Spot LH2

EVG-Version

S. 118

LED-MASTER LM1



EVG-Version
Akku-Version

S. 120

LED-MASTER LM4 / LM5

EVG-Version
Akku-Version

S. 1422 / 124

PRIMUS PM4

EVG-Version
Akku-Version

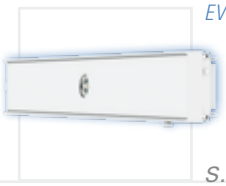
S. 126

Longlight L36 / L58

EVG-Version
Akku-Version

S. 128

LED-Spot (asymmetrisch) Lichtbandserie



EVG-Version

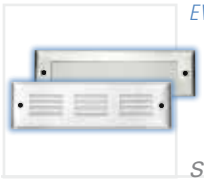
S. 130

LED-Spot (symmetrisch) Lichtbandserie

EVG-Version

S. 132

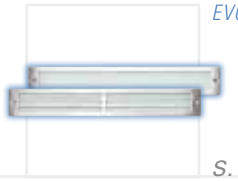
SUB-LED SL1



EVG-Version

S. 134

LED-MASTER LM3



EVG-Version

S. 136

Versorgungsgeräte NV1 / NV2

Akku-Version

S. 137

Handscheinwerfer HSW-V3

Akku-Version

S. 138

Notlicht-Strahler NLS

Akku-Version

S. 139

STARLIGHT A20

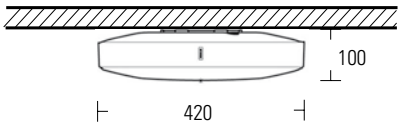
Formschöne Allgemeinleuchte mit integrierter Sicherheitsbeleuchtung

55W T5-C

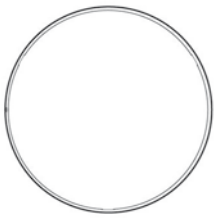
STARLIGHT A20	EVG-Version	Akku-Version
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Alu-Druckguss / *die-cast aluminium*	
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9006 (grau / *grey*)	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	55W T5-C (4200lm) / 4x 1W Power-LED (248lm)	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	58VA / 4,5W	64,2VA / –
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	3,6V / 4Ah
SCHUTZART / *protection category*	IP 20	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	A20	

Entwicklungs-Kooperation

Gessler | GLAMOX



Gessler LED-Notlichtelement integriert in Glamox Typ A20-S420



Netzbetrieb 55W T5-C
Notbetrieb 4x 1W Power-LED

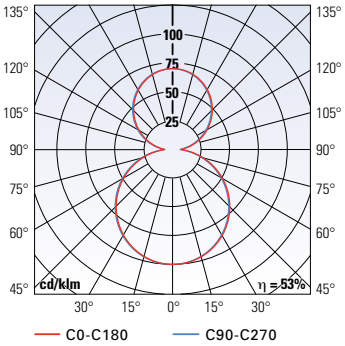
EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	•	–	•	•	–	•	•

STARLIGHT A20

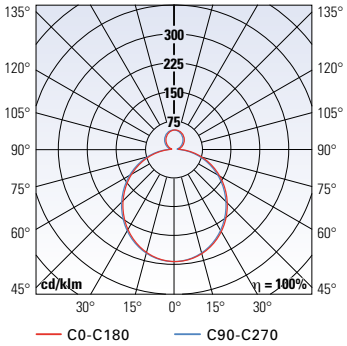
Lichttechnische Daten
Photometric data

Eulumdat-Datei auf www.gessler.de

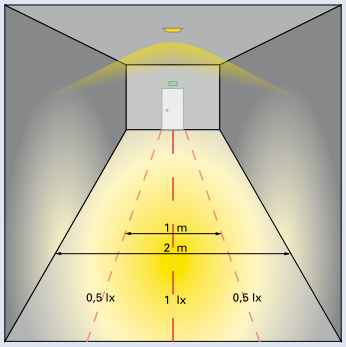
Netzbetrieb



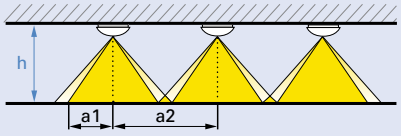
Notbetrieb



Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* — EN 1838



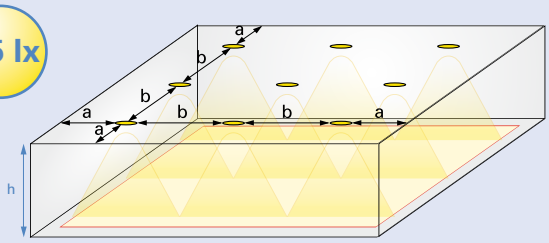
1 lx



h [m] Höhe / *height*	a1 [m]	a2 [m]
2.00	3.25	7.75
2.50	3.50	8.50
3.00	3.50	9.25
3.50	3.75	9.50
4.00	3.75	10.00

Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung) — EN 1838
illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination)

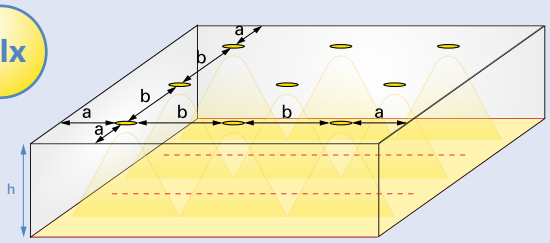
0,5 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
3.00	3.75	9.50
4.00	4.00	10.75
5.00	4.25	11.50
6.00	4.25	12.25
7.00	4.00	12.75
8.00	3.75	13.25

Ausleuchtung von Verkaufsflächen (z.B. SB-Märkte) — EN 1838
illumination of sales areas

1 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
3.00	2.50	7.75
4.00	2.75	8.50
5.00	2.75	9.00
6.00	2.50	9.50
7.00	2.00	9.50
8.00	1.75	8.75

Der Abstandstabellen liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance tables are based on the following factors:

Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

STARLIGHT A20 LED

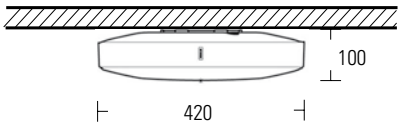
Formschöne Allgemeinleuchte mit integrierter Sicherheitsbeleuchtung

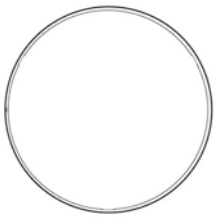
LED

STARLIGHT A20 LED	EVG-Version	Akku-Version
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Alu-Druckguss / *die-cast aluminium*	
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9006 (grau / *grey*)	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	Netz: LED (2400lm) / Not: LED (212lm)	Netz: LED (2400lm) / Not: LED (212lm)
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	33,2VA / 4W	5VA / –
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	3,6V / 4Ah
SCHUTZART / *protection category*	IP 20	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	A20	

Entwicklungs-Kooperation

Gessler | GLAMOX





Gessler LED-Notlichtelement integriert in Glamox Typ A20-S420 LED

LED-Power im Netz- und Notbetrieb

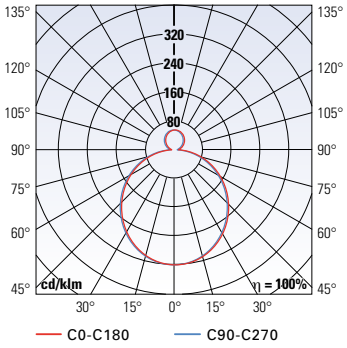
EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	•	–	•	•	–	•	•

STARLIGHT A20 LED

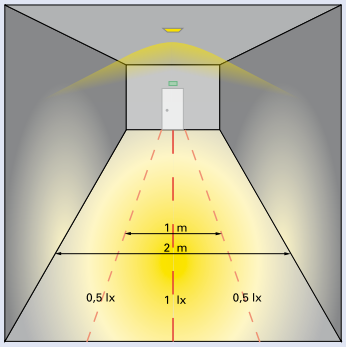
Lichttechnische Daten
Photometric data

Eulumdat-Datei auf www.gessler.de

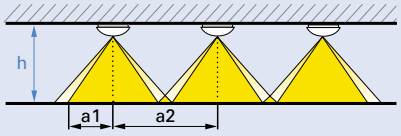
Notbetrieb



Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* — EN 1838



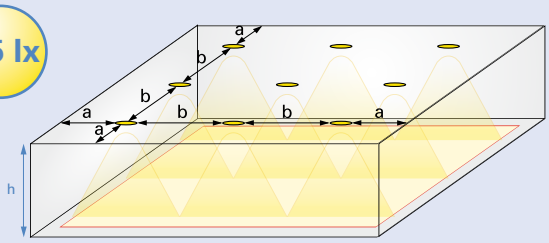
1 lx



h [m] Höhe / *height*	a1 [m]	a2 [m]
2.00	3.00	7.75
2.50	3.25	8.50
3.00	3.50	9.00
3.50	3.50	9.50
4.00	3.50	9.75

Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung) — EN 1838
illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination)

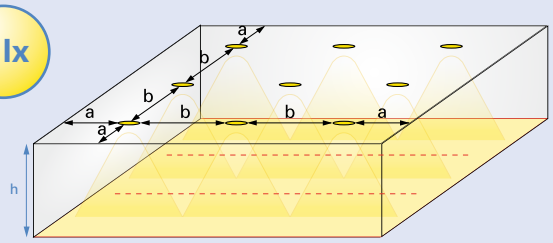
0,5 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
3.00	3.75	9.25
4.00	4.00	10.50
5.00	4.25	11.25
6.00	4.00	12.00
7.00	3.75	12.75
8.00	3.50	13.00

Ausleuchtung von Verkaufsflächen (z.B. SB-Märkte) — EN 1838
illumination of sales areas

1 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
3.00	2.50	7.50
4.00	2.50	8.50
5.00	2.50	8.75
6.00	2.00	9.25
7.00	1.75	9.25
8.00	1.75	7.50

Der Abstandstabellen liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance tables are based on the following factors:

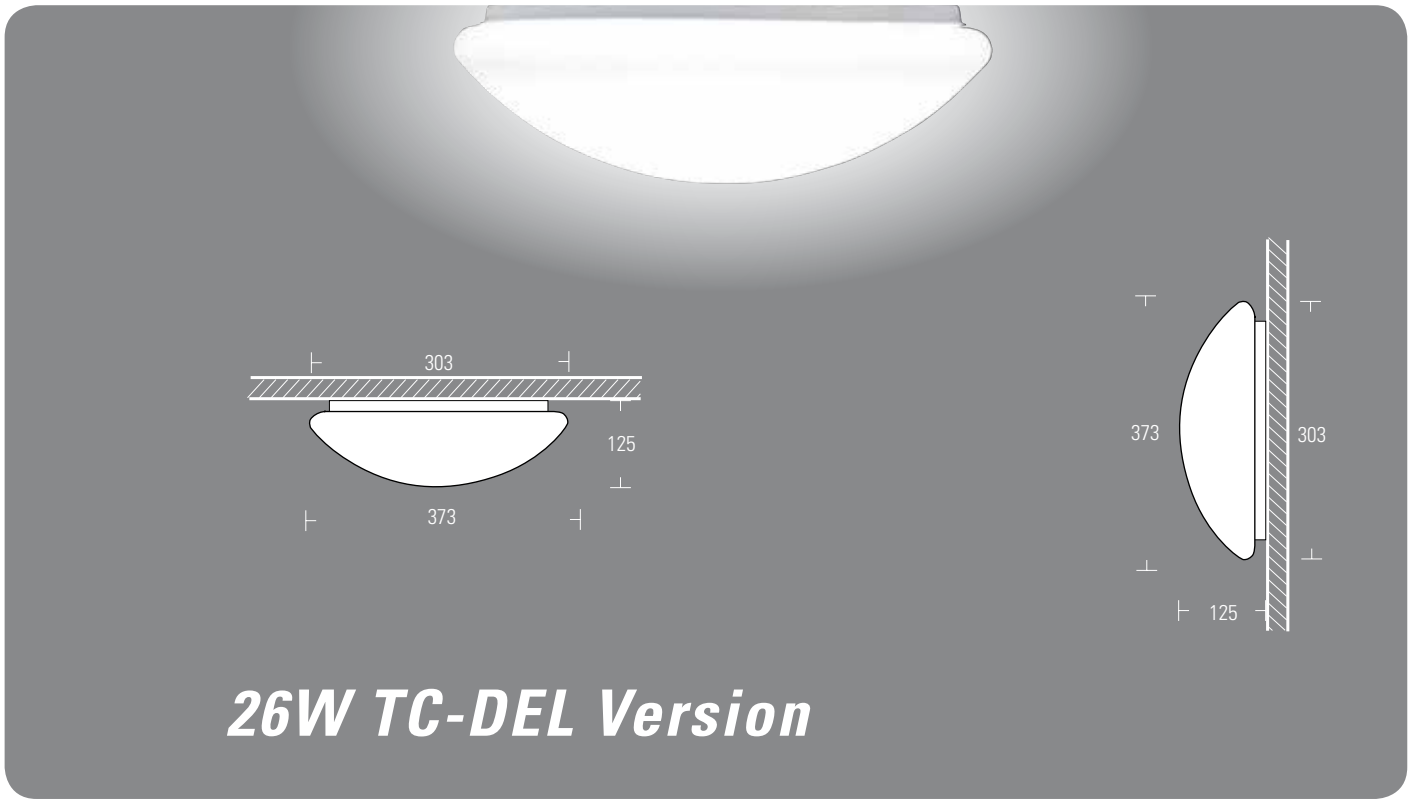
Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

STARLIGHT S1

Formschöne Allgemeinleuchte mit integrierter Sicherheitsbeleuchtung

26W TC-DEL

STARLIGHT S1	EVG-Version	Akku-Version
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	PMMA	
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	opal	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	26W TC-DEL	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	21,9VA / 19,7W	–
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	3,6V / 4Ah
SCHUTZART / *protection category*	IP 40	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	S01	



26W TC-DEL Version

EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	•	–	•	•	–	•	•

Gessler

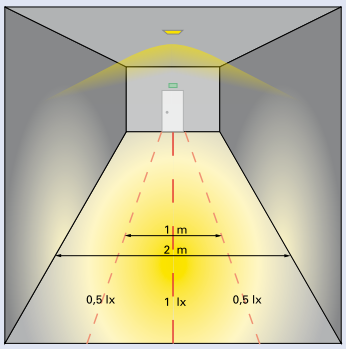
STARLIGHT S1

26W TC-DEL

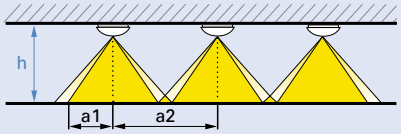
Lichttechnische Daten
Photometric data

Eulumdat-Datei auf www.gessler.de

Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* **EN 1838**

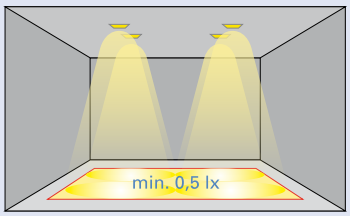


1 lx

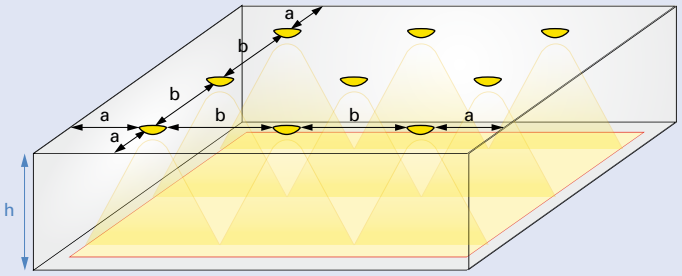


h [m] Höhe / *height*	a1 [m] EVG / 1h / 3h	a2 [m] EVG / 1h / 3h
2.00	4.49 / 2.56 / 2.22	11.54 / 2.86 / 5.97
2.50	4.91 / 2.68 / 2.17	12.63 / 7.29 / 6.29
3.00	5.20 / 2.70 / 2.10	13.54 / 7.59 / 6.43
3.50	5.60 / 2.54 / 1.86	14.31 / 7.75 / 6.43
4.00	5.71 / 2.40 / 1.46	14.97 / 7.80 / 6.26

Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung) / *illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination)* **EN 1838**



0,5 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m] EVG /1h / 3h	b [m] EVG /1h / 3h
3.00	5.10 / 3.12 / 2.73	13.48 / 8.31 / 7.30
4.00	5.58 / 3.25 / 2.69	15.06 / 9.08 / 7.93
5.00	5.95 / 3.13 / 2.41	16.57 / 9.65 / 8.32
6.00	6.29 / 2.83 / 1.80	17.74 / 10.03 / 8.42
7.00	6.51 / 2.28 / -	18.78 / 10.15 / -
8.00	6.54 / - / -	19.61 / - / -

Der Abstandstabellen liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance tables are based on the following factors:

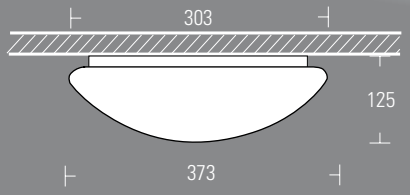
Leuchtmittel / *illuminant*: 26W TC-DEL
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

STARLIGHT S1

Formschöne Allgemeinleuchte mit integrierter Sicherheitsbeleuchtung in LED-Technik

LED-Technik

STARLIGHT S1	18 W - EVG-Version	26 W - EVG-Version
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	PMMA	
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	opal	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	18W LED (1400lm)	26W LED (Netz = 2050lm / Not = 1050lm)
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	20,5VA / 18,5W	30VA / 18,5W
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
Lichtfarbe / *light colour*	4000k	
SCHUTZART / *protection category*	IP 40	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	S01	



18W LED-Version
Netzbetrieb 1400lm
Notbetrieb 1400lm

26W LED-Version
Netzbetrieb 2050lm
Notbetrieb 1050lm

EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	•	–	–	–	–	–	–

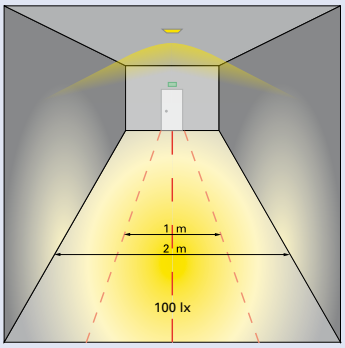
STARLIGHT S1

Lichttechnische Daten
Photometric data

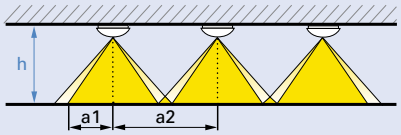
Eulumdat-Datei auf www.gessler.de

18W Version = 100% im Netzbetrieb
26W Version = 100% im Netzbetrieb (2x13W)

Ausleuchtung von Rettungswegen im Netzbetrieb / *illumination of escape routes during mains operation*



100 lx



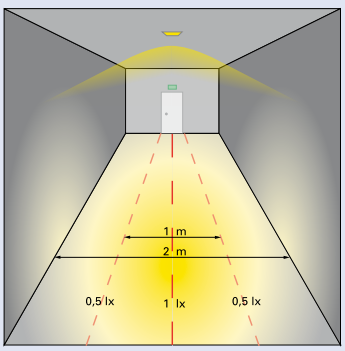
h [m] Höhe / *height*	a1 [m] 18W / 26W	a2 [m] 18W / 26W
2.00	0.65 / 1.58	2.50 / 3.75
2.50	0.75 / 1.38	1.50 / 3.75
3.00	0.65 / 1.05	1.25 / 2.85
3.50	0.55 / 0.87	1.07 / 2.50
4.00	– / 0.90	1.07 / 2.09

Der Abstandstabellen liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance tables are based on the following factors:

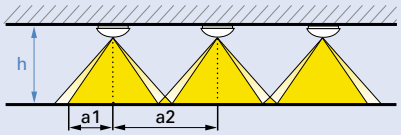
Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: Decke / *ceiling* 70%, Wand / *wall* 50%, Boden / *floor* 20%
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

18W Version = 100% im Notbetrieb
26W Version = 50% im Notbetrieb (1x13W)

Ausleuchtung von Rettungswegen im Notbetrieb / *illumination of escape routes during emergency operation* **EN 1838**



1 lx



h [m] Höhe / *height*	a1 [m] 18W / 26W	a2 [m] 18W / 26W
2.00	5.61 / 5.14	13.76 / 12.59
2.50	6.13 / 5.62	15.11 / 13.79
3.00	6.58 / 6.00	16.25 / 14.86
3.50	6.91 / 6.35	17.25 / 15.77
4.00	7.24 / 6.63	18.38 / 16.56

Der Abstandstabellen liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance tables are based on the following factors:

Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

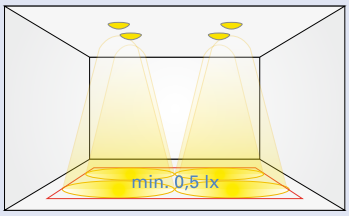
STARLIGHT S1

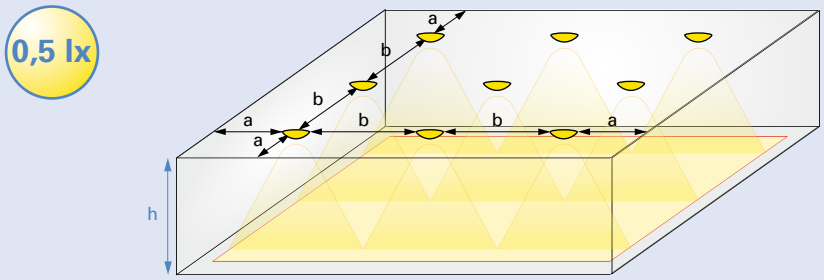
LED-Technik

Lichttechnische Daten
Photometric data

Eulumdat-Datei auf www.gessler.de

Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung) */ illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination)* **EN 1838**





18W Version = 100% im Notbetrieb

h [m] Höhe / *height*	a [m] 18W	b [m] 18W
3.00	6.16	16.40
4.00	6.86	18.56
5.00	7.43	20.16
6.00	7.85	21.70
7.00	8.20	23.00
8.00	8.43	24.14

26W Version = 50% Notbetrieb (1x13W)

h [m] Höhe / *height*	a [m] 26W	b [m] 26W
3.00	5.71	14.84
4.00	6.34	16.85
5.00	6.78	18.44
6.00	7.21	19.82
7.00	7.46	21.04
8.00	7.74	22.08

Der Abstandstabellen liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance tables are based on the following factors:

Leuchtmittel */ illuminant*: LED
Wartungsfaktor */ maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad */ degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor */ emergency lighting factor = balance lumen factor*

STARLIGHT S1

LED-Technik

Lichttechnische Daten
Photometric data

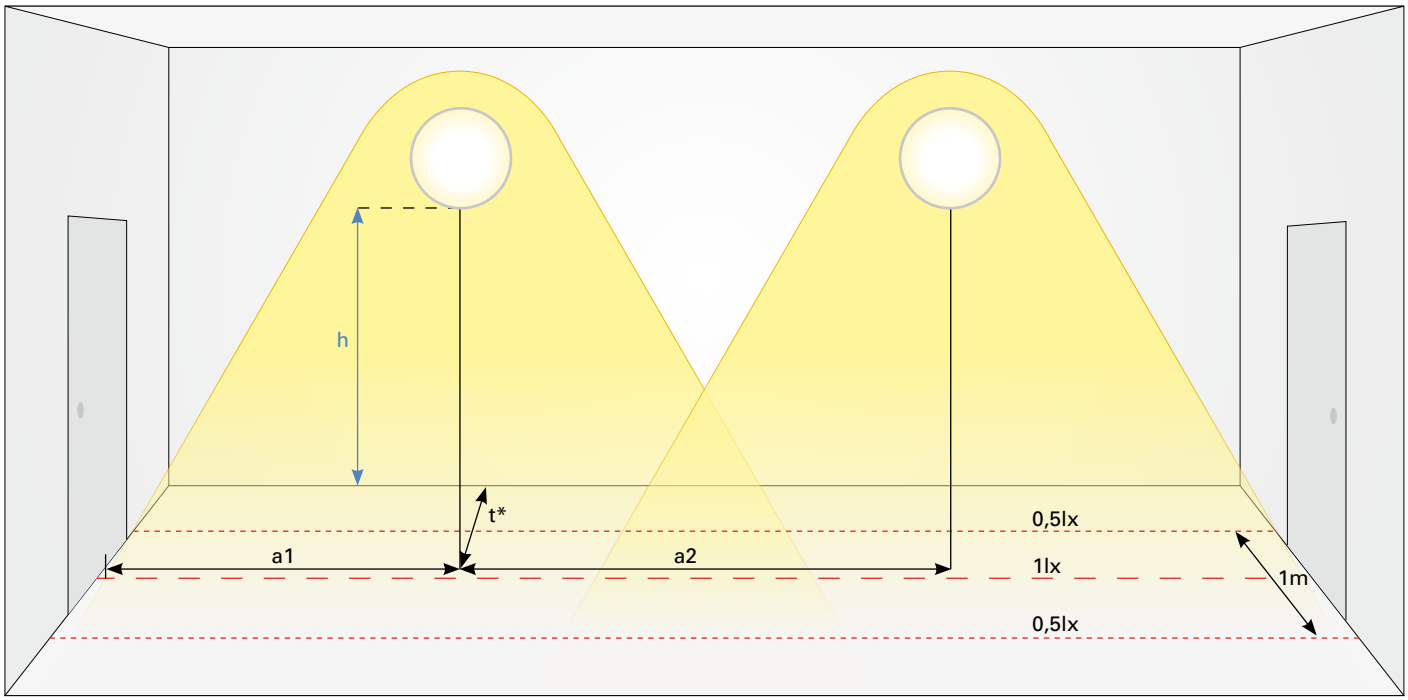
Eulumdat-Datei auf www.gessler.de

18W Version = 100% im Notbetrieb

1 lx

Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* — **EN 1838**

h [m] Höhe / *height*	t* = 1m		t* = 2m		t* = 3m	
	a1 [m]	a2 [m]	a1 [m]	a2 [m]	a1 [m]	a2 [m]
2.00	4.73	12.06	5.25	12.24	5.50	14.00
2.50	4.82	12.60	5.40	13.86	5.72	14.66
3.00	4.87	12.95	5.49	14.28	5.84	15.16
3.50	4.85	13.23	5.51	14.59	5.90	15.49
4.00	4.75	13.37	5.47	14.85	5.89	15.75



Der Abstandstabellen liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance tables are based on the following factors:

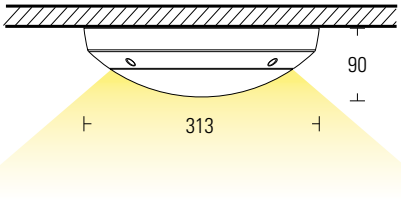
Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

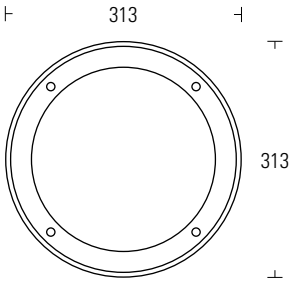
STARLIGHT S4

Robuste Sicherheitsleuchte für Außenbereiche in LED-Technik

STARLIGHT S4	EVG-Version
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Polycarbonat / *polycarbonate*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	schwarz, weiß / *black, white*
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED (900lm)
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	9,5VA / 7,9W
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–
SCHUTZART / *protection category*	IP 66
SCHUTZKLASSE / *protection class*	II
ARTIKELNUMMER / *article number*	S04

Widerstandsfähiges Gehäuse in Druckgussoptik, wahlweise in weiß oder schwarz

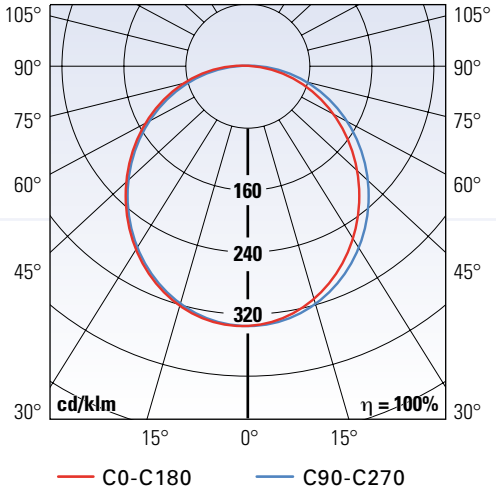




EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	•	–	–	–	–	–	–

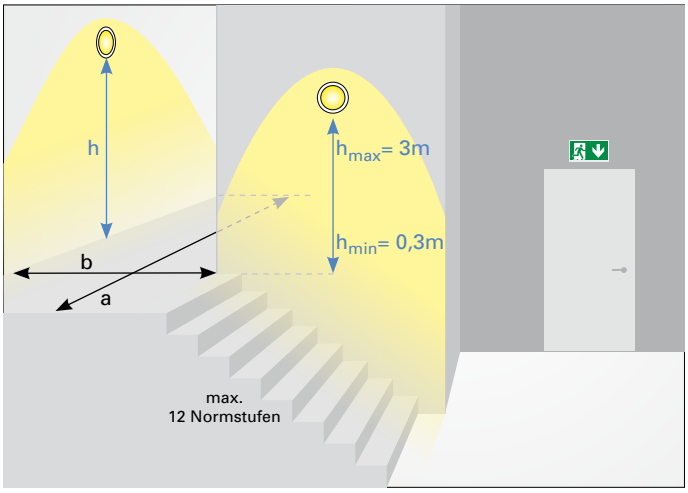
STARLIGHT S4
Lichttechnische Daten
Photometric data

Eulumdat-Datei auf www.gessler.de

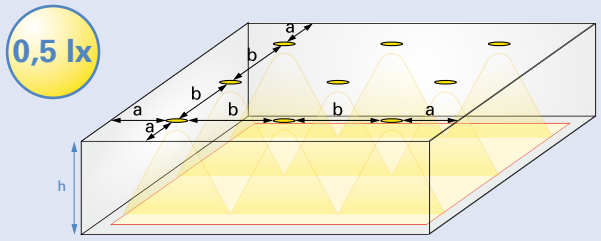


1 lx — Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* — EN 1838

h [m] Höhe / *height*	a [m] EVG	b [m] EVG
1.00	4.30	3.90
1.50	5.80	5.70
2.00	6.15	6.25
2.50	5.80	6.90
3.00	7.25	5.75

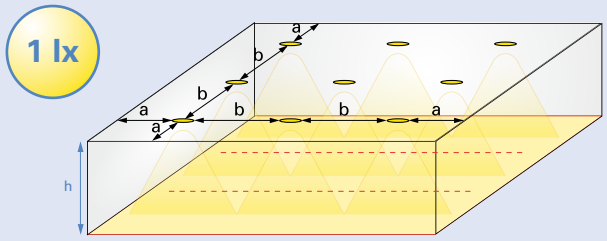


Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung)
illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination) — EN 1838



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
3.00	5.50	14.00
4.00	6.00	16.75
5.00	6.50	17.75
6.00	7.00	19.25
7.00	7.25	20.50
8.00	7.50	21.50
9.00	7.50	22.75

Ausleuchtung von Verkaufsflächen (z.B. SB-Märkte)
illumination of sales areas — EN 1838



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
3.00	4.00	11.75
4.00	4.50	13.25
5.00	5.00	14.25
6.00	5.00	15.50
7.00	5.25	16.50
8.00	5.25	17.00
9.00	5.00	18.00

Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

LED-Spot LS1

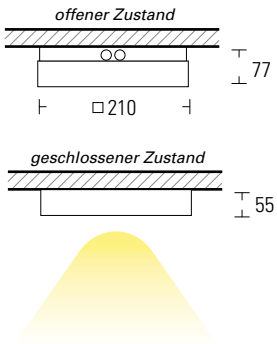
Formschöne LED-Bereitschaftsleuchte
mit satinierter Glasscheibe
für höchste Ansprüche

LED-Spot LS1	EVG-Version	Akku-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Polycarbonat • satiniertes Glas / *satined glass*		• Ballschutzgitter *ball protection grill*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	weiß / *white*		• Betoneingießtopf *concrete ceiling box*
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	80 x LED (184lm)		• ICE-CAP Design-Aufsatz
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	9,0VA / 4,5W	–	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	3,6V / 2,5Ah	
SCHUTZART / *protection category*	Einbau / *recessed*: IP 20 • Aufbau / *ceiling*: IP 40		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I		
ARTIKELNUMMER / *article number*	LS1		

Wand-/Deckenmontage
wall/ceiling mounting

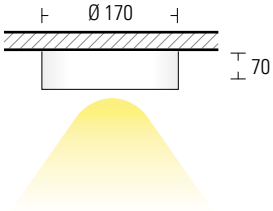
EVG-/Akku-Version

Aufbau-Gehäuse LS1Q:
Kabeleinführungen können durch Höhenverstellung freigelegt werden.



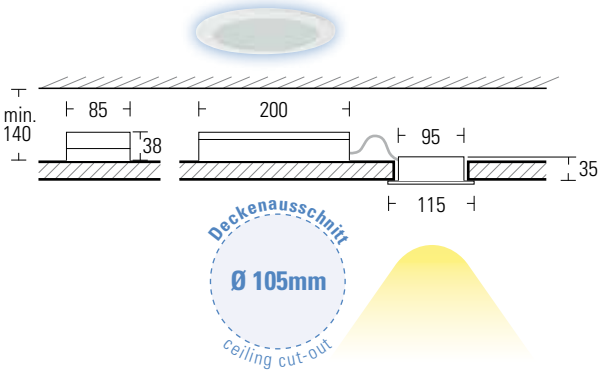
EVG-Version

Aufbau-Gehäuse LS1K

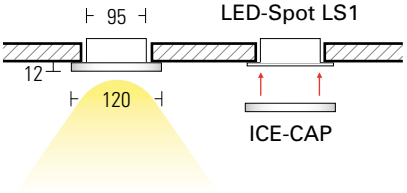


Deckeneinbau
recessed mounting

EVG-/Akku-Version



Optional:
Design-Aufsatz in durchgehend satinierter Glas-Optik

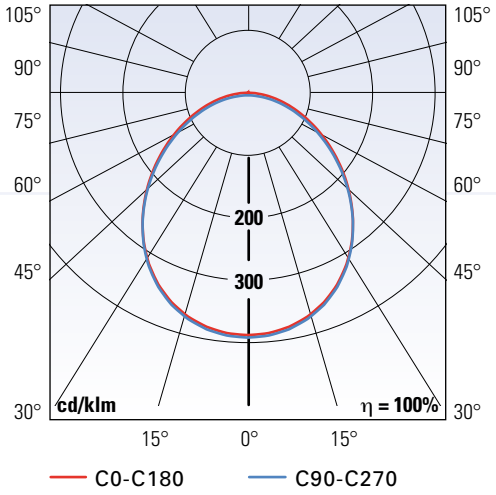


EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	–	•	•	–	•	•

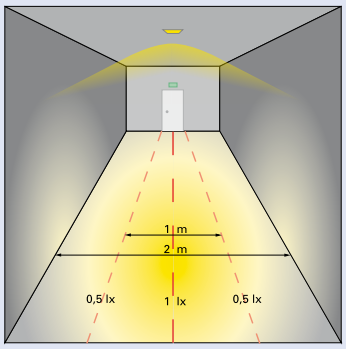
Gessler

LED-Spot LS1
Lichttechnische Daten
Photometric data

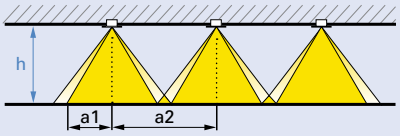
Eulumdat-Datei auf www.gessler.de



Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* **EN 1838**



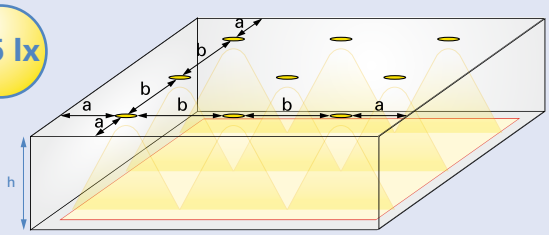
1 lx



h [m] Höhe / *height*	a1 [m] EVG / Akku	a2 [m] EVG / Akku
2.00	2.97 / 2.97	7.44 / 7.44
2.50	3.20 / 3.20	8.13 / 8.13
3.00	3.33 / 3.33	8.68 / 8.68
3.50	3.38 / 3.38	9.12 / 9.12
4.00	3.48 / 3.48	9.45 / 9.45

Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung)
illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination) **EN 1838**

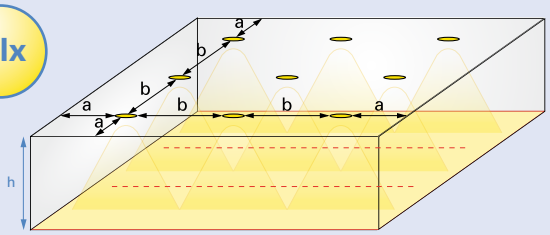
0,5 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m] EVG / Akku	b [m] EVG / Akku
3.00	3.48 / 3.48	9.20 / 9.20
4.00	4.07 / 4.07	10.31 / 10.31
5.00	3.85 / 3.85	11.56 / 11.56
6.00	4.00 / 4.00	12.50 / 12.50
7.00	4.03 / 4.03	13.10 / 13.10
8.00	4.14 / 4.14	12.87 / 12.87

Ausleuchtung von Verkaufsflächen (z.B. SB-Märkte)
illumination of sales areas **EN 1838**

1 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m] EVG / Akku	b [m] EVG / Akku
2.00	2.06 / 2.06	6.00 / 6.00
3.00	2.32 / 2.32	7.15 / 7.15
4.00	2.46 / 2.46	7.99 / 7.99
5.00	2.85 / 2.85	8.60 / 8.60
6.00	2.52 / 2.52	9.00 / 9.00
7.00	1.80 / 1.80	9.10 / 9.10

Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

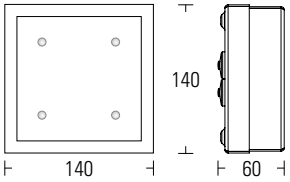
Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

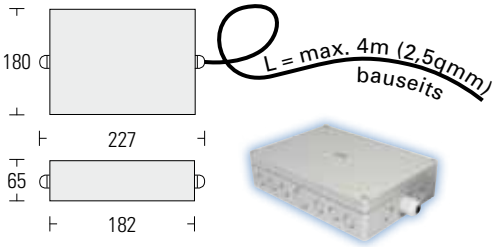
PRIMUS PS4

LED-Sicherheitsleuchte mit erhöhter Schutzart für Sonderanwendung in IP 65

PRIMUS PS4	EVG-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Edelstahl / *stainless steel*	• Betonadapter / *concrete adapter*
OBERFLÄCHE / *surface*	gebürstet / *brushed*	• RAL 9016 (weiß / *white*)
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	4 x 1W Power-LED (361lm)	• RAL 7024 (graphitgrau / *graphite grey*)
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	10,1VA / 4,5W	• Abgesetzte Akku-Versorgungseinheit / *external power box*
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	
SCHUTZART / *protection category*	IP 65	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	PS4	

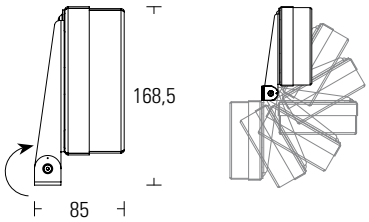
- *IP 65*
- *Reinraum geeignet*
- *IFS-Standard*
- *Chlorbeständig*



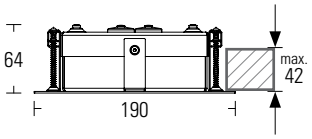


Optionale Montagearten

Wandausleger (arretierbar in 15° Rasterschritten)

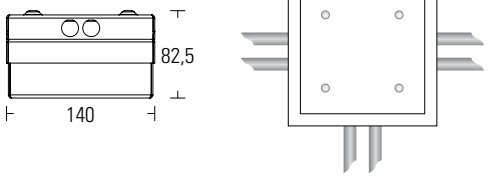


Deckeneneinbaugehäuse



Deckenausschnitt
170 x 170

Betonadapter für Aufputzinstallation



Ballwurfsichere Ausführung in IP65. Für den Einsatz in Sportstätten geeignet.

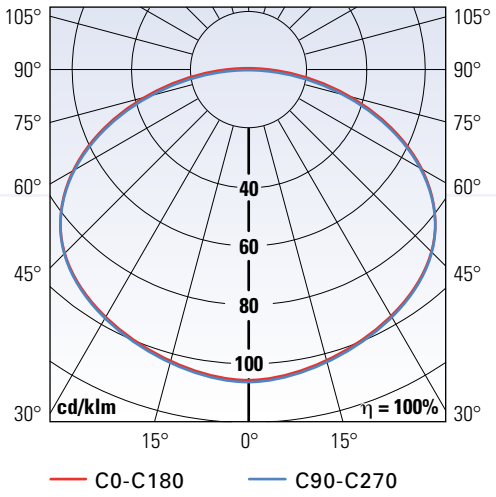
EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	•	–	•*	•*	•*	•*	•*

* unter Verwendung der abgesetzten Versorgungseinheit / *by using external power box*

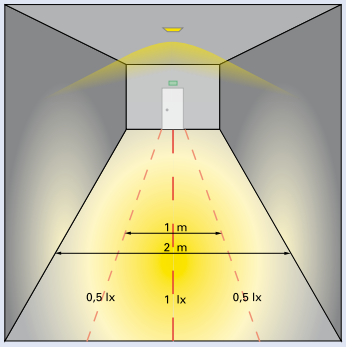
Gessler

PRIMUS PS4
Lichttechnische Daten
Photometric data

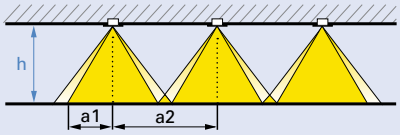
Eulumdat-Datei auf www.gessler.de



Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* — EN 1838



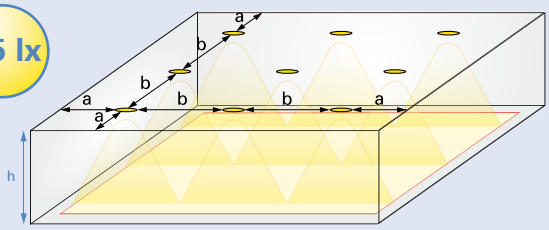
1 lx



h [m] Höhe / *height*	a1 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	a2 [m] EVG / 1h & 3h / 8h
2.00	4.00 / 3.20 / 2.50	10.00 / 8.52 / 6.50
2.50	4.25 / 3.44 / 2.50	11.00 / 9.19 / 7.00
3.00	4.50 / 3.58 / 2.50	11.75 / 9.72 / 7.25
3.50	4.75 / 3.75 / 2.25	12.50 / 10.12 / 7.25
4.00	4.75 / 3.73 / 1.80	13.00 / 10.44 / 7.00
5.00	4.75 / 3.50 / 0.75	13.50 / 10.75 / 5.00
6.00	4.50 / 3.00 / -	13.75 / 10.50 / -
7.00	4.00 / 2.25 / -	13.75 / 10.00 / -

Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung) — EN 1838
illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination)

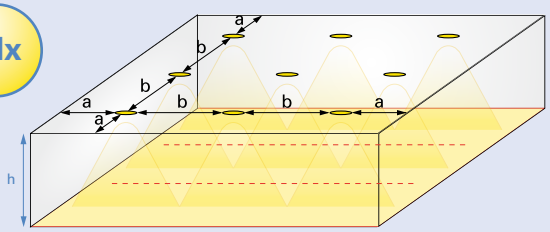
0,5 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m] EVG / 1h & 3h / 8h	b [m] EVG / 1h & 3h / 8h
3.00	4.75 / 3.84 / 2.50	12.00 / 10.15 / 7.75
4.00	5.00 / 4.11 / 2.50	13.50 / 11.17 / 8.75
5.00	5.25 / 4.21 / 2.25	14.75 / 12.05 / 9.25
6.00	5.50 / 4.20 / 1.75	15.75 / 12.81 / 9.50
7.00	5.50 / 4.01 / -	16.50 / 13.34 / -
8.00	5.25 / 3.67 / -	17.25 / 13.81 / -
9.00	5.00 / 3.25 / -	17.75 / 14.00 / -
10.00	4.50 / 2.25 / -	18.00 / 14.00 / -

Ausleuchtung von Verkaufsflächen (z.B. SB-Märkte) — EN 1838
illumination of sales areas

1 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m] EVG / 1h & 3h / 8h	b [m] EVG / 1h & 3h / 8h
2.00	3.00 / 2.32 / 1.80	8.00 / 7.04 / 5.50
3.00	3.25 / 2.58 / 1.75	10.00 / 8.10 / 6.25
4.00	3.50 / 2.61 / 1.25	11.00 / 8.90 / 6.75
5.00	3.50 / 3.00 / 1.50	11.75 / 9.60 / 4.50
6.00	3.25 / 2.56 / 1.50	12.25 / 9.60 / 4.00
7.00	3.00 / 1.74 / -	12.75 / 10.00 / -
8.00	2.50 / 1.50 / -	13.00 / 8.50 / -
9.00	2.00 / 2.50 / -	12.25 / 5.00 / -

Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

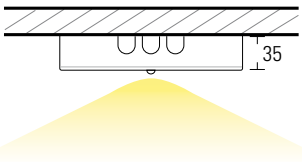
PRIMUS PS5

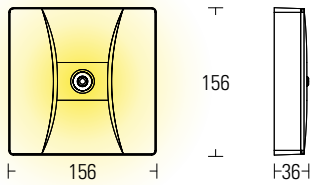
Leistungsstarke LED-Linsenleuchte zur Ausleuchtung von Flächen

PRIMUS PS5	EVG-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Polycarbonat	• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	weiß / *white*	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED (220lm)	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,25VA / 4,0W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
SCHUTZART / *protection category*	IP 67	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	PS5	

Erhöhte Schutzart **IP67**

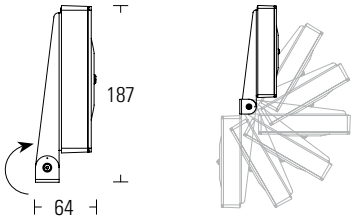
Aufbaumontage



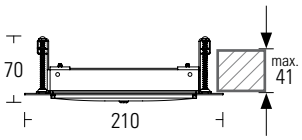


Optionale Montagearten

Wandausleger (arretierbar in 15° Rasterschritten)



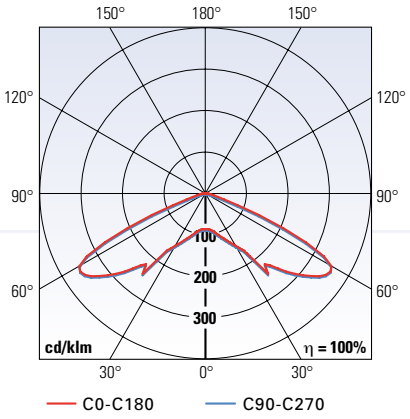
Deckeneneinbaugehäuse



Deckenausschnitt
190 x 190

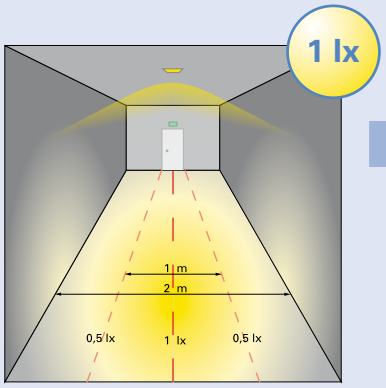
EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	–	–	–	–	–	–

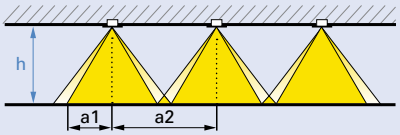
PRIMUS PS5
Lichttechnische Daten
Photometric data



Eulumdat-Datei auf www.gessler.de

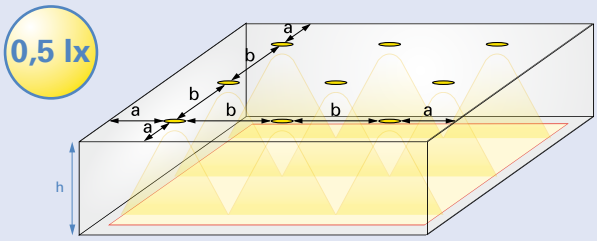
Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* — EN 1838





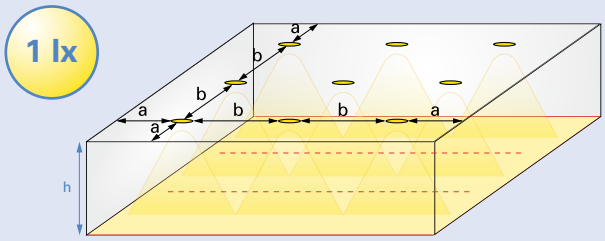
h [m] Höhe / *height*	a1 [m]	a2 [m]
2.00	3.75	9.00
2.50	4.25	10.50
3.00	4.50	11.75
3.50	4.75	12.25
4.00	4.25	10.00
4.50	4.00	7.00

Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung) — EN 1838
illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination)



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
2.50	4.00	9.50
3.00	4.50	10.50
3.50	4.75	12.00
4.00	5.00	13.00
5.00	5.50	15.00
6.00	4.50	15.50
7.00	2.00	13.50
8.00	1.00	13.50
9.00	1.00	13.50
10.00	1.50	12.50

Ausleuchtung von Verkaufsflächen (z.B. SB-Märkte) — EN 1838
illumination of sales areas



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
2.50	3.50	8.50
3.00	3.75	9.00
3.50	3.75	10.50
4.00	2.70	9.00
5.00	1.00	9.50
6.00	1.25	9.00
7.00	2.00	8.00
8.00	1.00	8.50
9.00	1.25	8.00
10.00	1.50	7.50

Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

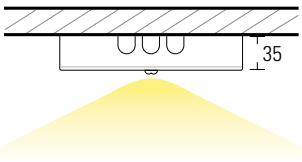
PRIMUS PA5

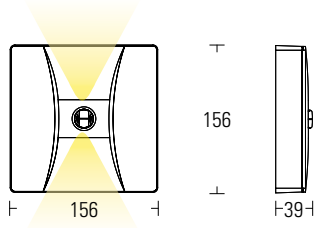
Leistungsstarke LED-Linsenleuchte zur Ausleuchtung von Rettungswegen

PRIMUS PA5	EVG-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Polycarbonat	• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	weiß / *white*	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED (220lm)	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,25VA / 4,0W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
SCHUTZART / *protection category*	IP 67	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	PA5	

Erhöhte Schutzart **IP67**

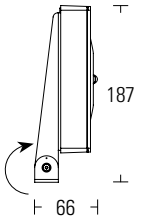
Aufbaumontage

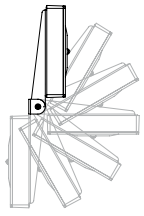




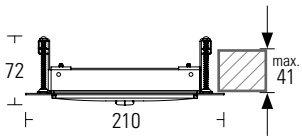
Optionale Montagearten

Wandausleger (arretierbar in 15° Rasterschritten)





Deckeneneinbaugehäuse

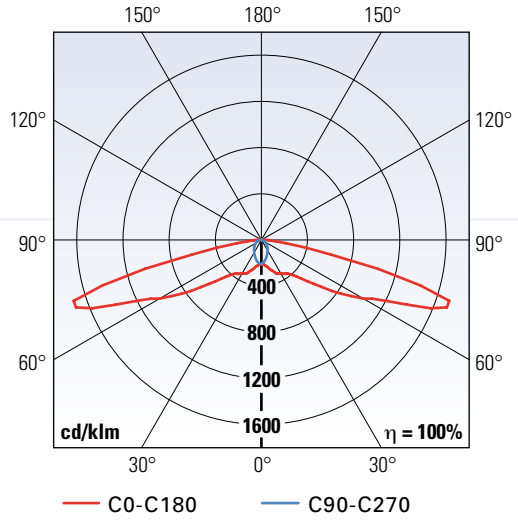


Deckenausschnitt
190 x 190

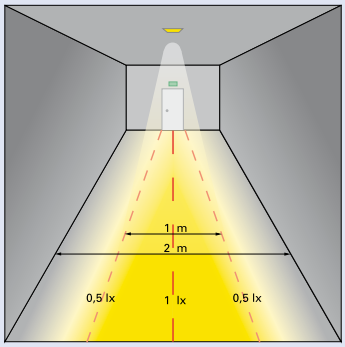
EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	–	–	–	–	–	–

PRIMUS PA5
Lichttechnische Daten
Photometric data

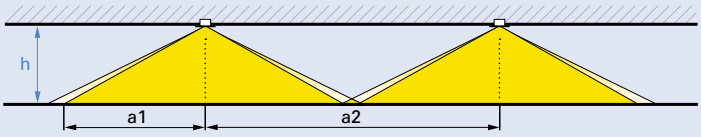
Eulumdat-Datei auf www.gessler.de



Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* **EN 1838**



1 lx

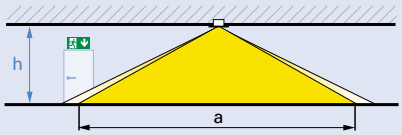


h [m] Höhe / *height*	a1 [m]	a2 [m]
2.00	6.00	15.75
2.50	7.75	18.25
3.00	8.50	20.50
3.50	9.00	22.50
4.00	8.25	24.00
4.50	7.75	25.00
5.00	7.00	24.50

HINWEIS

In Fluchtwegen müssen gem. DIN V VDE V 0108-100 (08.2010) mindestens eine Sicherheits- und eine Rettungszeichenleuchte vorhanden sein (≥ 2 Leuchten).

1 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m]
2.00	14.00
2.50	16.00
3.00	17.50
3.50	18.00
4.00	17.00
4.50	15.75
5.00	13.75

Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

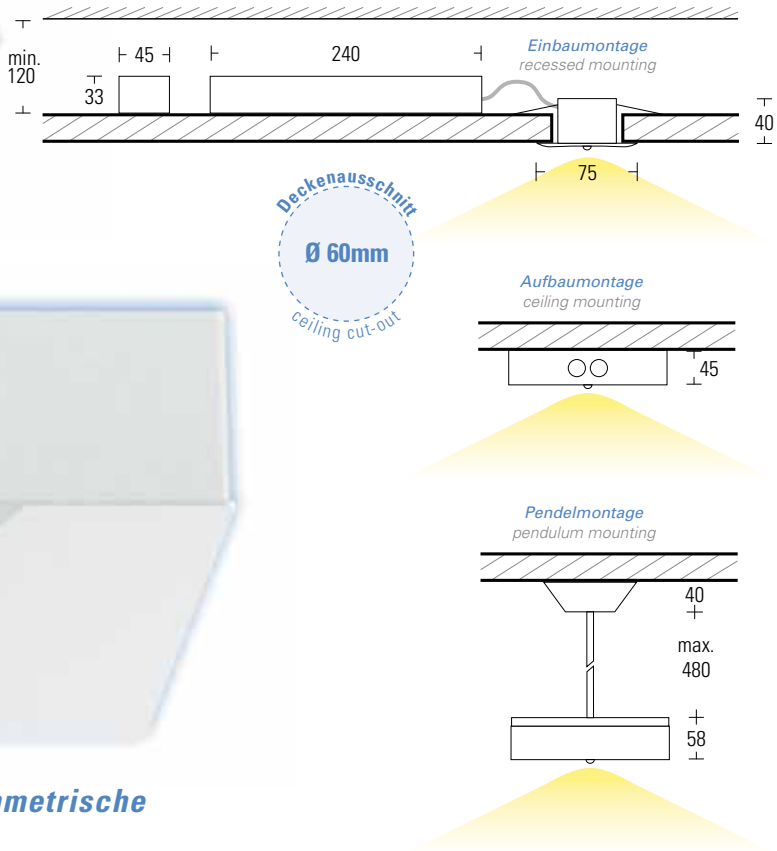
LED-Spot LS5

Leistungsstarke LED-Bereitschaftsleuchte zur Ausleuchtung von Flächen

LED-Spot LS5	EVG-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*	• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED (220lm)	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,25VA / 4,0W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
SCHUTZART / *protection category*	Einbau / *recessed*: IP 20 • Aufbau / *ceiling*: IP 40	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	LS5	

Abbildungen in Originalgröße
Original size

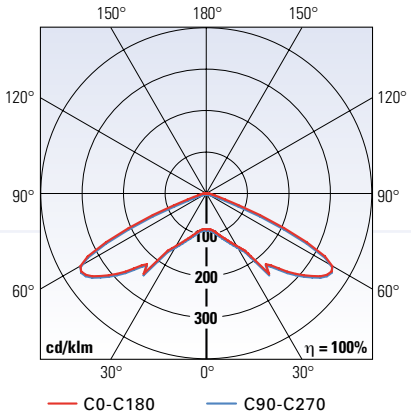
*Lichtstarke LED-Linse für **symmetrische Ausleuchtung** von Flächen*



EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	–	–	–	–	–	–

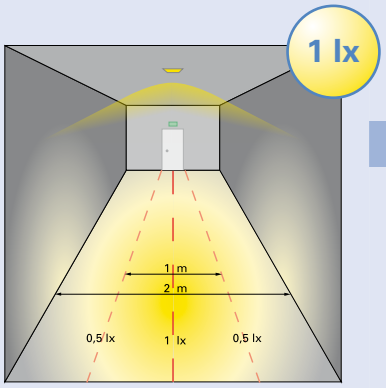
Gessler

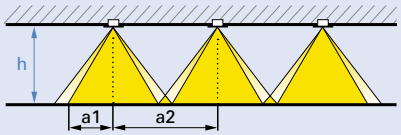
LED-Spot LS5
Lichttechnische Daten
Photometric data



Eulumdat-Datei auf www.gessler.de

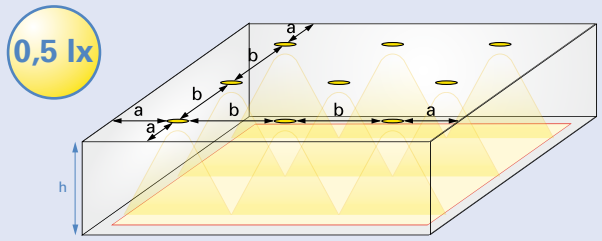
Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* — EN 1838





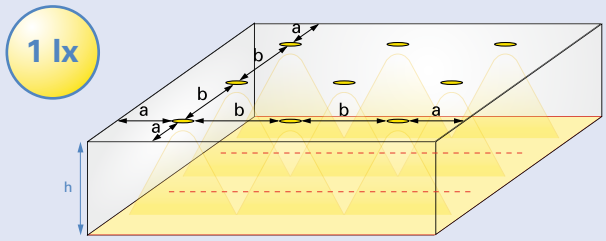
h [m] Höhe / *height*	a1 [m]	a2 [m]
2.00	3.75	9.00
2.50	4.25	10.50
3.00	4.50	11.75
3.50	4.75	12.25
4.00	4.25	10.00
4.50	4.00	7.00

Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung)
illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination) — EN 1838



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
2.50	4.00	9.50
3.00	4.50	10.50
3.50	4.75	12.00
4.00	5.00	13.00
5.00	5.50	15.00
6.00	4.50	15.50
7.00	2.00	13.50
8.00	1.00	13.50
9.00	1.00	13.50
10.00	1.50	12.50

Ausleuchtung von Verkaufsflächen (z.B. SB-Märkte)
illumination of sales areas — EN 1838



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
2.50	3.50	8.50
3.00	3.75	9.00
3.50	3.75	10.50
4.00	2.70	9.00
5.00	1.00	9.50
6.00	1.25	9.00
7.00	2.00	8.00
8.00	1.00	8.50
9.00	1.25	8.00
10.00	1.50	7.50

Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

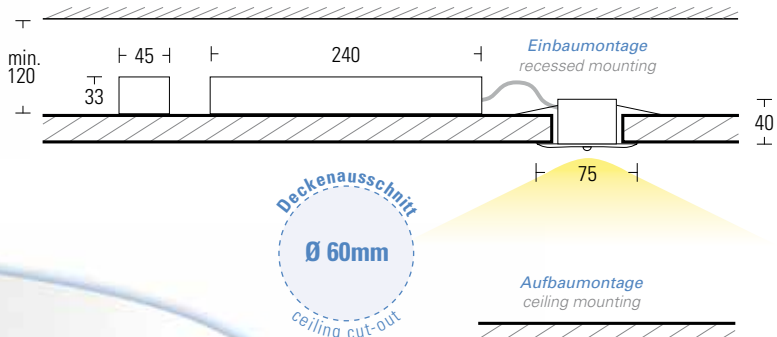
Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

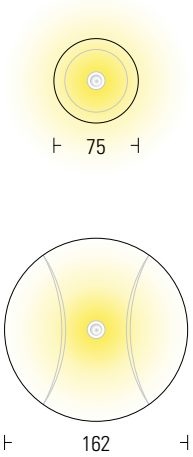
LED-Spot LS6

Leistungsstarke LED-Bereitschaftsleuchte zur Ausleuchtung von Flächen

LED-Spot LS6	EVG-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*	• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED (220lm)	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,25VA / 4,0W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
SCHUTZART / *protection category*	Einbau / *recessed*: IP 20 • Aufbau / *ceiling*: IP 40	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	LS6	

Abbildungen in Originalgröße
Original size

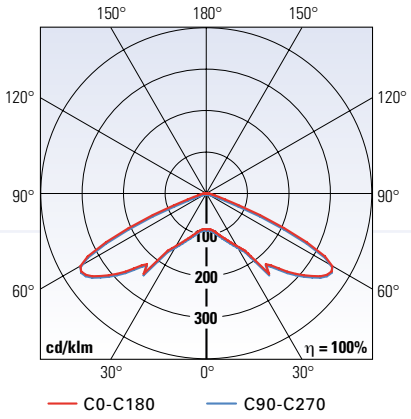




*Lichtstarke LED-Linse für **symmetrische Ausleuchtung** von Flächen*

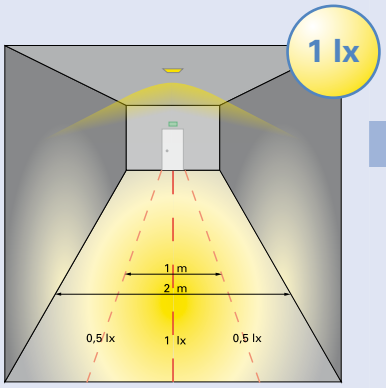
EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	–	–	–	–	–	–

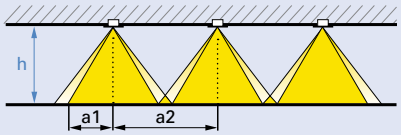
LED-Spot LS6
Lichttechnische Daten
Photometric data



Eulumdat-Datei auf www.gessler.de

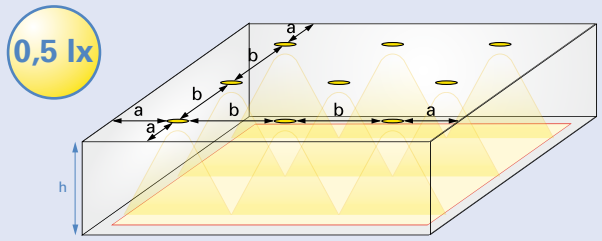
Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* — EN 1838





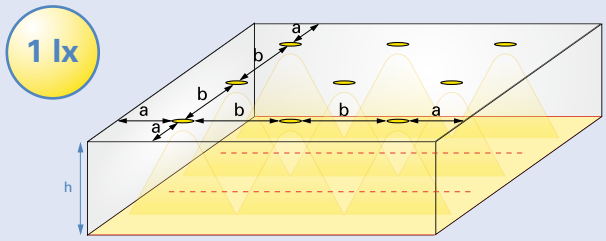
h [m] Höhe / *height*	a1 [m]	a2 [m]
2.00	3.75	9.00
2.50	4.25	10.50
3.00	4.50	11.75
3.50	4.75	12.25
4.00	4.25	10.00
4.50	4.00	7.00

Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung)
illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination) — EN 1838



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
2.50	4.00	9.50
3.00	4.50	10.50
3.50	4.75	12.00
4.00	5.00	13.00
5.00	5.50	15.00
6.00	4.50	15.50
7.00	2.00	13.50
8.00	1.00	13.50
9.00	1.00	13.50
10.00	1.50	12.50

Ausleuchtung von Verkaufsflächen (z.B. SB-Märkte)
illumination of sales areas — EN 1838



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
2.50	3.50	8.50
3.00	3.75	9.00
3.50	3.75	10.50
4.00	2.70	9.00
5.00	1.00	9.50
6.00	1.25	9.00
7.00	2.00	8.00
8.00	1.00	8.50
9.00	1.25	8.00
10.00	1.50	7.50

Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

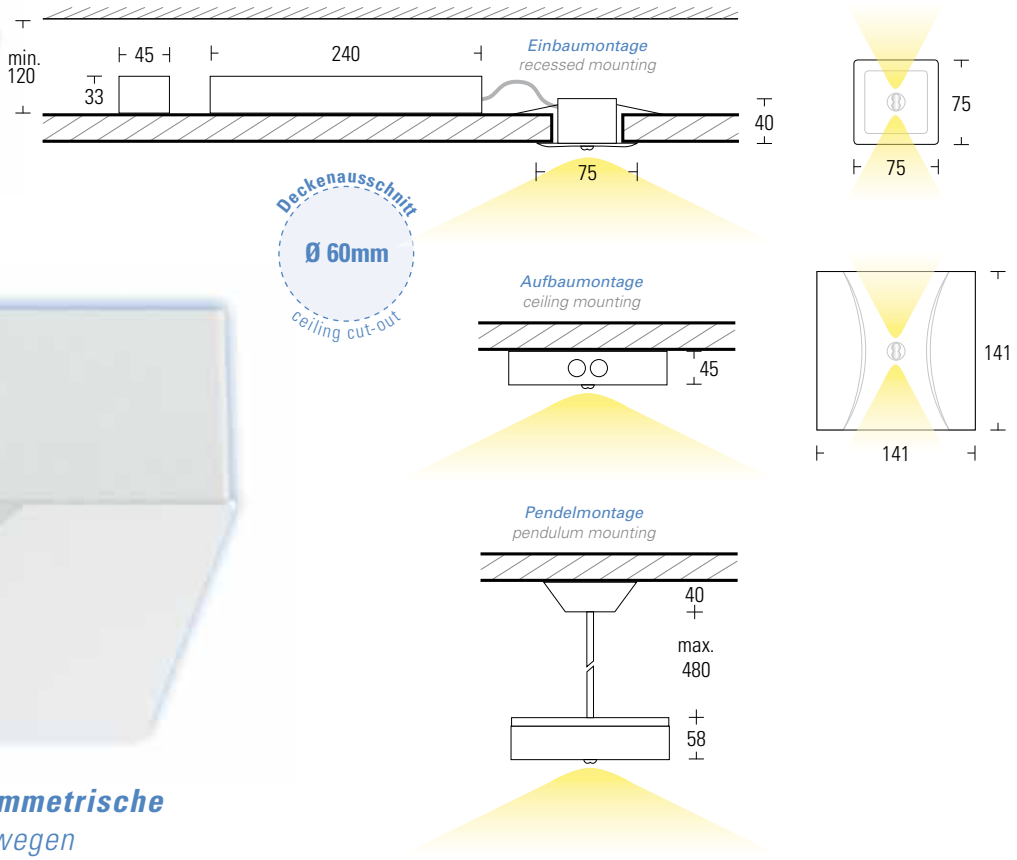
LED-Spot LA5

Leistungsstarke LED-Bereitschaftsleuchte zur Ausleuchtung von Rettungswegen

LED-Spot LA5	EVG-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*	• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED (220lm)	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,25VA / 4,0W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
SCHUTZART / *protection category*	Einbau / *recessed*: IP 20 • Aufbau / *ceiling*: IP 40	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	LA5	

Abbildungen in Originalgröße
Original size

*Lichtstarke LED-Linse für **asymmetrische Ausleuchtung** von Rettungswegen*

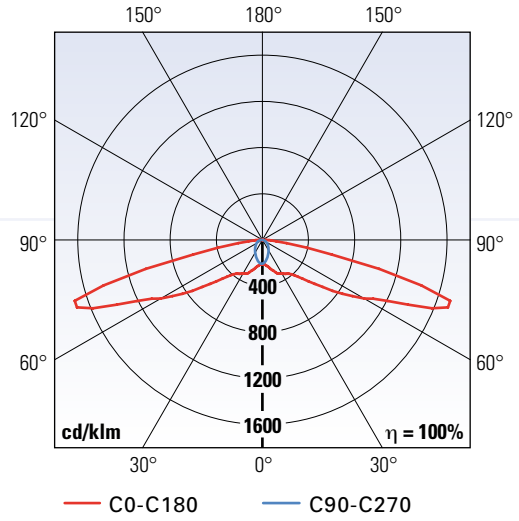


EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	–	–	–	–	–	–

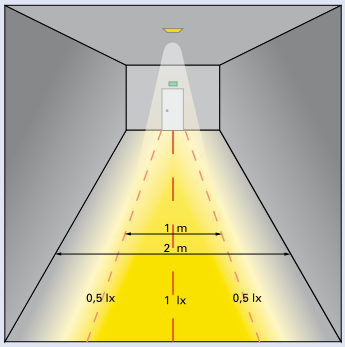
Gessler

LED-Spot LA5
Lichttechnische Daten
Photometric data

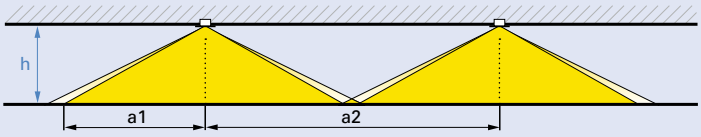
Eulumdat-Datei auf www.gessler.de



Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* **EN 1838**



1 lx

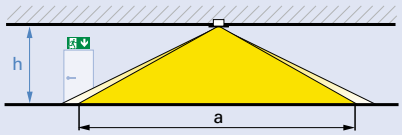


h [m] Höhe / *height*	a1 [m]	a2 [m]
2.00	6.00	15.75
2.50	7.75	18.25
3.00	8.50	20.50
3.50	9.00	22.50
4.00	8.25	24.00
4.50	7.75	25.00
5.00	7.00	24.50

HINWEIS

In Fluchtwegen müssen gem. DIN V VDE V 0108-100 (08.2010) mindestens eine Sicherheits- und eine Rettungszeichenleuchte vorhanden sein (≥ 2 Leuchten).

1 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m]
2.00	14.00
2.50	16.00
3.00	17.50
3.50	18.00
4.00	17.00
4.50	15.75
5.00	13.75

Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

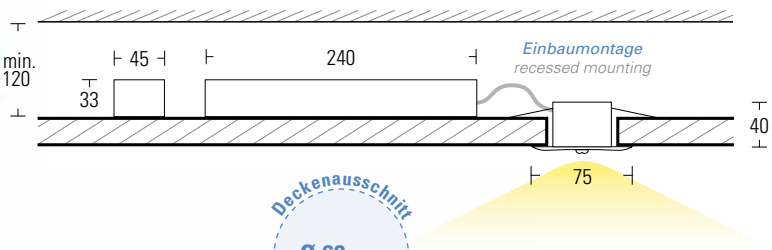
Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

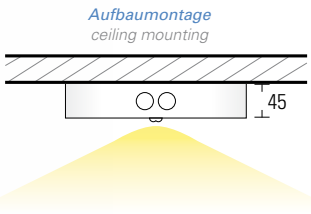
LED-Spot LA6

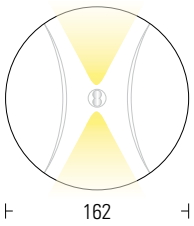
Leistungsstarke LED-Bereitschaftsleuchte zur Ausleuchtung von Rettungswegen

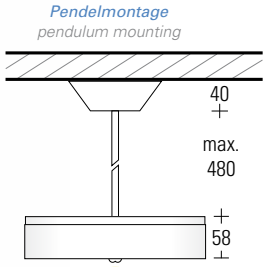
LED-Spot LA6	EVG-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*	• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED (220lm)	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,25VA / 4,0W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
SCHUTZART / *protection category*	Einbau / *recessed*: IP 20 • Aufbau / *ceiling*: IP 40	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	LA6	

Abbildungen in Originalgröße
Original size







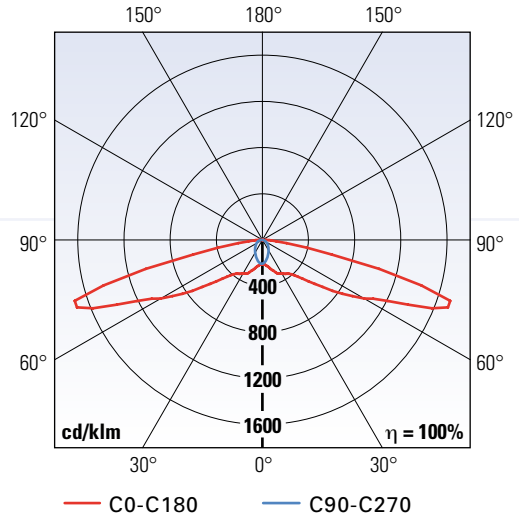


Lichtstarke LED-Linse für ***asymmetrische Ausleuchtung*** *von Rettungswegen*

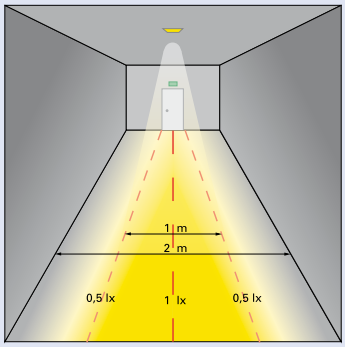
EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	–	–	–	–	–	–

LED-Spot LA6
Lichttechnische Daten
Photometric data

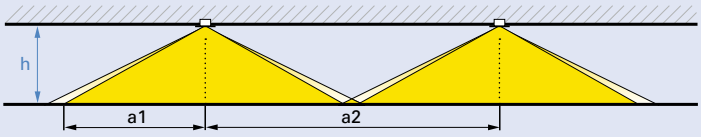
Eulumdat-Datei auf www.gessler.de



Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* **EN 1838**



1 lx

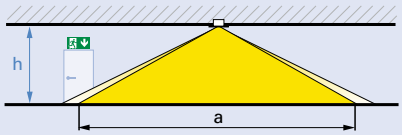


h [m] Höhe / *height*	a1 [m]	a2 [m]
2.00	6.00	15.75
2.50	7.75	18.25
3.00	8.50	20.50
3.50	9.00	22.50
4.00	8.25	24.00
4.50	7.75	25.00
5.00	7.00	24.50

HINWEIS

In Fluchtwegen müssen gem. DIN V VDE V 0108-100 (08.2010) mindestens eine Sicherheits- und eine Rettungszeichenleuchte vorhanden sein (≥ 2 Leuchten).

1 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m]
2.00	14.00
2.50	16.00
3.00	17.50
3.50	18.00
4.00	17.00
4.50	15.75
5.00	13.75

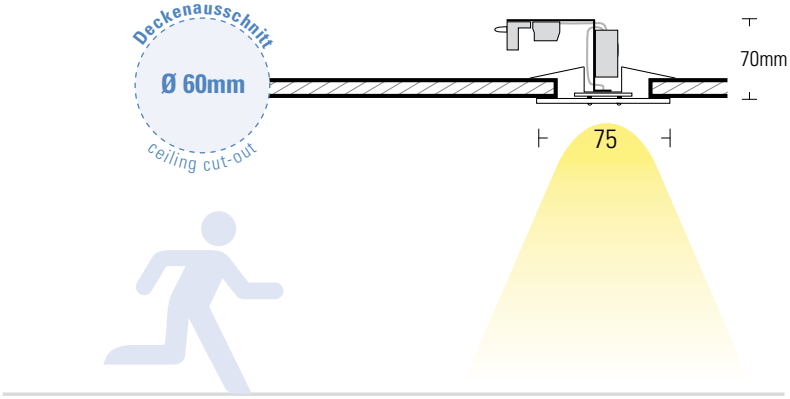
Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

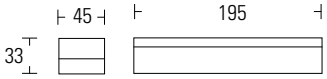
LED-Spot LS3

LED-Sicherheitsleuchte in dezentem Design für Deckeneinbaumontage

LED-Spot LS3	EVG-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*	• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	• Edelstahl-Blende *stainless steel cover*
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	3 x 1W Power-LED (146lm)	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	8,7VA / 4,0W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
SCHUTZART / *protection category*	IP 20	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	LS3	



Optional: Blende aus Edelstahl

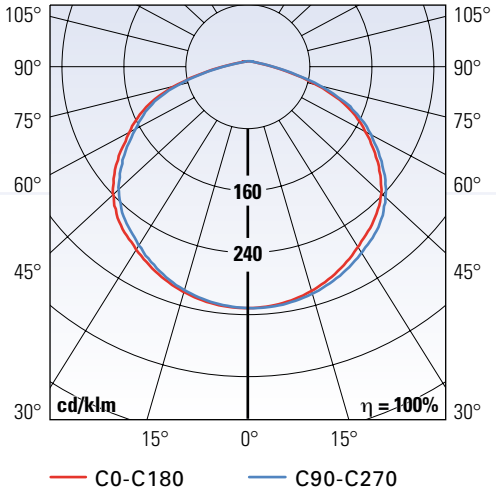


Montagefreundliche Anschlussbox unter Verwendung eines Überwachungsbausteins

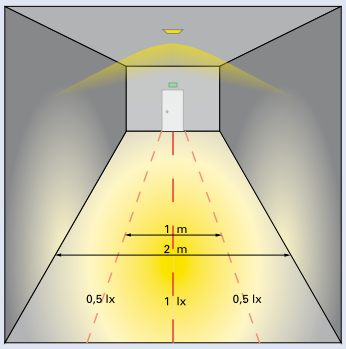
EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	•	–	–	–	–	–	–

LED-Spot LS3
Lichttechnische Daten
Photometric data

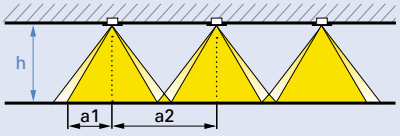
Eulumdat-Datei auf www.gessler.de



Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* — EN 1838



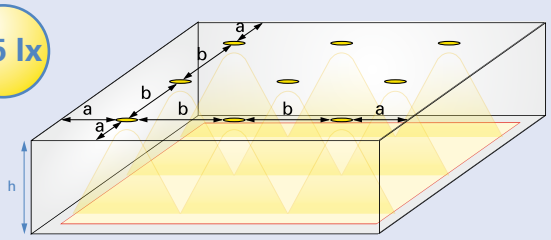
1 lx



h [m] Höhe / *height*	a1 [m]	a2 [m]
2.00	2.86	7.48
2.50	3.09	8.05
3.00	3.11	8.49
3.50	3.04	8.79
4.00	2.91	8.95

Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung)
illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination) — EN 1838

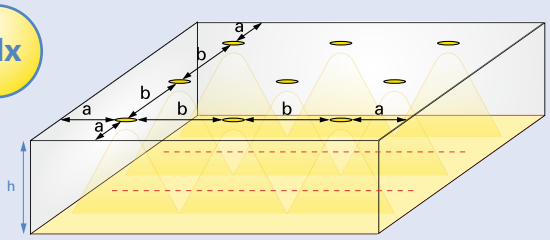
0,5 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
3.00	3.46	8.94
4.00	3.61	9.94
5.00	3.57	10.71
6.00	3.27	11.32
7.00	2.83	11.55
8.00	1.97	11.56

Ausleuchtung von Verkaufsflächen (z.B. SB-Märkte)
illumination of sales areas — EN 1838

1 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
2.00	2.03	6.09
2.50	2.11	6.75
3.00	2.18	7.15
3.50	2.16	7.51
4.00	2.06	7.84

Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

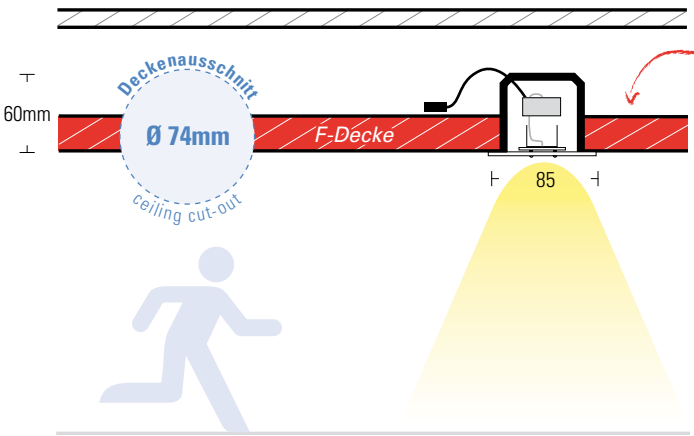
LED-Spot LF3

LED-Sicherheitsleuchte im Brandschutzgehäuse für den Einbau in F-Brandschutzdecken

LED-Spot LF3	EVG-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech-Blende / *sheet steel cover*	• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	3 x 1W Power-LED (146lm)	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	8,7VA / 4,0W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
SCHUTZART / *protection category*	IP 20	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	LF3	

LED-Einbauleuchte im geprüften Brandschutzgehäuse:

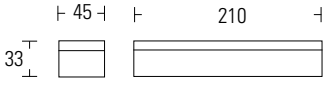
- *kein Nacharbeiten mit Brandschutzsilikon*
- *keine zusätzliche Brandschutzumhausung*



– ***Feuerwiderstandsfähige Unterdecken*** *mit Stahlunterkonstruktion und doppelter Bekleidung aus nichtbrennbaren, mineralischen Bauplatten der Feuerwiderstandsklasse F30, F60 oder F90 nach DIN 4102-4 oder nach DIN 4102-2 mit allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis.*

– ***Feuerwiderstandsfähige Holzbalkendecken*** *mit Bekleidung aus nichtbrennbaren, mineralischen Bauplatten der Feuerwiderstandsklasse F30 oder F60 nach DIN 4102-4 oder F30, F60, F90 mit allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis nach DIN 4102-2.*

Der Einbau in F30-Unterdecken kann ohne Dämmmaterial erfolgen, bei F60-Unterdecken ist Dämmmaterial gem. DIN 4102 Teil 17 (Baustoffklasse A) zu hinterlegen, bei F90-Unterdecken ist eine Hinterlegung mit Mineralwolle des Typs Rockwool Termarock 100 mit entsprechender Befestigung am CW-Profil vorzunehmen.

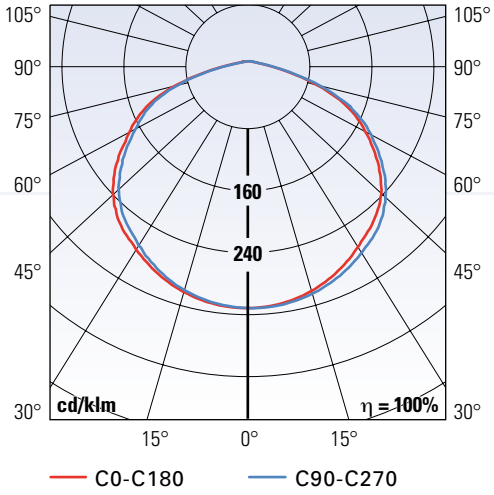


Optional: Montagefreundliche Anschlussbox unter Verwendung eines Überwachungsbausteins

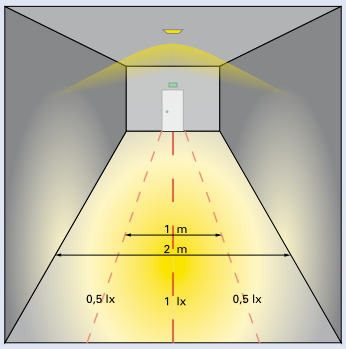
EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	–	–	–	–	–	–

LED-Spot LF3
Lichttechnische Daten
Photometric data

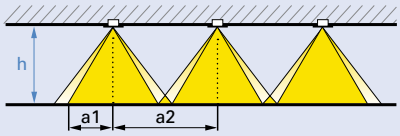
Eulumdat-Datei auf www.gessler.de



Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* — EN 1838



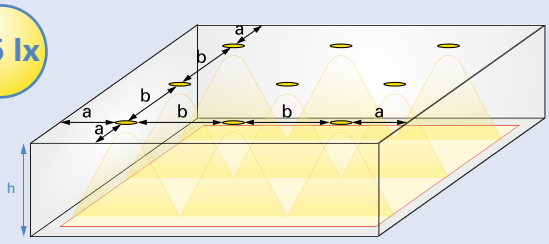
1 lx



h [m] Höhe / *height*	a1 [m]	a2 [m]
2.00	2.86	7.48
2.50	3.09	8.05
3.00	3.11	8.49
3.50	3.04	8.79
4.00	2.91	8.95

Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung)
illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination) — EN 1838

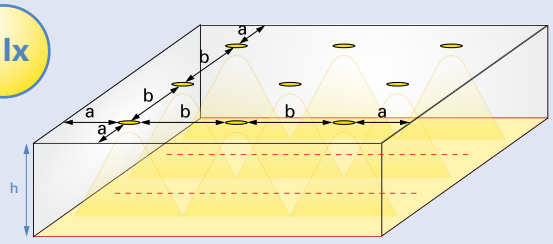
0,5 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
3.00	3.46	8.94
4.00	3.61	9.94
5.00	3.57	10.71
6.00	3.27	11.32
7.00	2.83	11.55
8.00	1.97	11.56

Ausleuchtung von Verkaufsflächen (z.B. SB-Märkte)
illumination of sales areas — EN 1838

1 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
2.00	2.03	6.09
2.50	2.11	6.75
3.00	2.18	7.15
3.50	2.16	7.51
4.00	2.06	7.84

Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

LED-Spot LB3

LED-Sicherheitsleuchte für den Einbau in eine Geräte-Verbindungsdose

LED-Spot LB3	EVG-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech-Blende / *sheet steel cover*	• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	• Edelstahl-Blende *stainless steel cover*
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	3 x 1W Power-LED (146lm)	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	10,1VA / 4,0W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
SCHUTZART / *protection category*	IP 20	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	LB3	

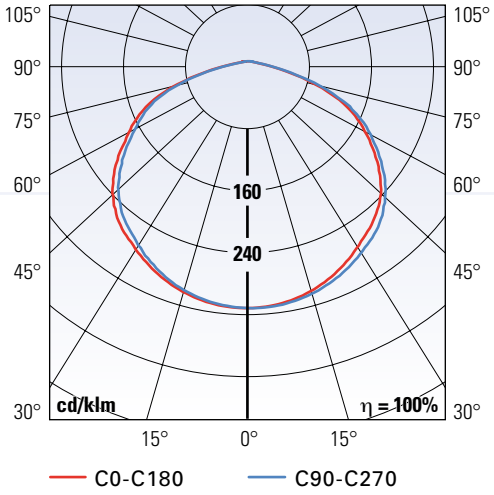
LED-Treiber mit Überwachungsbaustein zum Einbau in eine bestehenden Geräte-Verbindungsdose mit Norm-Kombinationsabstand von 71mm gemäß DIN 49073-1 (tiefe Ausführung)

EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	•*	–	–	–	–	–	–

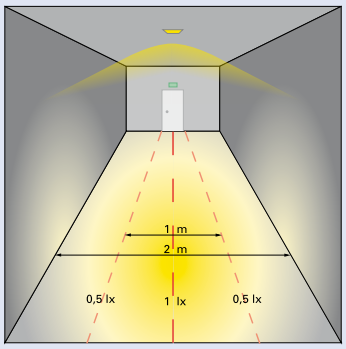
*) nur für SIBELON Systeme

LED-Spot LB3
Lichttechnische Daten
Photometric data

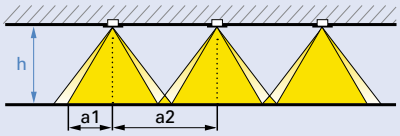
Eulumdat-Datei auf www.gessler.de



Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* **EN 1838**



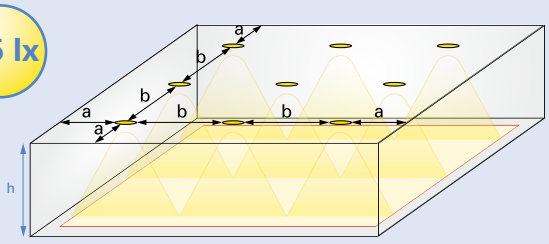
1 lx



h [m] Höhe / *height*	a1 [m]	a2 [m]
2.00	2.86	7.48
2.50	3.09	8.05
3.00	3.11	8.49
3.50	3.04	8.79
4.00	2.91	8.95

Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung)
illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination) **EN 1838**

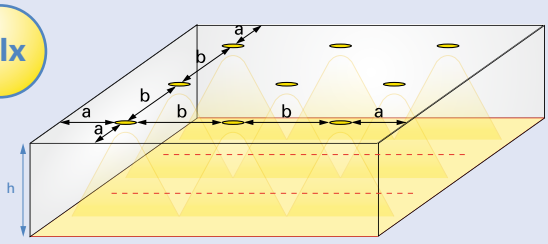
0,5 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
3.00	3.46	8.94
4.00	3.61	9.94
5.00	3.57	10.71
6.00	3.27	11.32
7.00	2.83	11.55
8.00	1.97	11.56

Ausleuchtung von Verkaufsflächen (z.B. SB-Märkte)
illumination of sales areas **EN 1838**

1 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
2.00	2.03	6.09
2.50	2.11	6.75
3.00	2.18	7.15
3.50	2.16	7.51
4.00	2.06	7.84

Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

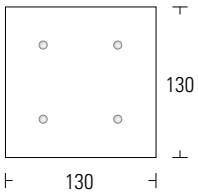
LED-Spot LS4

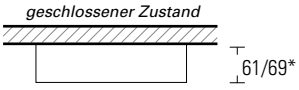
LED-Sicherheitsleuchte in reduziertem Design

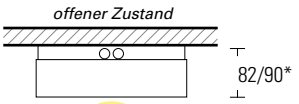
LED-Spot LS4	EVG-Version	Akku-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*		• Ballschutzgitter *ball protection grill* • Betoneingießtopf *concrete ceiling box*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)		
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	4 x 1W Power-LED (361lm)		
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	10,1VA / 4,5W	6,2VA / –	EVG-Version: • Überwachung / *monitoring*
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	3,6V - 2,5Ah/3Ah	Akku-Version: • BUS-Check / *BUS-test* • Auto-Check / *auto-test*
SCHUTZART / *protection category*	Einbau / *recessed*: IP 20 • Aufbau / *ceiling*: IP 40		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I		
ARTIKELNUMMER / *article number*	LS4		

Aufbaumontage
surface mounting

Kabeleinführungen können durch Höhenverstellung freigelegt werden.





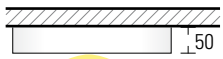


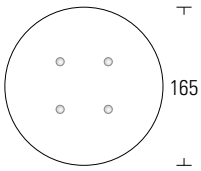
Ballwurfsichere Ausführung in IP43 (Typ LS4B). Für den Einsatz in Sportstätten geeignet.

* Ballwurfsichere Ausführung

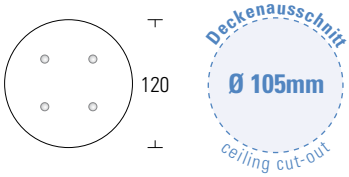
Aufbaumontage
surface mounting

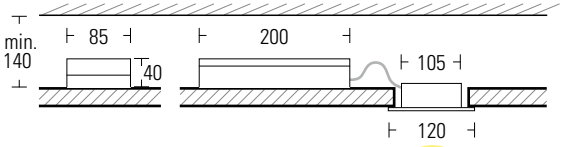
Ab sofort auch als Aufbauversion lieferbar!





Deckeneinbau
recessed mounting





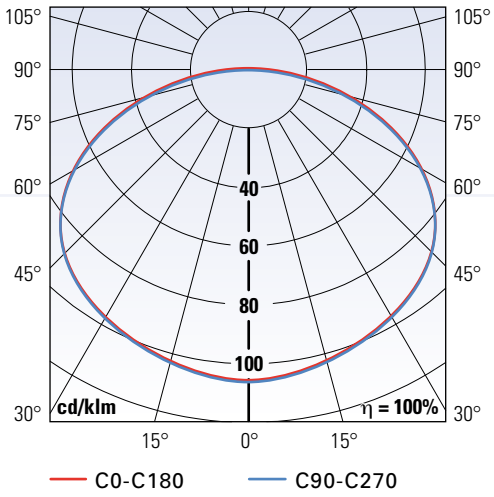
EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	•*	•	•	•	•	•

*) nur bei Einbauversion

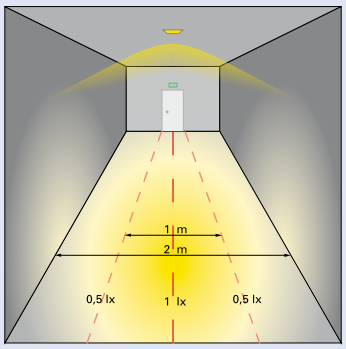
Gessler

LED-Spot LS4
Lichttechnische Daten
Photometric data

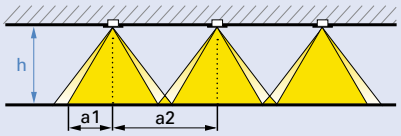
Eulumdat-Datei auf www.gessler.de



Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* — EN 1838



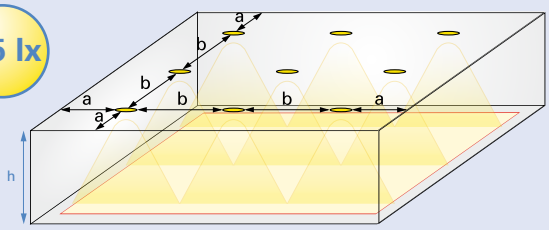
1 lx



h [m] Höhe / *height*	a1 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	a2 [m] EVG / 1h & 3h / 8h
2.00	4.00 / 3.20 / 2.50	10.00 / 8.52 / 6.50
2.50	4.25 / 3.44 / 2.50	11.00 / 9.19 / 7.00
3.00	4.50 / 3.58 / 2.50	11.75 / 9.72 / 7.25
3.50	4.75 / 3.75 / 2.25	12.50 / 10.12 / 7.25
4.00	4.75 / 3.73 / 1.80	13.00 / 10.44 / 7.00
5.00	4.75 / 3.50 / 0.75	13.50 / 10.75 / 5.00
6.00	4.50 / 3.00 / -	13.75 / 10.50 / -
7.00	4.00 / 2.25 / -	13.75 / 10.00 / -

Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung) — EN 1838
illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination)

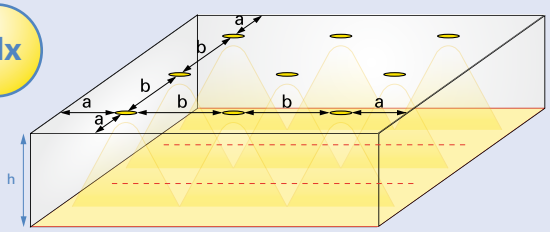
0,5 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m] EVG / 1h & 3h / 8h	b [m] EVG / 1h & 3h / 8h
3.00	4.75 / 3.84 / 2.50	12.00 / 10.15 / 7.75
4.00	5.00 / 4.11 / 2.50	13.50 / 11.17 / 8.75
5.00	5.25 / 4.21 / 2.25	14.75 / 12.05 / 9.25
6.00	5.50 / 4.20 / 1.75	15.75 / 12.81 / 9.50
7.00	5.50 / 4.01 / -	16.50 / 13.34 / -
8.00	5.25 / 3.67 / -	17.25 / 13.81 / -
9.00	5.00 / 3.25 / -	17.75 / 14.00 / -
10.00	4.50 / 2.25 / -	18.00 / 14.00 / -

Ausleuchtung von Verkaufsflächen (z.B. SB-Märkte) — EN 1838
illumination of sales areas

1 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m] EVG / 1h & 3h / 8h	b [m] EVG / 1h & 3h / 8h
2.00	3.00 / 2.32 / 1.80	8.00 / 7.04 / 5.50
3.00	3.25 / 2.58 / 1.75	10.00 / 8.10 / 6.25
4.00	3.50 / 2.61 / 1.25	11.00 / 8.90 / 6.75
5.00	3.50 / 3.00 / 1.50	11.75 / 9.60 / 4.50
6.00	3.25 / 2.56 / 1.50	12.25 / 9.60 / 4.00
7.00	3.00 / 1.74 / -	12.75 / 10.00 / -
8.00	2.50 / 1.50 / -	13.00 / 8.50 / -
9.00	2.00 / 2.50 / -	12.25 / 5.00 / -

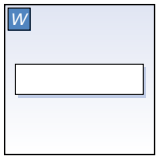
Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

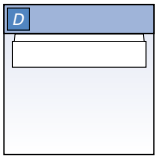
LUMINA 2000/1

Sicherheitsleuchte in Universal-Kunststoffgehäuse

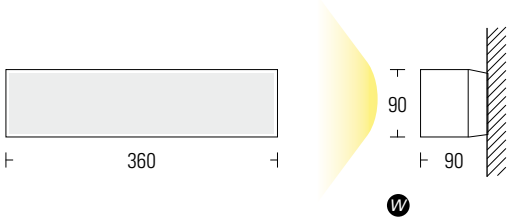
LUMINA 2000/1	EVG-Version	Akku-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Polycarbonat		• Ballschutzgitter *ball protection grill*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	weiß / *white*		EVG-Version:
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED		• Überwachung / *monitoring*
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,6VA / 3,6W	–	Akku-Version:
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	• BUS-Check / *BUS-test*
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	3,6V - 2,5Ah	• Auto-Check / *auto-test*
SCHUTZART / *protection category*	IP 44		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I		
ARTIKELNUMMER / *article number*	L01		

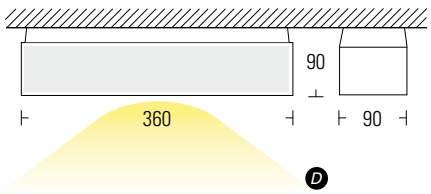


Wandmontage
wall mounting



Deckenmontage
ceiling mounting

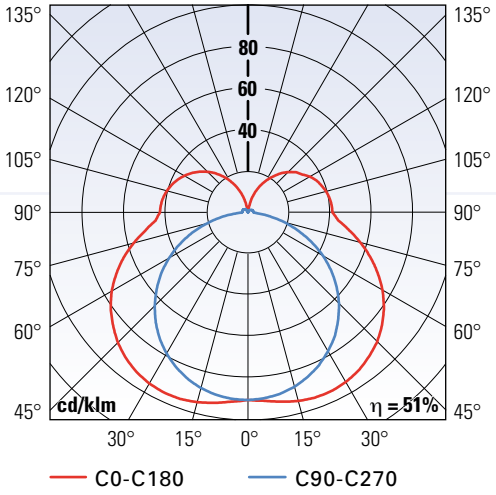




EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	•	–	•	•	–	•	•

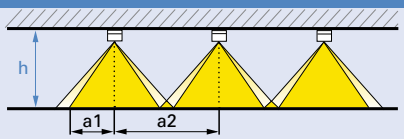
LUMINA 2000/1
Lichttechnische Daten
Photometric data

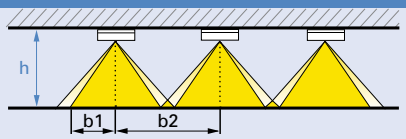
Eulumdat-Datei auf www.gessler.de



Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* **EN 1838**

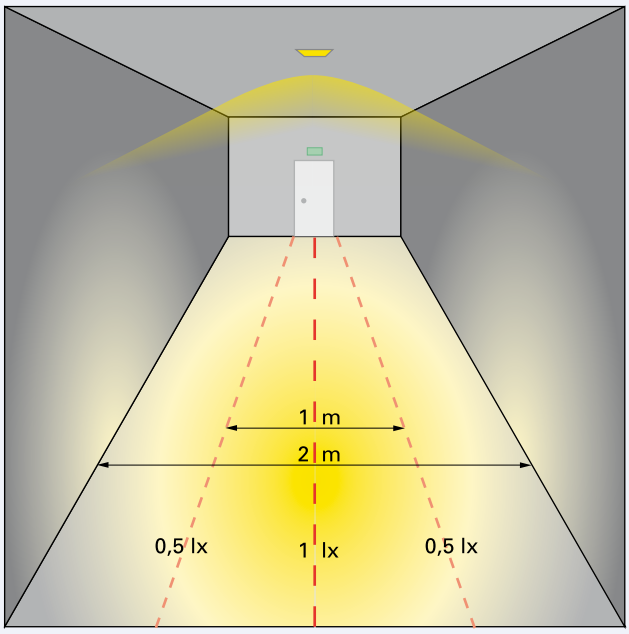
1 lx

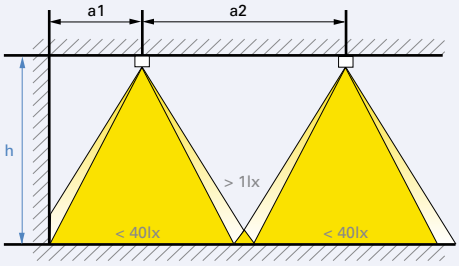




h [m] Höhe / *height*	a1 [m] EVG / Akku	a2 [m] EVG / Akku	b1 [m] EVG / Akku	b2 [m] EVG / Akku
2.00	3.20 / 1.74	8.41 / 5.23	2.65 / 1.45	6.85 / 4.36
2.50	3.32 / 1.50	8.93 / 5.22	2.78 / 1.22	7.36 / 4.35
3.00	3.33 / 0.86	9.29 / 4.97	2.80 / 0.58	7.70 / 4.10
3.50	3.26 / -	9.50 / 4.12	2.73 / -	7.91 / 3.41
4.00	3.13 / -	9.59 / 2.50	2.60 / -	8.00 / 1.97

Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* **EN 1838**





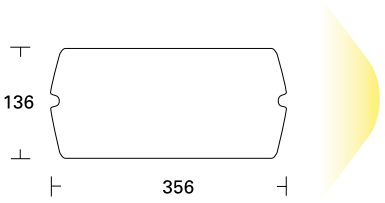
Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

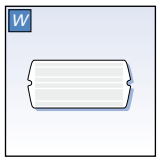
Leuchtmittel / *illuminant*: 8W T5
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

LUMINA 2000/16

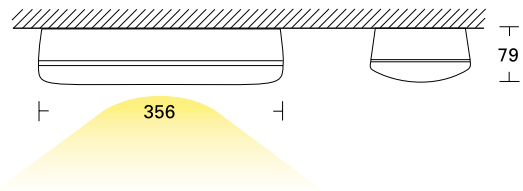
Formschöne IP54 Sicherheitsleuchte in konvexem Design

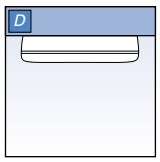
LUMINA 2000/16	EVG-Version	Akku-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Polycarbonat		• Abgesetzte Akku-Versorgungseinheit *external power box*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	weiß / *white*		• Integrierte Heizung / *Integrated heating unit*
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED (215lm)		• Ballschutzgitter *ball protection grill*
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,6VA / 3,6W	–	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	3,6V / 2,5Ah	
LICHT (Netz/Not) / *luminous (mains/emergency)*	100%		
UMGEBUNGSTEMPERATUR / *ambient temperature*	-40° bis / *up to* + 40°		
SCHUTZART / *protection category*	IP54		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I		
ARTIKELNUMMER / *article number*	L16		





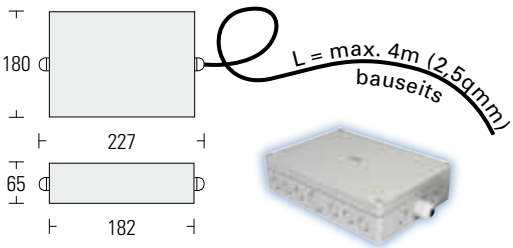
Wandmontage
wall mounting





Deckenmontage
ceiling mounting

Optional:
Abgesetzte Versorgungseinheit
für Akku-Version zur Montage in
temperierten Innenbereichen

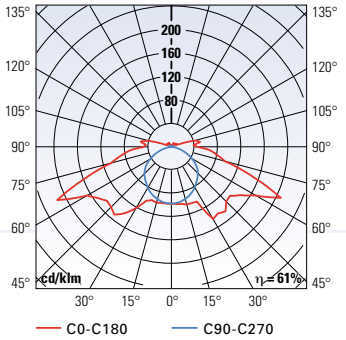


Optional:
Mit integrierter Heizung!

Zur Gewährleistung
der Akku-Funktion bei
Minusgraden

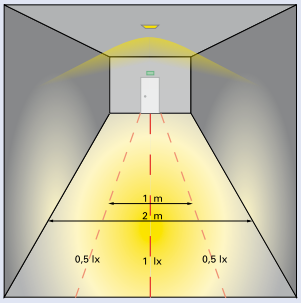
EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	•	•	•	•	•	•	•

LUMINA 2000/16
Lichttechnische Daten
Photometric data

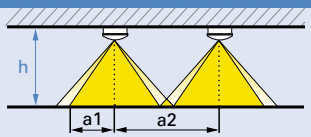


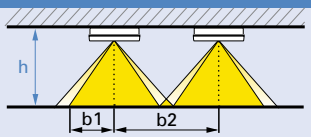
Eulumdat-Datei auf www.gessler.de

Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* **EN 1838**



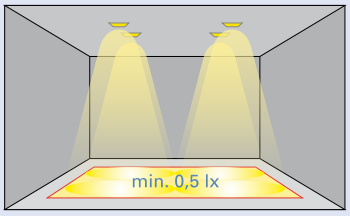
1 lx



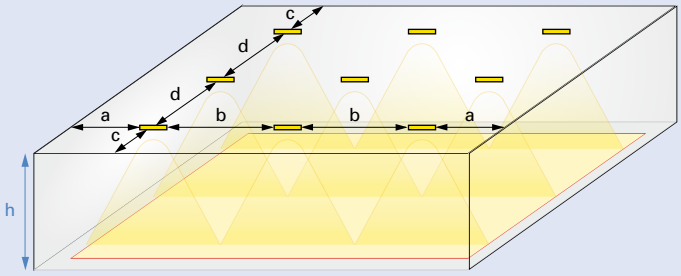


h [m] Höhe / *height*	a1 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	a2 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	b1 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	b2 [m] EVG / 1h & 3h / 8h
2.00	3.20 / 3.20 / 3.00	6.90 / 6.90 / 6.50	3.61 / 3.61 / 2.50	8.99 / 8.99 / 6.25
2.50	3.85 / 3.85 / 1.25	8.30 / 8.30 / 3.00	4.16 / 4.16 / 2.75	9.55 / 9.55 / 6.75
3.00	4.45 / 4.45 / 1.00	9.63 / 9.63 / 3.75	4.28 / 4.28 / 2.50	9.55 / 9.55 / 7.25
3.50	2.63 / 2.63 / 2.50	8.15 / 8.15 / 2.50	4.48 / 4.48 / 2.50	11.62 / 11.62 / 7.75
4.00	0.92 / 0.92 / 0.75	7.88 / 7.88 / 2.00	4.44 / 4.44 / 2.25	12.08 / 12.08 / 7.75

Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung) / *illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination)* **EN 1838**



0,5 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m] EVG / 1h & 3h / 8h	b [m] EVG / 1h & 3h / 8h	c [m] EVG / 1h & 3h / 8h	d [m] EVG / 1h & 3h / 8h
3.00	2.44 / 2.44 / 2.00	7.50 / 7.50 / 6.25	5.32 / 5.32 / 1.50	10.23 / 10.23 / 7.50
4.00	1.71 / 1.71 / 1.25	6.92 / 6.92 / 6.25	6.67 / 6.67 / 1.50	13.05 / 13.05 / 8.50
5.00	2.93 / 2.93 / 1.75	8.30 / 8.30 / 8.25	1.60 / 1.60 / 1.25	9.90 / 9.90 / 9.00
6.00	-	-	-	-

Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

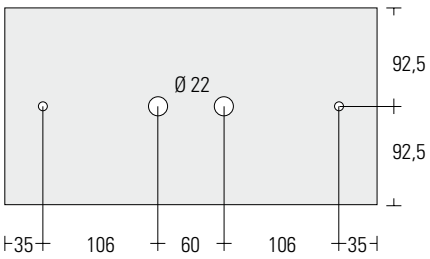
Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

Hallen-Tiefstrahler TS1

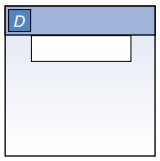
Hochleistungsstrahler für industrielle Anwendung

Hallen-Tiefstrahler TS1	EVG-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*	• Ballschutzgitter *ball protection grill*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	• Überwachung / *monitoring*
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	11W TC-SE (900lm)	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	22,6VA / 10,7W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
SCHUTZART / *protection category*	IP 54	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	TS1	

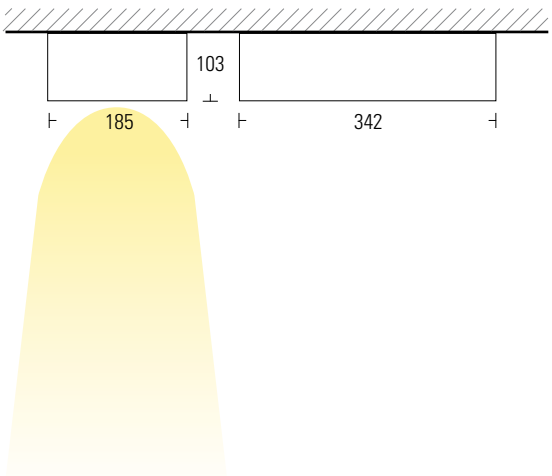
Optimale Ausleuchtung der Fluchtwege im Hochregallager



Hohe Lichtleistung durch optimierten Hochglanzreflektor!



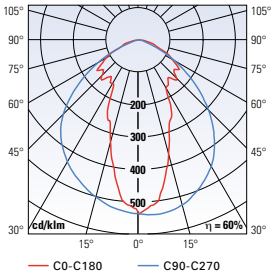
Deckenmontage
ceiling mounting



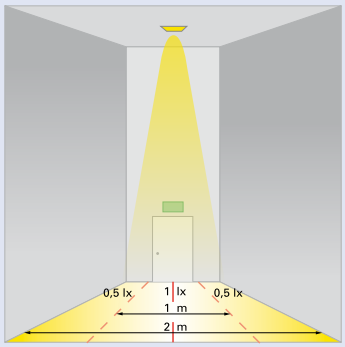
EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	–	–	–	–	–	–

Gessler

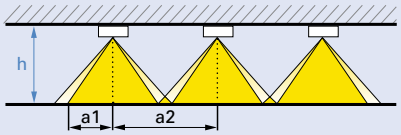
Hallen-Tiefstrahler TS1
Lichttechnische Daten
Photometric data

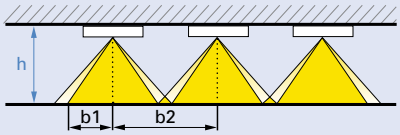


Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* **EN 1838**



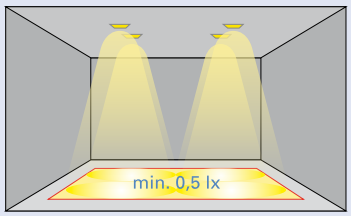
1 lx



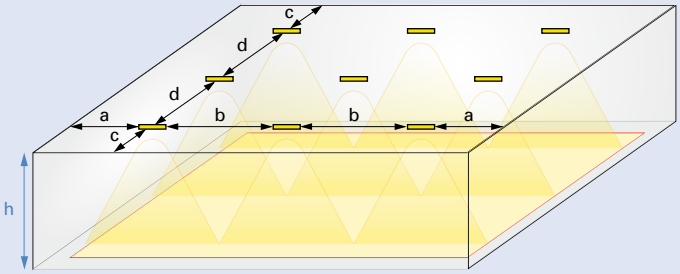


h [m] Höhe / *height*	a1 [m]	a2 [m]	b1 [m]	b2 [m]
8.00	5.32	21.71	7.99	21.51
9.00	4.95	17.31	8.32	22.33
10.00	5.04	16.96	8.82	23.38
11.00	5.08	15.57	8.86	24.24
12.00	5.00	14.80	8.87	24.60
13.00	4.53	14.17	8.65	25.25
14.00	4.24	14.36	8.37	25.34
15.00	3.89	14.61	7.87	25.60
16.00	3.53	14.27	7.17	25.53
17.00	3.06	13.94	6.20	25.28
18.00	2.50	13.20	5.08	24.92

Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung) / *illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination)* **EN 1838**



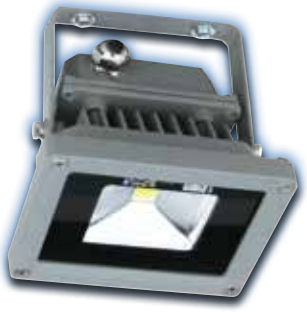
0,5 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]	c [m]	d [m]
8.00	6.25	18.60	6.22	21.05
9.00	5.68	18.61	6.80	22.14
10.00	7.70	21.06	5.75	18.40
11.00	6.37	20.60	6.32	21.52
12.00	6.43	21.47	6.56	21.23
13.00	5.50	21.78	7.00	21.99
14.00	6.27	23.38	6.80	19.85
15.00	7.22	25.60	6.30	18.76
16.00	6.44	26.01	6.34	19.24
17.00	4.88	25.28	6.74	19.64
18.00	5.01	26.92	6.32	19.51

Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

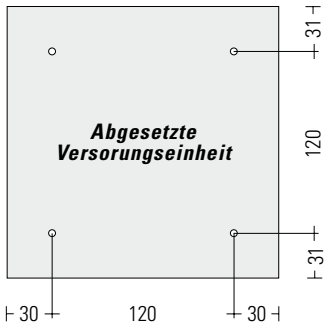
Leuchtmittel / *illuminant*: 11W TC-SE
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*



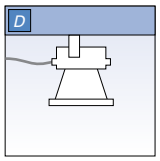
LED-Hochleistungsstrahler ST1

Schwenkbarer Hochleistungsstrahler in IP65

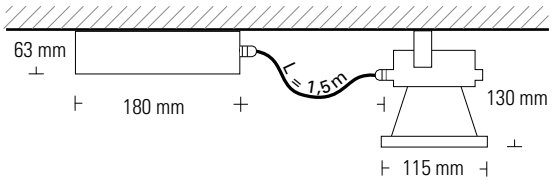
LED-Hochleistungsstrahler ST1	EVG-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Aluminium Druckguß - PS / *aluminium die cast - PS*	• Ballschutzgitter *ball protection grill*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	grau / *grey*	• Überwachung / *monitoring*
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	10W LED (579lm)	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	13,7VA / 12W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
SCHUTZART / *protection category*	IP 65	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	ST1	



Hohe Lichtleistung durch Hochglanzreflektor!



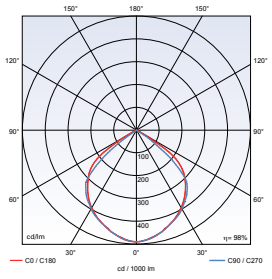
Deckenmontage
ceiling mounting



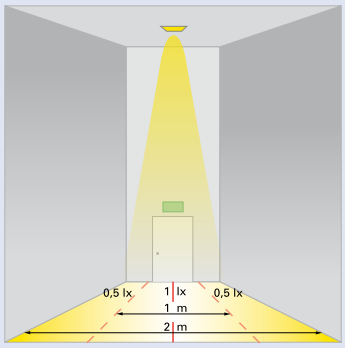
schwenkbarer LED-Kopf

EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	•	–	–	–	–	–	–

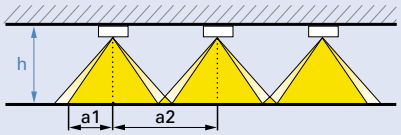
LED-Hochleistungsstrahler ST1
Lichttechnische Daten
Photometric data

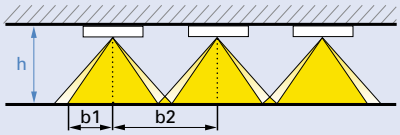


Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* **EN 1838**



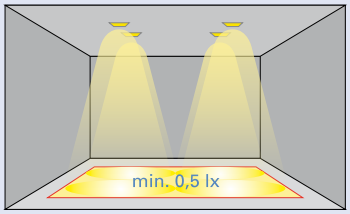
1 lx



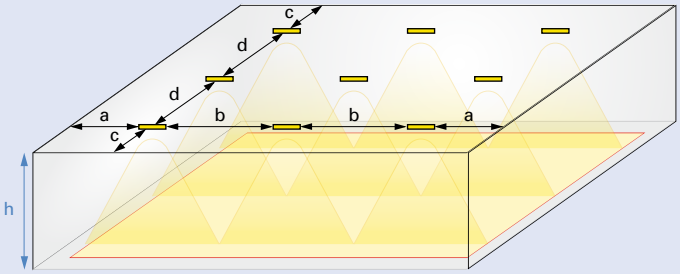


h [m] Höhe / *height*	a1 [m]	a2 [m]	b1 [m]	b2 [m]
3.00	3.80	9.00	3.80	7.57
4.00	4.64	11.00	4.64	10.00
5.00	5.10	12.75	5.10	11.75
6.00	5.34	14.25	5.34	13.50
7.00	5.46	15.50	5.46	14.75
8.00	5.46	16.25	5.46	16.00
9.00	5.37	16.75	5.37	17.00
10.00	5.16	17.25	5.16	17.50
11.00	4.82	17.75	4.82	18.00
12.00	4.33	18.00	4.33	18.25
13.00	3.71	18.00	3.71	18.50
14.00	2.86	18.00	2.86	18.50
15.00	1.21	18.00	1.21	18.25
16.00	1.78	17.00	1.78	17.00
17.00	1.87	13.00	1.87	13.00
18.00	1.97	10.00	1.97	10.00

Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung) / *illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination)* **EN 1838**



0,5 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]	c [m]	d [m]
3.00	4.32	9.25	4.32	8.50
4.00	5.24	11.75	5.24	10.75
5.00	6.00	14.25	6.00	12.75
6.00	6.59	16.25	6.59	14.75
7.00	6.98	18.00	6.98	16.75
8.00	7.27	19.50	7.27	18.50
9.00	7.44	21.00	7.44	19.75
10.00	7.51	22.00	7.51	21.25
11.00	7.63	22.75	7.63	22.50
12.00	7.46	23.50	7.46	23.50
13.00	7.33	24.00	7.33	24.50
14.00	7.65	25.25	7.65	24.50
15.00	6.78	25.25	6.78	25.50
16.00	6.39	25.25	6.39	25.75
17.00	5.88	25.25	5.88	26.00
18.00	5.27	25.25	5.27	26.00

Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

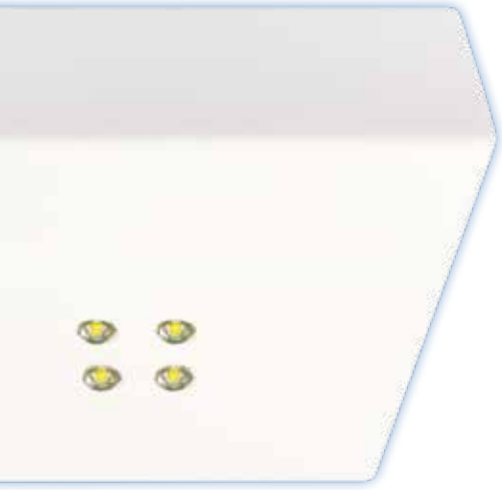
Leuchtmittel / *illuminant*: 10W LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

LED-Spot LH1

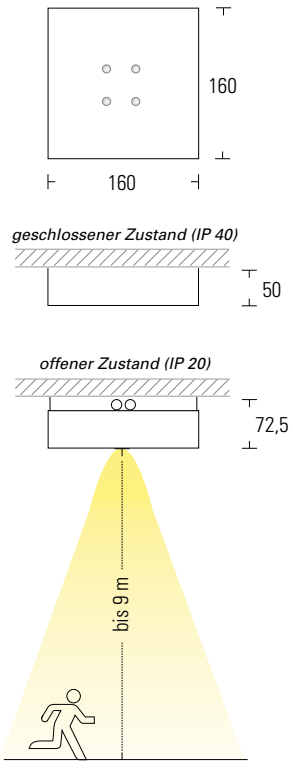
LED-Sicherheitsleuchte mit symmetrischer Linsentechnik für Montagehöhen bis 9 m

LED-Spot LH1	EVG-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*	• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	• Edelstahlblende (Einbaumontage) / *stainless steel cover (recessed mounting)*
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED (499 lm)	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,5 VA / 5,0 W	
SPANNUNG / *voltage*	230 V AC/DC	
LICHT (Netz/Not) / *luminous (mains/emergency)*	100 %	
SCHUTZART / *protection category*	Einbau / *recessed*: IP 20 • Aufbau / *ceiling*: IP 40	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	LH1	

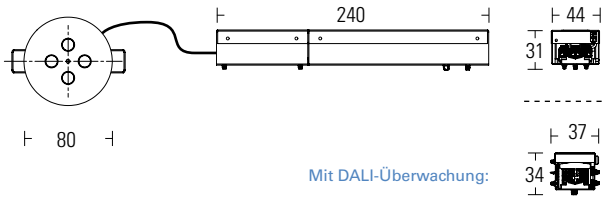
Aufbaumontage

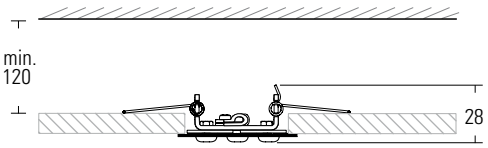


Kabeleinführungen können durch Höhenverstellung freigelegt werden.



Einbaumontage



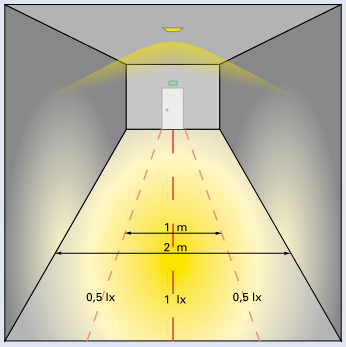


EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	•	–	–	–	–	–

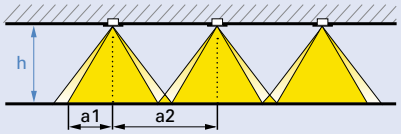
Gessler

LED-Spot LH1
Lichttechnische Daten
Photometric data

Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* **EN 1838**



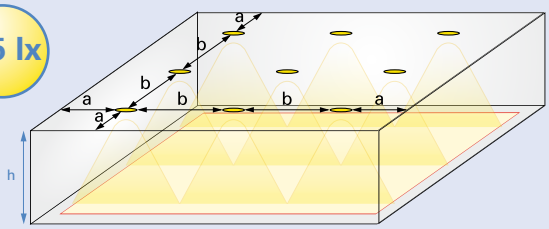
1 lx



h [m] Höhe / *height*	a1 [m] EVG	a2 [m] EVG
2,50	5,75	13,00
3,00	6,25	14,75
4,00	6,75	17,25
5,00	6,25	19,00
6,00	3,75	19,25
7,00	2,00	12,50
8,00	1,25	9,00
9,00	–	–

Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung)
illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination) **EN 1838**

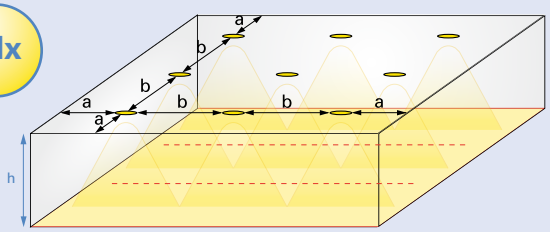
0,5 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m] EVG	b [m] EVG
2,50	4,50	11,50
3,00	5,75	13,25
4,00	6,50	16,25
5,00	7,00	18,75
6,00	7,25	21,00
7,00	7,25	22,75
8,00	6,00	24,25
9,00	4,00	22,00

Ausleuchtung von Verkaufsflächen (z.B. SB-Märkte)
illumination of sales areas **EN 1838**

1 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m] EVG	b [m] EVG
2,50	4,00	11,50
3,00	4,50	12,00
4,00	4,75	14,25
5,00	4,75	16,25
6,00	3,25	17,50
7,00	2,25	15,00
8,00	2,50	13,50
9,00	2,25	12,50

Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

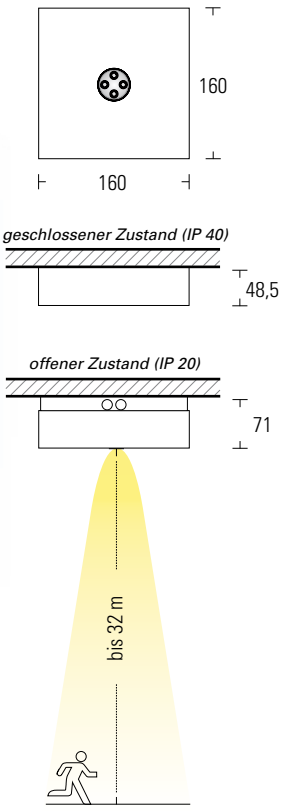
LED-Spot LH2

LED-Sicherheitsleuchte mit tiefstrahlender Linsentechnik für Montagehöhen von 8 bis 32 m

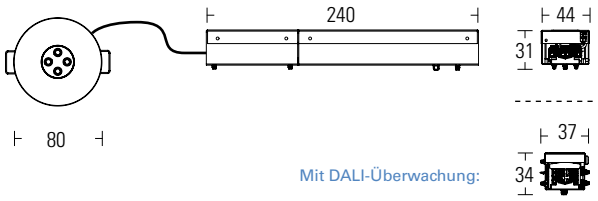
LED-Spot LH2	EVG-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*	
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED (466 lm)	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,5 VA / 5,0 W	
SPANNUNG / *voltage*	230 V AC/DC	
LICHT (Netz/Not) / *luminous (mains/emergency)*	100 %	
SCHUTZART / *protection category*	Einbau / *recessed*: IP 20 • Aufbau / *ceiling*: IP 40	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	LH2	

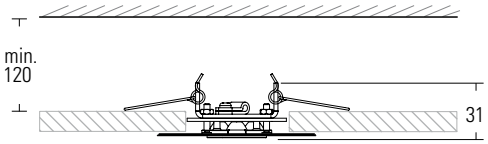
Aufbaumontage

Kabeleinführungen können durch Höhenverstellung freigelegt werden.



Einbaumontage

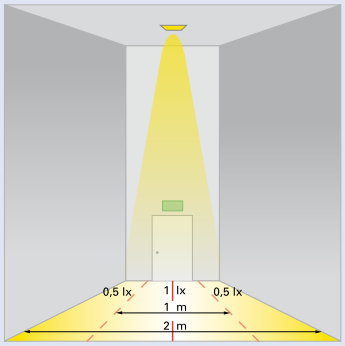




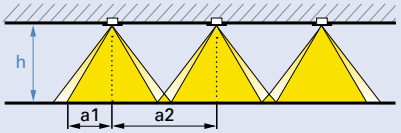
EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	•	•	–	–	–	–	–

LED-Spot LH2
Lichttechnische Daten
Photometric data

Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* **EN 1838**



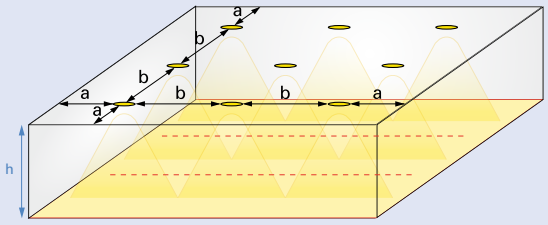
1 lx



h [m] Höhe / *height*	a1 [m]	a2 [m]
8,00	5,50	13,25
10,00	6,00	14,75
12,00	6,00	16,25
14,00	5,75	17,00
16,00	5,25	17,50
18,00	4,25	17,25
20,00	2,75	16,50
22,00	1,25	14,00
24,00	1,25	10,50
26,00	0,75	8,00
28,00	0,75	4,50
30,00	–	–
32,00	–	–

Ausleuchtung von Verkaufsflächen (z.B. SB-Märkte) / *illumination of sales areas* **EN 1838**

1 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
8,00	3,75	11,00
10,00	4,25	12,50
12,00	4,50	13,75
14,00	4,25	14,75
16,00	4,00	15,75
18,00	3,25	16,50
20,00	2,00	17,00
22,00	1,75	15,75
24,00	1,50	14,50
26,00	1,50	13,50
28,00	1,50	12,50
30,00	1,50	11,25
32,00	1,50	10,25

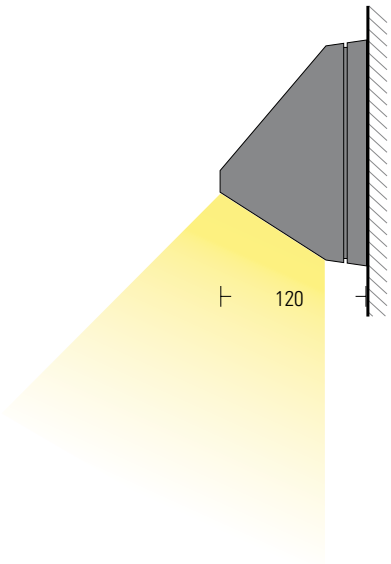
Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

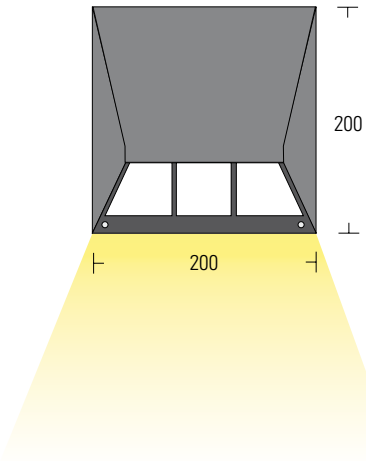
Leuchtmittel / *illuminant*: 10W LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

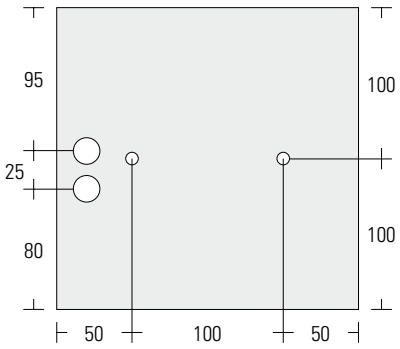
LED-MASTER LM1

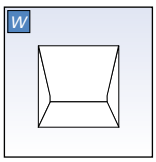
Moderne Sicherheitsleuchte aus hochwertigem Alu-Druckguss

LED-MASTER LM1	EVG-Version	Akku-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Alu-Druckguss / *die-cast aluminium*		• Abgesetzte Versorgungseinheit *external power box*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	anthrazit		EVG-Version:
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	3 x 1W Power-LED (99lm)		• Überwachung / *monitoring*
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,6VA / 3,6W	5,6VA / –	Akku-Version:
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	• BUS-Check / *BUS-test*
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	3,6V / 2,5Ah	• Auto-Check / *auto-test*
SCHUTZART / *protection category*	IP 65		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I		
ARTIKELNUMMER / *article number*	LM1		



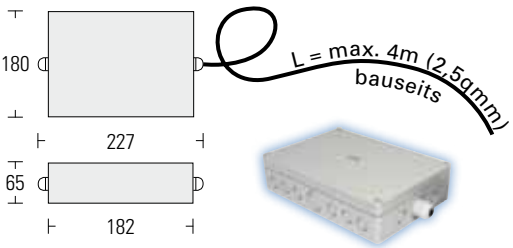






Wandmontage
wall mounting

Optional:
Abgesetzte Versorgungseinheit für Akku-Version zur Montage in temperierten Innenbereichen

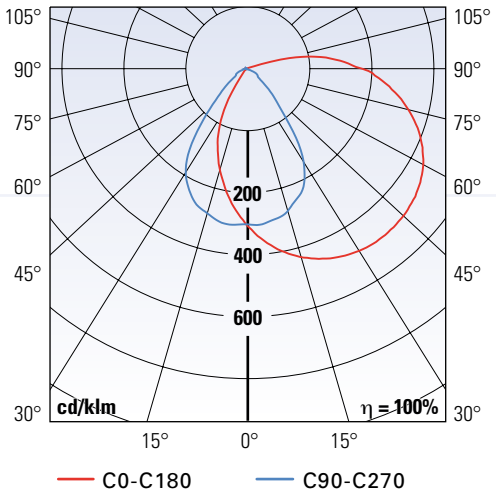


EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	•	•*	•*	•*	•*	•*

* unter Verwendung der abgesetzten Versorgungseinheit / *by using external power box*

LED-MASTER LM1
Lichttechnische Daten
Photometric data

Eulumdat-Datei auf www.gessler.de

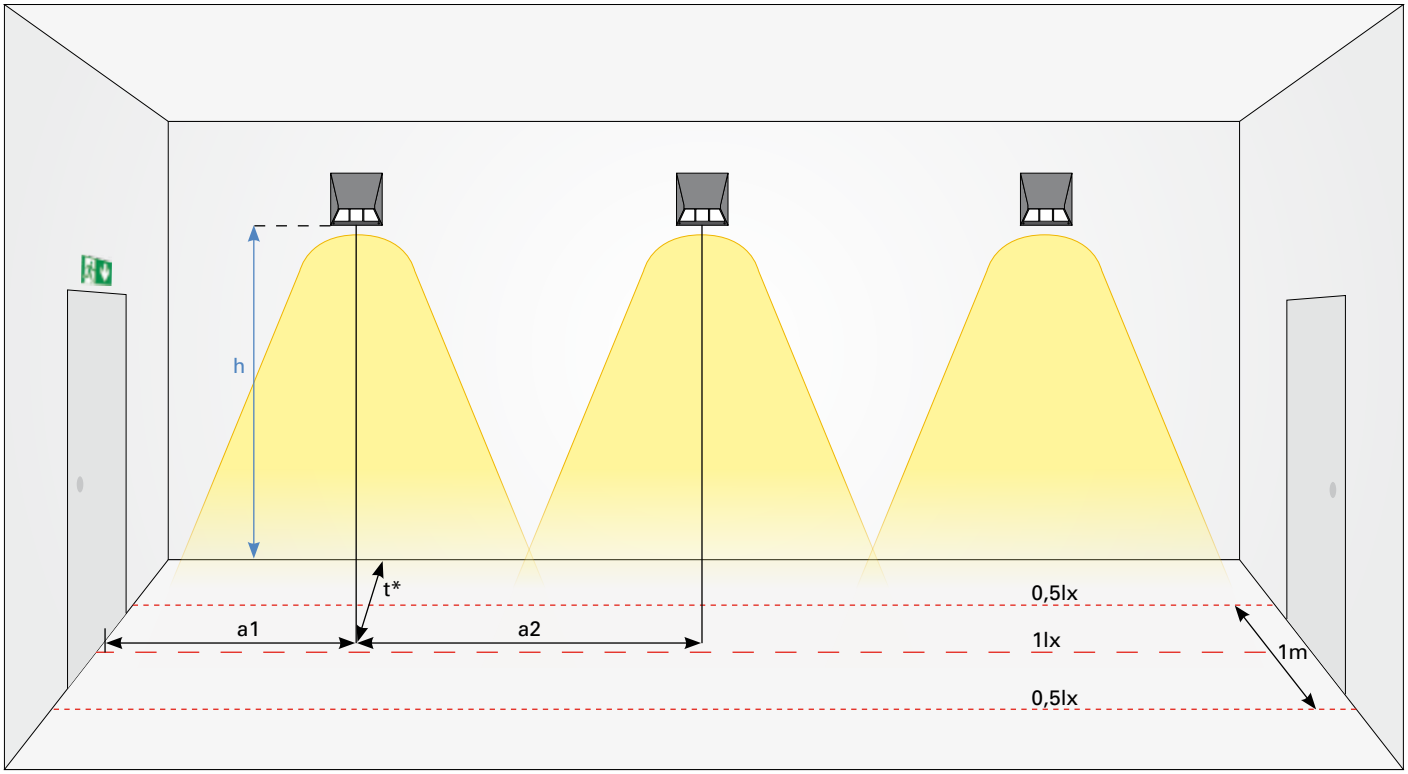


1 lx **Ausleuchtung von Rettungswegen** / *illumination of escape routes* **EN 1838**

h [m] Höhe / *height*	t* = 1m a1 [m]	t* = 1m a2 [m]	t* = 2m a1 [m]	t* = 2m a2 [m]	t* = 3m a1 [m]	t* = 3m a2 [m]
1.00	1.41	3.30	1.49	3.62	-	-
1.50	1.78	4.12	1.86	4.54	1.28	4.42
2.00	2.00	4.76	2.03	5.17	1.66	5.24
2.50	2.25	5.35	2.30	5.80	1.90	5.80
3.00	2.37	5.83	2.44	6.29	1.99	6.29
3.50	2.44	6.24	2.45	6.67	1.92	6.61
4.00	2.37	6.53	2.34	6.91	1.72	6.83
4.50	2.17	6.72	2.07	7.05	1.24	6.89
5.00	1.72	6.72	1.57	7.04	-	-

Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*



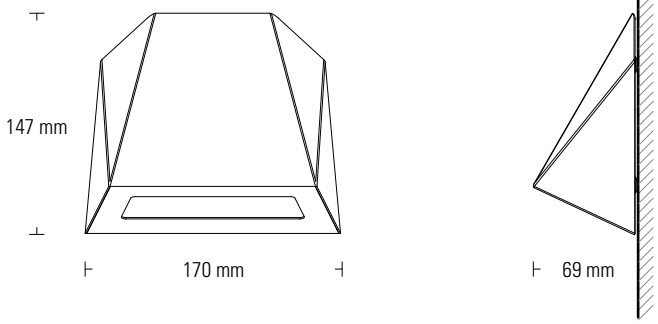
*) Abstand Wand zur Fluchtwegmitte

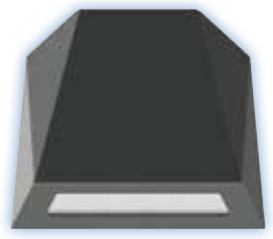
LED-MASTER LM4

Dezente LED-Sicherheitsleuchte in modernem Design

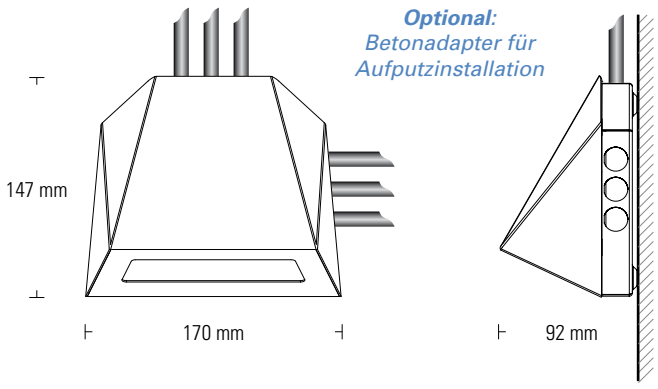
LED-MASTER LM4	EVG-Version	Akku-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*		• Betonadapter EVG-Version: • Überwachung / *monitoring* Akku-Version: • BUS-Check / *BUS-test* • Auto-Check / *auto-test*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	weiß / *white:* RAL 9016 graphitgrau / *graphite grey:* RAL 7024		
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	4 x 1W Power-LED (200lm)		
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	10,1VA / 4,5W	6,2VA / –	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	
NiMH-AKKU / *NiMH-battery*	–	3,6V / 4,4Ah	
SCHUTZART / *protection category*	IP 41		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I		
ARTIKELNUMMER / *article number*	LM4		

RAL 9016





RAL 7024

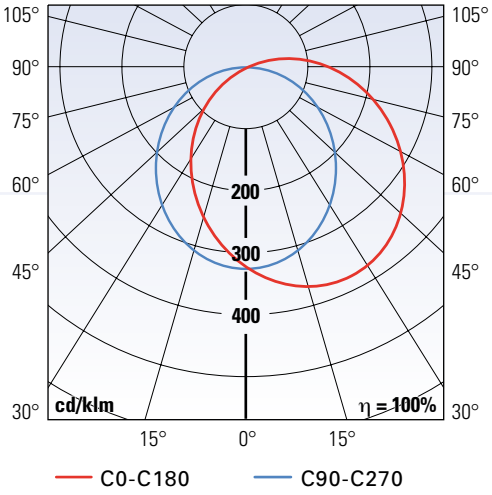


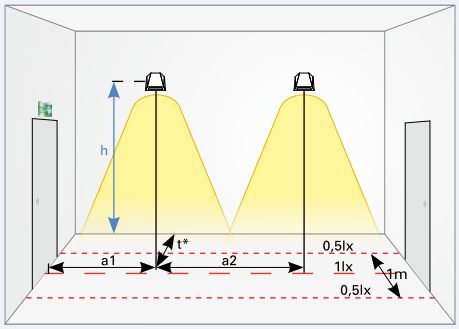
***Optional**:*
Betonadapter für Aufputzinstallation

EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	•	•	•	•	•	•	•

Gessler

LED-MASTER LM4
Lichttechnische Daten
Photometric data





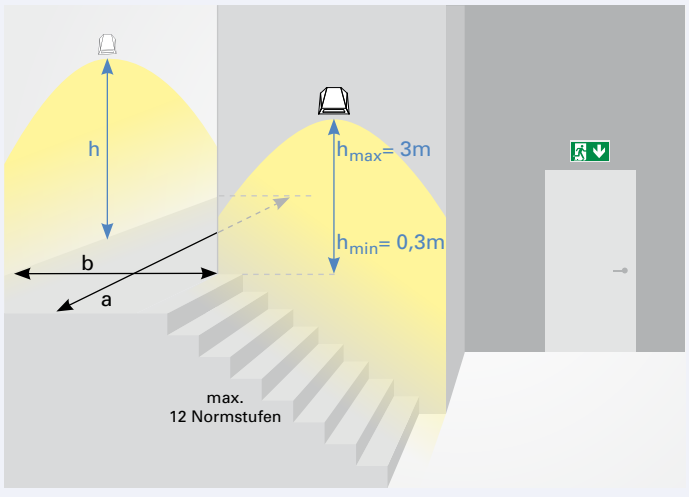
*) Abstand Wand zur Rettungswegmitte

1 lx **Ausleuchtung von Rettungswegen** / *illumination of escape routes* **EN 1838**

h [m] Höhe / *height*	t* = 1m a1 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	t* = 1m a2 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	t* = 1,5m a1 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	t* = 1,5m a2 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	t* = 2m a1 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	t* = 2m a2 [m] EVG / 1h & 3h / 8h
1.00	1.75 / 1.50 / 1.25	4.75 / 4.25 / 3.50	1.50 / 1.25 / 1.00	4.50 / 3.75 / 3.00	1.25 / 1.00 / 1.00	4.00 / 3.25 / 3.75
1.50	2.80 / 2.50 / 2.00	7.00 / 6.25 / 5.25	2.50 / 2.25 / 1.75	6.75 / 6.25 / 5.00	2.50 / 2.00 / 1.50	6.50 / 5.75 / 4.75
2.00	3.00 / 2.75 / 2.25	7.75 / 7.00 / 5.75	3.00 / 2.50 / 2.00	7.75 / 6.75 / 5.75	2.80 / 2.50 / 1.80	7.50 / 6.75 / 5.50
2.50	3.25 / 2.75 / 2.25	8.50 / 7.50 / 6.25	3.25 / 2.75 / 2.00	8.50 / 7.50 / 6.00	3.00 / 2.50 / 1.75	8.25 / 7.25 / 5.75
3.00	3.50 / 3.00 / 2.25	9.00 / 8.00 / 6.50	3.50 / 3.00 / 2.25	9.00 / 7.75 / 6.25	3.25 / 2.75 / 1.75	8.75 / 7.75 / 6.00
3.50	3.50 / 3.00 / 2.00	9.25 / 8.25 / 6.50	3.50 / 3.00 / 2.00	9.50 / 8.25 / 6.50	3.25 / 2.75 / 1.75	9.25 / 8.00 / 6.25
4.00	3.50 / 2.75 / 1.75	9.50 / 8.25 / 6.50	3.50 / 2.75 / 1.75	9.75 / 8.25 / 6.25	3.25 / 2.50 / 1.25	9.50 / 8.25 / 6.00
4.50	3.50 / 2.75 / 1.25	9.75 / 8.50 / 6.25	3.50 / 2.50 / 1.00	10.00 / 8.50 / 6.25	3.25 / 2.50 / 1.00	9.75 / 8.25 / 6.00
5.00	3.25 / 2.50 / 0.75	10.00 / 8.25 / 5.25	3.50 / 2.50 / 0.75	10.00 / 8.50 / 4.75	3.25 / 2.25 / 0.75	10.00 / 8.25 / 4.50

1 lx **Ausleuchtung von Rettungswegen** / *illumination of escape routes* **EN 1838**

h [m] Höhe / *height*	a [m] EVG / 1h & 3h / 8h	b [m] EVG / 1h & 3h / 8h
1.00	4.60 / 4.20 / 3.00	2.50 / 2.20 / 1.00
1.50	5.60 / 5.00 / 4.00	3.60 / 3.30 / 1.50
2.00	6.10 / 5.60 / 4.50	4.00 / 3.60 / 1.25
2.50	6.60 / 5.80 / 4.50	4.20 / 3.70 / 1.25
3.00	6.80 / 5.80 / 4.25	4.40 / 3.80 / 1.25



Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

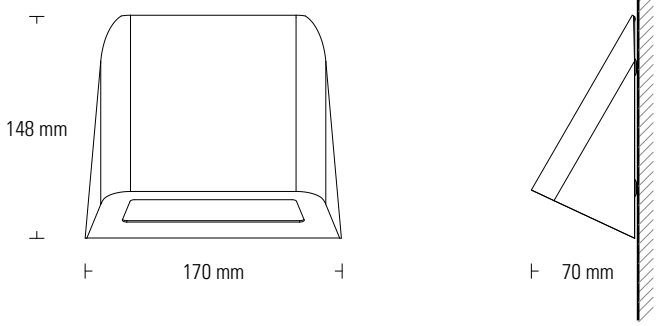
Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

LED-MASTER LM5

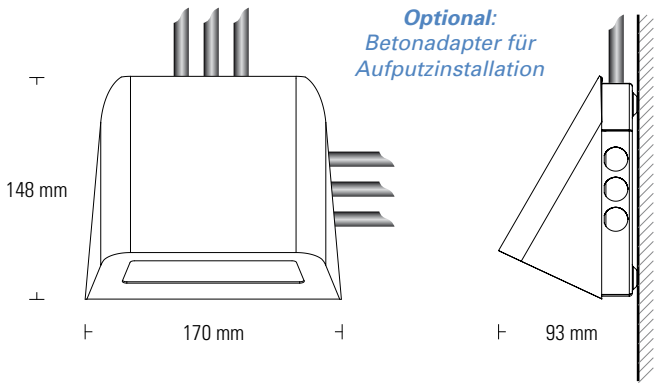
Dezente LED-Sicherheitsleuchte in modernem, abgerundetem Design

LED-MASTER LM5	EVG-Version	Akku-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*		• Betonadapter EVG-Version: • Überwachung / *monitoring* Akku-Version: • BUS-Check / *BUS-test* • Auto-Check / *auto-test*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	weiß / *white:* RAL 9016 graphitgrau / *graphite grey:* RAL 7024		
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	4 x 1W Power-LED (200lm)		
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	10,1VA / 4,5W	6,2VA / –	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	
NiMH-AKKU / *NiMH-battery*	–	3,6V / 4,4Ah	
SCHUTZART / *protection category*	IP 41		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I		
ARTIKELNUMMER / *article number*	LM5		

RAL 9016



RAL 7024

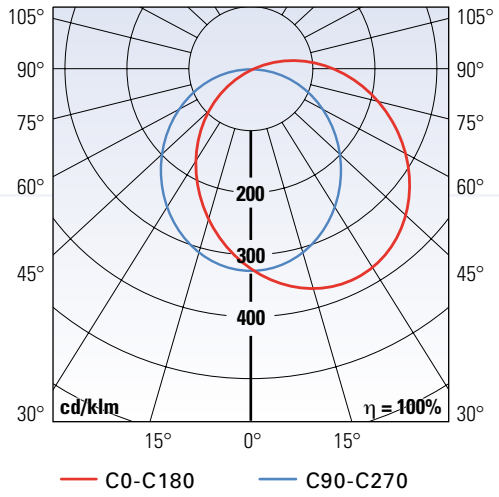


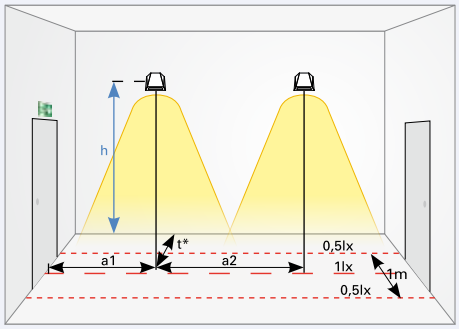
***Optional**:*
Betonadapter für Aufputzinstallation

EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	•	•	•	•	•	•	•

Gessler

LED-MASTER LM5
Lichttechnische Daten
Photometric data





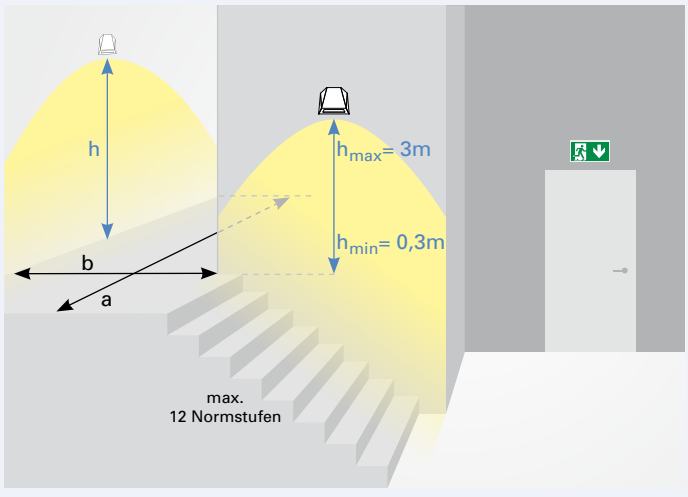
*) Abstand Wand zur Rettungswegmitte

1 lx **Ausleuchtung von Rettungswegen** / *illumination of escape routes* **EN 1838**

h [m] Höhe / *height*	t* = 1m a1 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	t* = 1m a2 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	t* = 1,5m a1 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	t* = 1,5m a2 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	t* = 2m a1 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	t* = 2m a2 [m] EVG / 1h & 3h / 8h
1.00	1.75 / 1.50 / 1.25	4.75 / 4.25 / 3.50	1.50 / 1.25 / 1.00	4.50 / 3.75 / 3.00	1.25 / 1.00 / 1.00	4.00 / 3.25 / 3.75
1.50	2.80 / 2.50 / 2.00	7.00 / 6.25 / 5.25	2.50 / 2.25 / 1.75	6.75 / 6.25 / 5.00	2.50 / 2.00 / 1.50	6.50 / 5.75 / 4.75
2.00	3.00 / 2.75 / 2.25	7.75 / 7.00 / 5.75	3.00 / 2.50 / 2.00	7.75 / 6.75 / 5.75	2.80 / 2.50 / 1.80	7.50 / 6.75 / 5.50
2.50	3.25 / 2.75 / 2.25	8.50 / 7.50 / 6.25	3.25 / 2.75 / 2.00	8.50 / 7.50 / 6.00	3.00 / 2.50 / 1.75	8.25 / 7.25 / 5.75
3.00	3.50 / 3.00 / 2.25	9.00 / 8.00 / 6.50	3.50 / 3.00 / 2.25	9.00 / 7.75 / 6.25	3.25 / 2.75 / 1.75	8.75 / 7.75 / 6.00
3.50	3.50 / 3.00 / 2.00	9.25 / 8.25 / 6.50	3.50 / 3.00 / 2.00	9.50 / 8.25 / 6.50	3.25 / 2.75 / 1.75	9.25 / 8.00 / 6.25
4.00	3.50 / 2.75 / 1.75	9.50 / 8.25 / 6.50	3.50 / 2.75 / 1.75	9.75 / 8.25 / 6.25	3.25 / 2.50 / 1.25	9.50 / 8.25 / 6.00
4.50	3.50 / 2.75 / 1.25	9.75 / 8.50 / 6.25	3.50 / 2.50 / 1.00	10.00 / 8.50 / 6.25	3.25 / 2.50 / 1.00	9.75 / 8.25 / 6.00
5.00	3.25 / 2.50 / 0.75	10.00 / 8.25 / 5.25	3.50 / 2.50 / 0.75	10.00 / 8.50 / 4.75	3.25 / 2.25 / 0.75	10.00 / 8.25 / 4.50

1 lx **Ausleuchtung von Rettungswegen** / *illumination of escape routes* **EN 1838**

h [m] Höhe / *height*	a [m] EVG / 1h & 3h / 8h	b [m] EVG / 1h & 3h / 8h
1.00	4.60 / 4.20 / 3.00	2.50 / 2.20 / 1.00
1.50	5.60 / 5.00 / 4.00	3.60 / 3.30 / 1.50
2.00	6.10 / 5.60 / 4.50	4.00 / 3.60 / 1.25
2.50	6.60 / 5.80 / 4.50	4.20 / 3.70 / 1.25
3.00	6.80 / 5.80 / 4.25	4.40 / 3.80 / 1.25



Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

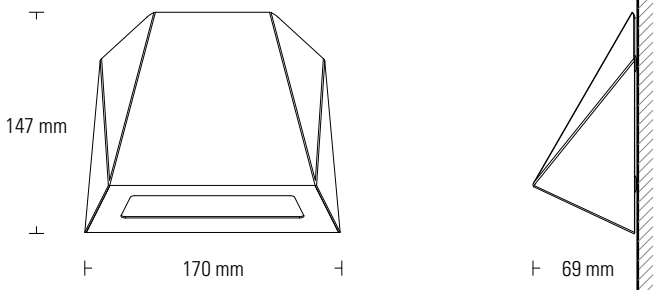
PRIMUS PM4

Dezente LED-Sicherheitsleuchte in modernem Design für Außenbereiche

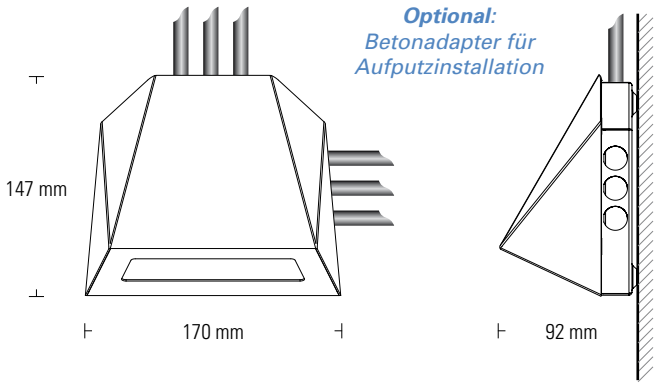
PRIMUS PM4	EVG-Version	Akku-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*		• Betonadapter • Abgesetzte Akku-Versorgungseinheit / *external power box*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	weiß / *white:* RAL 9016 graphitgrau / *graphite grey:* RAL 7024		
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	4 x 1W Power-LED (200lm)		
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	10,1VA / 4,5W	6,2VA / –	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	
NiMH-AKKU / *NiMH-battery*	–	3,6V / 4,4Ah	
SCHUTZART / *protection category*	IP 65		
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I		
ARTIKELNUMMER / *article number*	PM4		

RAL 9016

RAL 7024



Erhöhte Schutzart **IP 65**

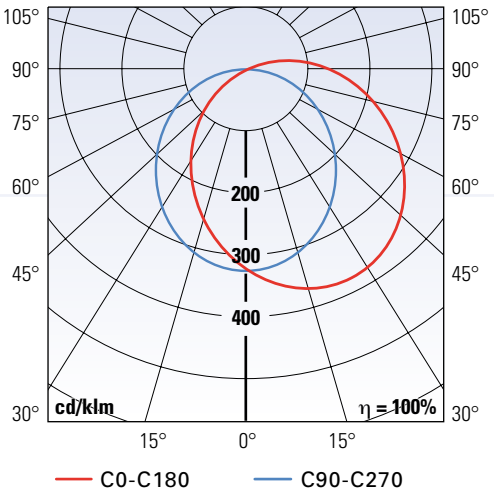


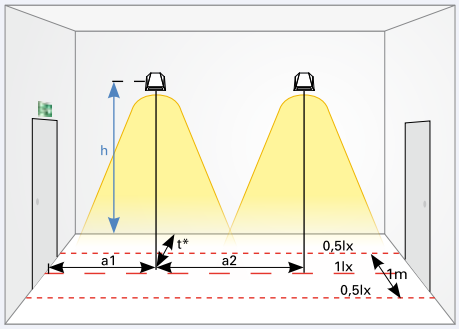
Optional:
Betonadapter für Aufputzinstallation

EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	•	–	•*	•*	•*	•*	•*

* unter Verwendung der abgesetzten Versorgungseinheit / *by using external power box*

PRIMUS PM4
Lichttechnische Daten
Photometric data





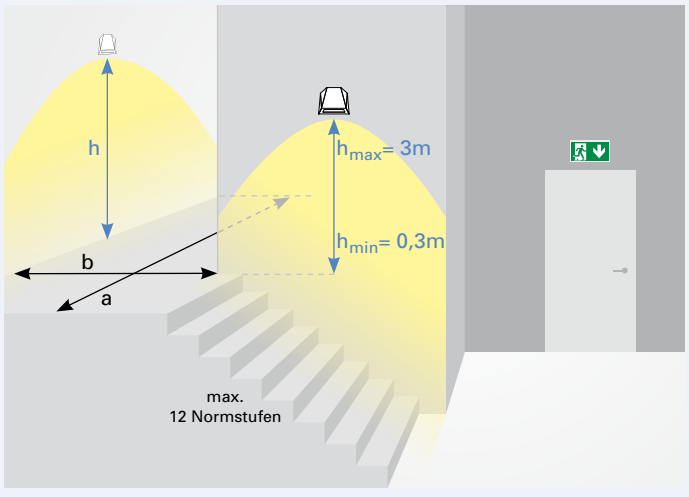
*) Abstand Wand zur Rettungswegmitte

1 lx **Ausleuchtung von Rettungswegen** / *illumination of escape routes* **EN 1838**

h [m] Höhe / *height*	t* = 1m a1 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	t* = 1m a2 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	t* = 1,5m a1 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	t* = 1,5m a2 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	t* = 2m a1 [m] EVG / 1h & 3h / 8h	t* = 2m a2 [m] EVG / 1h & 3h / 8h
1.00	1.75 / 1.50 / 1.25	4.75 / 4.25 / 3.50	1.50 / 1.25 / 1.00	4.50 / 3.75 / 3.00	1.25 / 1.00 / 1.00	4.00 / 3.25 / 3.75
1.50	2.80 / 2.50 / 2.00	7.00 / 6.25 / 5.25	2.50 / 2.25 / 1.75	6.75 / 6.25 / 5.00	2.50 / 2.00 / 1.50	6.50 / 5.75 / 4.75
2.00	3.00 / 2.75 / 2.25	7.75 / 7.00 / 5.75	3.00 / 2.50 / 2.00	7.75 / 6.75 / 5.75	2.80 / 2.50 / 1.80	7.50 / 6.75 / 5.50
2.50	3.25 / 2.75 / 2.25	8.50 / 7.50 / 6.25	3.25 / 2.75 / 2.00	8.50 / 7.50 / 6.00	3.00 / 2.50 / 1.75	8.25 / 7.25 / 5.75
3.00	3.50 / 3.00 / 2.25	9.00 / 8.00 / 6.50	3.50 / 3.00 / 2.25	9.00 / 7.75 / 6.25	3.25 / 2.75 / 1.75	8.75 / 7.75 / 6.00
3.50	3.50 / 3.00 / 2.00	9.25 / 8.25 / 6.50	3.50 / 3.00 / 2.00	9.50 / 8.25 / 6.50	3.25 / 2.75 / 1.75	9.25 / 8.00 / 6.25
4.00	3.50 / 2.75 / 1.75	9.50 / 8.25 / 6.50	3.50 / 2.75 / 1.75	9.75 / 8.25 / 6.25	3.25 / 2.50 / 1.25	9.50 / 8.25 / 6.00
4.50	3.50 / 2.75 / 1.25	9.75 / 8.50 / 6.25	3.50 / 2.50 / 1.00	10.00 / 8.50 / 6.25	3.25 / 2.50 / 1.00	9.75 / 8.25 / 6.00
5.00	3.25 / 2.50 / 0.75	10.00 / 8.25 / 5.25	3.50 / 2.50 / 0.75	10.00 / 8.50 / 4.75	3.25 / 2.25 / 0.75	10.00 / 8.25 / 4.50

1 lx **Ausleuchtung von Rettungswegen** / *illumination of escape routes* **EN 1838**

h [m] Höhe / *height*	a [m] EVG / 1h & 3h / 8h	b [m] EVG / 1h & 3h / 8h
1.00	4.60 / 4.20 / 3.00	2.50 / 2.20 / 1.00
1.50	5.60 / 5.00 / 4.00	3.60 / 3.30 / 1.50
2.00	6.10 / 5.60 / 4.50	4.00 / 3.60 / 1.25
2.50	6.60 / 5.80 / 4.50	4.20 / 3.70 / 1.25
3.00	6.80 / 5.80 / 4.25	4.40 / 3.80 / 1.25



Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

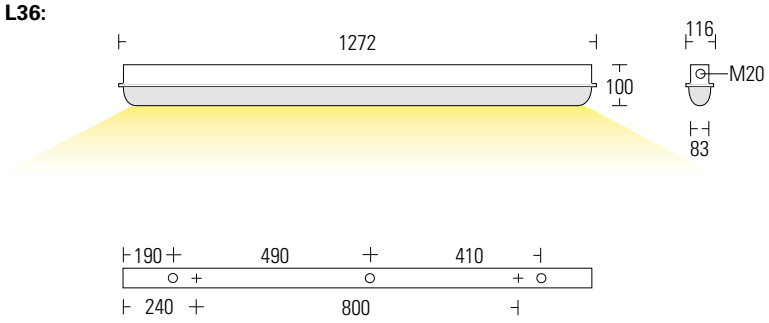
Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

LONGLIGHT
L36 / L58

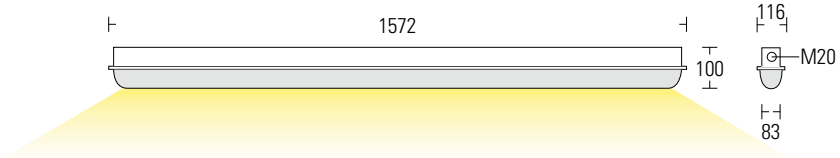
Sicherheitsleuchte in Feuchtraumausführung

LONGLIGHT	L36 EVG	L36 Akku	L58 EVG	L58 Akku
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	PE-GF / PMMA			
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	grau / *grey*			
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	36W T8 (3350lm)		58W T8 (5200lm)	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	32,0VA / 34,7W	–	49,3VA / 48,5W	–
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	230V AC	230V AC/DC	230V AC
NiCd-AKKU / *NiCd-battery*	–	6V / 4Ah	–	6V / 4Ah
SCHUTZART / *protection category*	IP 65			
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I			
ARTIKELNUMMER / *article number*	L36		L58	

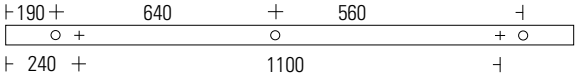
L36:



L58:



Nicht für ungeschützte Montage im Außenbereich geeignet.



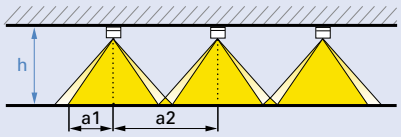
○ Kabeleinführung Ø M20
+ Befestigungen Ø 6mm

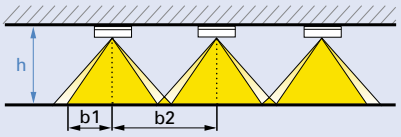
EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	•	–	•	•	–	•	•

Gessler

LONGLIGHT L36 / L58
Lichttechnische Daten
Photometric data

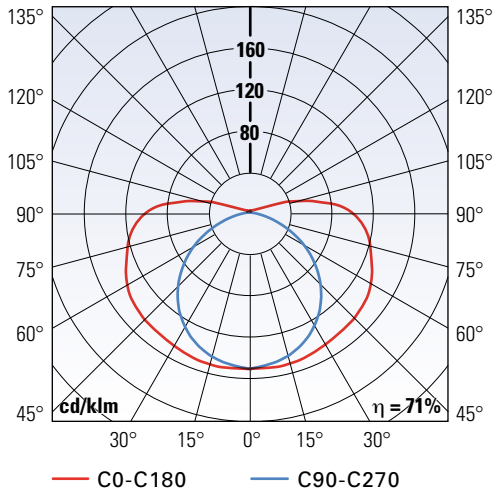
Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* — **EN 1838**



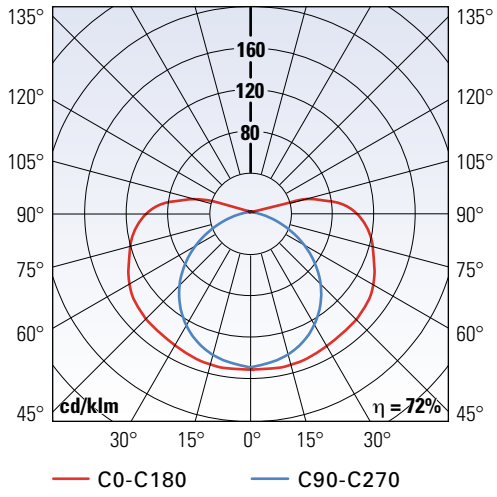


h [m] Höhe / *height*		a1 [m] EVG / 1h / 3h	a2 [m] EVG / 1h / 3h	b1 [m] EVG / 1h / 3h	b2 [m] EVG / 1h / 3h
2.00	L36	6.40/ 5.05 / 3.75	16.00 / 12.60 / 9.55	4.40 / 3.70 / 3.00	10.65 / 8.95 / 7.25
	L58	6.55 / 5.10 / 3.90	16.40 / 12.80 / 9.80	4.60 / 3.85 / 3.10	11.00 / 9.15 / 7.40
2.50	L36	6.85 / 5.25 / 3.85	17.15 / 13.45 / 10.00	4.90 / 4.00 / 3.10	11.60 / 9.60 / 7.65
	L58	7.90 / 5.35 / 4.00	19.90 / 13.75 / 10.40	5.50 / 4.10 / 3.20	13.20 / 9.80 / 7.85
3.00	L36	7.15 / 5.45 / 3.85	18.20 / 14.15 / 10.40	5.20 / 4.20 / 3.15	12.60 / 10.25 / 8.00
	L58	8.35 / 5.60 / 4.00	21.15 / 14.50/ 10.80	5.95 / 4.25 / 3.25	14.30 / 10.55 / 8.25
3.50	L36	10.00 / 5.60 / 3.80	25.20 / 14.70 / 10.60	6.95 / 4.30 / 3.10	16.75 / 10.95 / 8.30
	L58	10.80 / 5.75 / 4.00	27.10 / 15.00 / 11.00	7.45 / 4.40 / 3.25	17.85 / 11.10 / 8.60
4.00	L36	10.40 / 5.70 / 3.65	26.25 / 15.15 / 10.65	7.30 / 4.45 / 3.00	17.70 / 11.30 / 8.50
	L58	12.10 / 5.85 / 3.85	30.50 / 15.50 / 11.15	8.35 / 4.55 / 3.20	20.15 / 11.55 / 8.80

Longlight L36:



Longlight L58:



Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

Leuchtmittel / *illuminant*: 36W/58W T8
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

LED-Spot für Lichtbandserien

mit asymmetrischer Linse

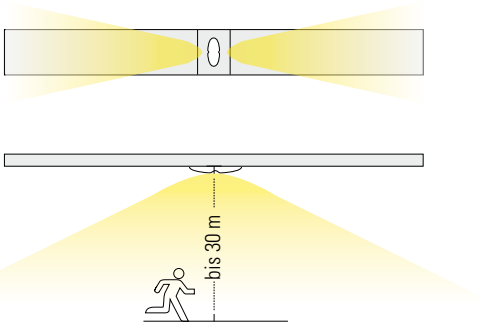
Leistungsstarke LED-Bereitschaftsleuchte mit asymmetrischer Linse für den Einbau in Lichtbandsysteme führender Hersteller

LED-Spot	EVG-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*	• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED (220lm)	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,25VA / 4,0W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
LICHT (Netz/Not) / *luminous (mains/emergency)*	100%	
SCHUTZART / *protection category*	IP 20	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	

Integrierte Notbeleuchtung in Blindmodulen führender Hersteller:

Trilux: E-Line
Siteco: Modario
Regent: Traq + ICE
Veko-Lichtliniensysteme

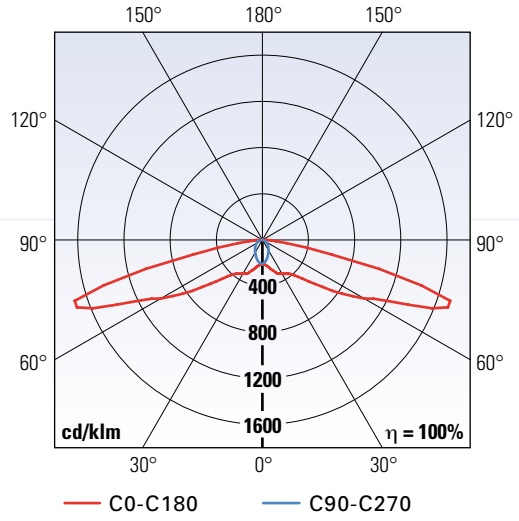
Weitere Hersteller auf Anfrage



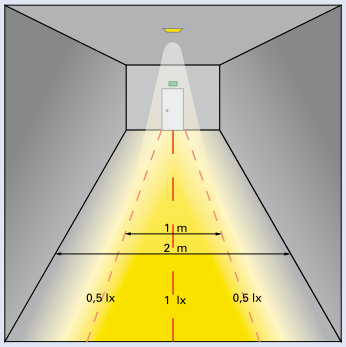
EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	–	–	–	–	–	–

Lichttechnische Daten
Photometric data

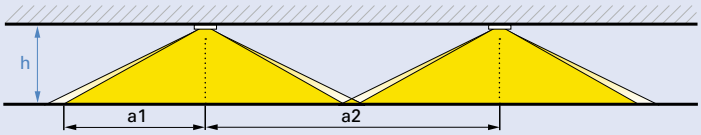
Eulumdat-Datei auf www.gessler.de



Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* **EN 1838**



1 lx



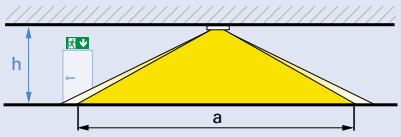
h [m] Höhe / *height*	a1 [m]	a2 [m]
2.00	6.00	15.75
2.50	7.75	18.25
3.00	8.50	20.50
3.50	9.00	22.50
4.00	8.25	24.00
4.50	7.75	25.00
5.00	7.00	24.50

Weitere Montagehöhen auf Anfrage

HINWEIS

In Fluchtwegen müssen gem. DIN V VDE V 0108-100 (08.2010) mindestens eine Sicherheits- und eine Rettungszeichenleuchte vorhanden sein (≥ 2 Leuchten).

1 lx



h [m] Höhe / *height*	a [m]
2.00	14.00
2.50	16.00
3.00	17.50
3.50	18.00
4.00	17.00
4.50	15.75
5.00	13.75

Weitere Montagehöhen auf Anfrage

Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

LED-Spot für Lichtbandserien

mit symmetrischer Linse

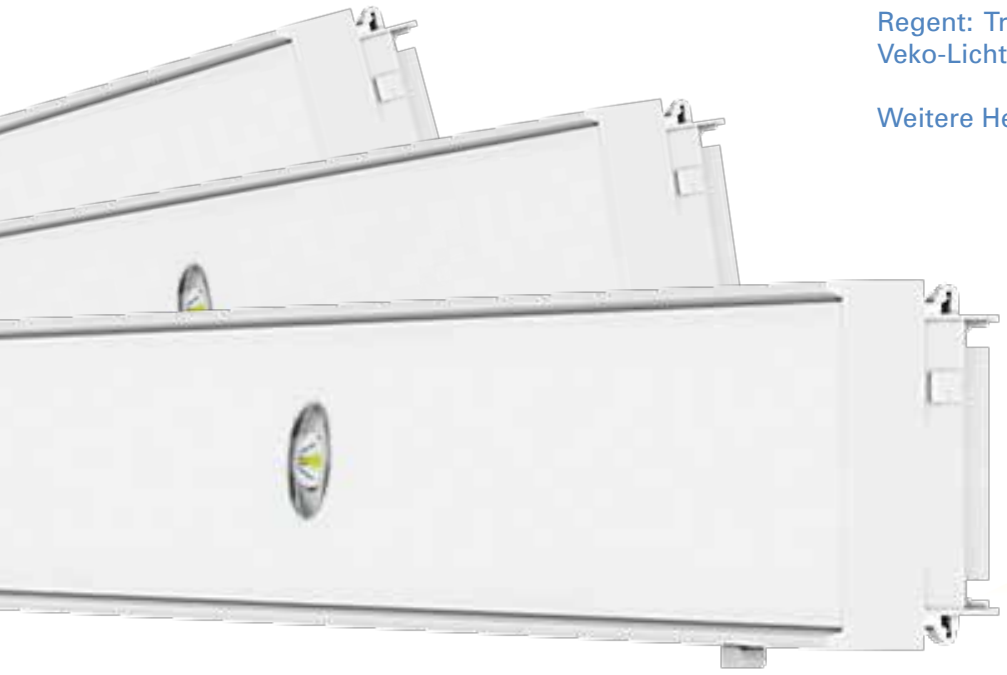
Leistungsstarke LED-Bereitschaftsleuchte mit symmetrischer Linse für den Einbau in Lichtbandsysteme führender Hersteller

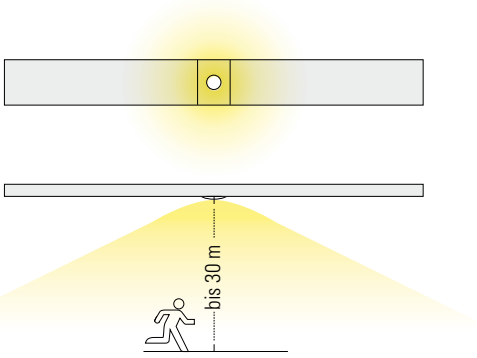
LED-Spot	EVG-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*	• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 9016 (weiß / *white*)	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	LED (220lm)	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,25VA / 4,0W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
LICHT (Netz/Not) / *luminous (mains/emergency)*	100%	
SCHUTZART / *protection category*	IP 20	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	

Integrierte Notbeleuchtung in Blindmodulen führender Hersteller:

Trilux: E-Line
Siteco: Modario
Regent: Traq + ICE
Veko-Lichtliniensysteme

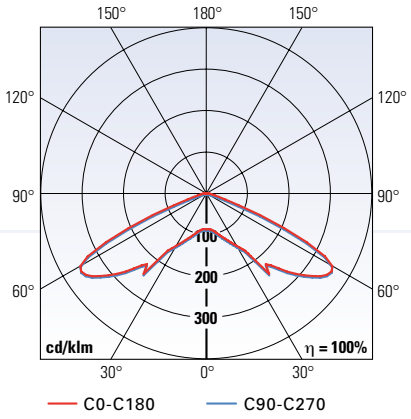
Weitere Hersteller auf Anfrage





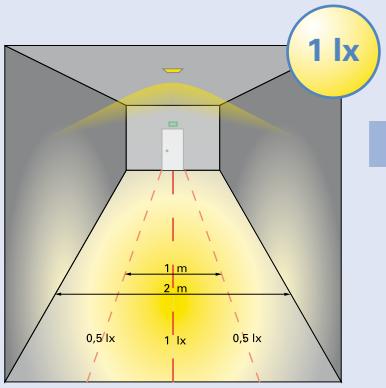
EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	–	–	–	–	–	–

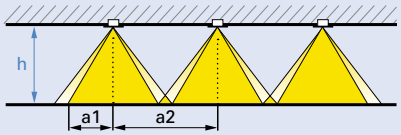
Lichttechnische Daten
Photometric data



Eulumdat-Datei auf www.gessler.de

Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* — EN 1838

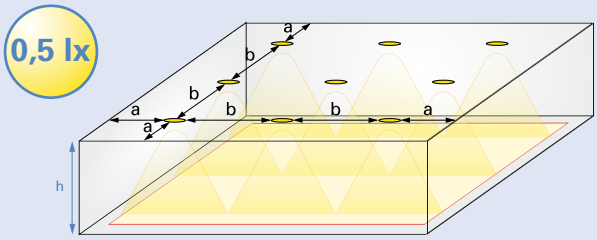




h [m] Höhe / *height*	a1 [m]	a2 [m]
2.00	3.75	9.00
2.50	4.25	10.50
3.00	4.50	11.75
3.50	4.75	12.25
4.00	4.25	10.00
4.50	4.00	7.00

Weitere Montagehöhen auf Anfrage

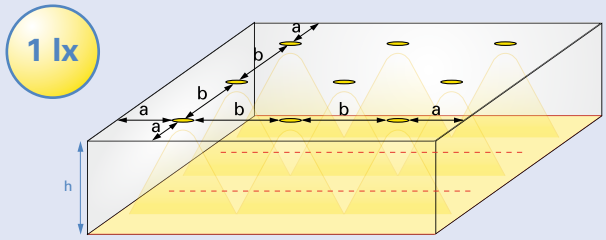
Ausleuchtung von Flächen > 60m² (Antipanikbeleuchtung) — EN 1838
illumination of areas > 60m² (anti-panic illumination)



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
2.50	4.00	9.50
3.00	4.50	10.50
3.50	4.75	12.00
4.00	5.00	13.00
5.00	5.50	15.00
6.00	4.50	15.50
7.00	2.00	13.50
8.00	1.00	13.50
9.00	1.00	13.50
10.00	1.50	12.50

Weitere Montagehöhen auf Anfrage

Ausleuchtung von Verkaufsflächen (z.B. SB-Märkte) — EN 1838
illumination of sales areas



h [m] Höhe / *height*	a [m]	b [m]
2.50	3.50	8.50
3.00	3.75	9.00
3.50	3.75	10.50
4.00	2.70	9.00
5.00	1.00	9.50
6.00	1.25	9.00
7.00	2.00	8.00
8.00	1.00	8.50
9.00	1.25	8.00
10.00	1.50	7.50

Weitere Montagehöhen auf Anfrage

Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

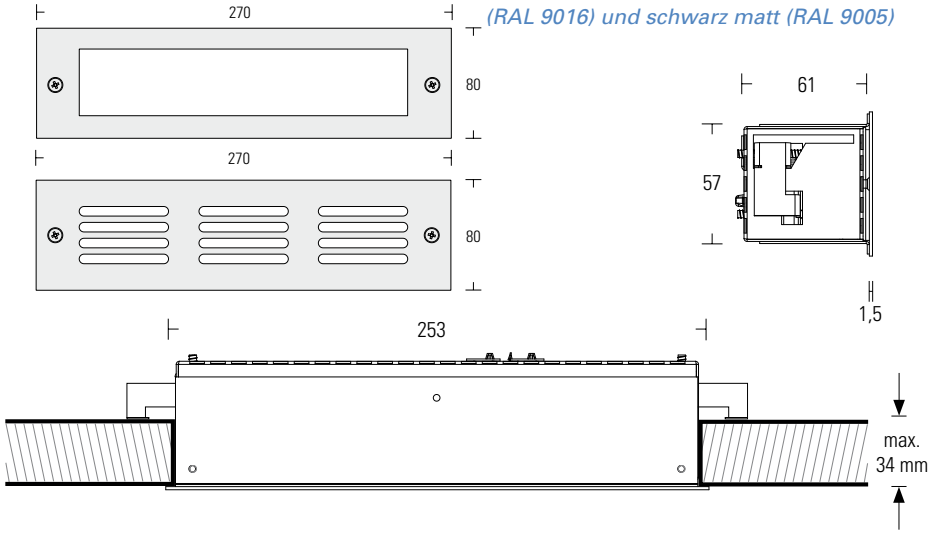
SUB-LED SL1

Hochwertige LED-Stufeneinbauleuchte mit Edelstahlblende für höchste Ansprüche

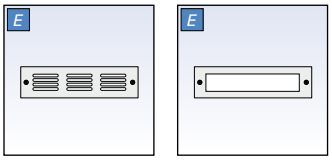
SUB-LED SL1	EVG-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*	• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	Edelstahl / *stainless steel* • Stahlblech / *sheet steel*	• Kiemenblende / *gill-cover*
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	3 x 1W Power-LED	• Betoneingießtopf *concrete ceiling box*
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,6VA / 3,6W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
ANSCHLUSSKLEMME / *terminal block*	3 x 2,5mm²	
SCHUTZART / *protection category*	IP 43	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	SL1	

Blende serienmäßig in Edelstahl, weiß (RAL 9016) und schwarz matt (RAL 9005)

SL1 zur DIN-gerechten Ausleuchtung von Treppenstufen



Wandausschnitt
63 x 255mm
wall cut-out



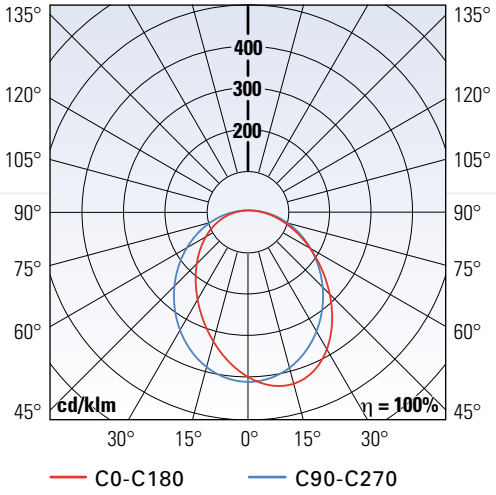
Wandeinbau
recessed mounting

EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
•	•	–	–	–	–	–	–

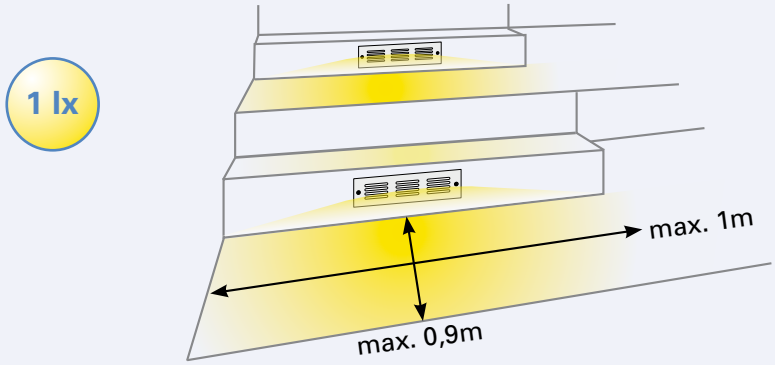
Gessler

SUB-LED SL1
Lichttechnische Daten
Photometric data

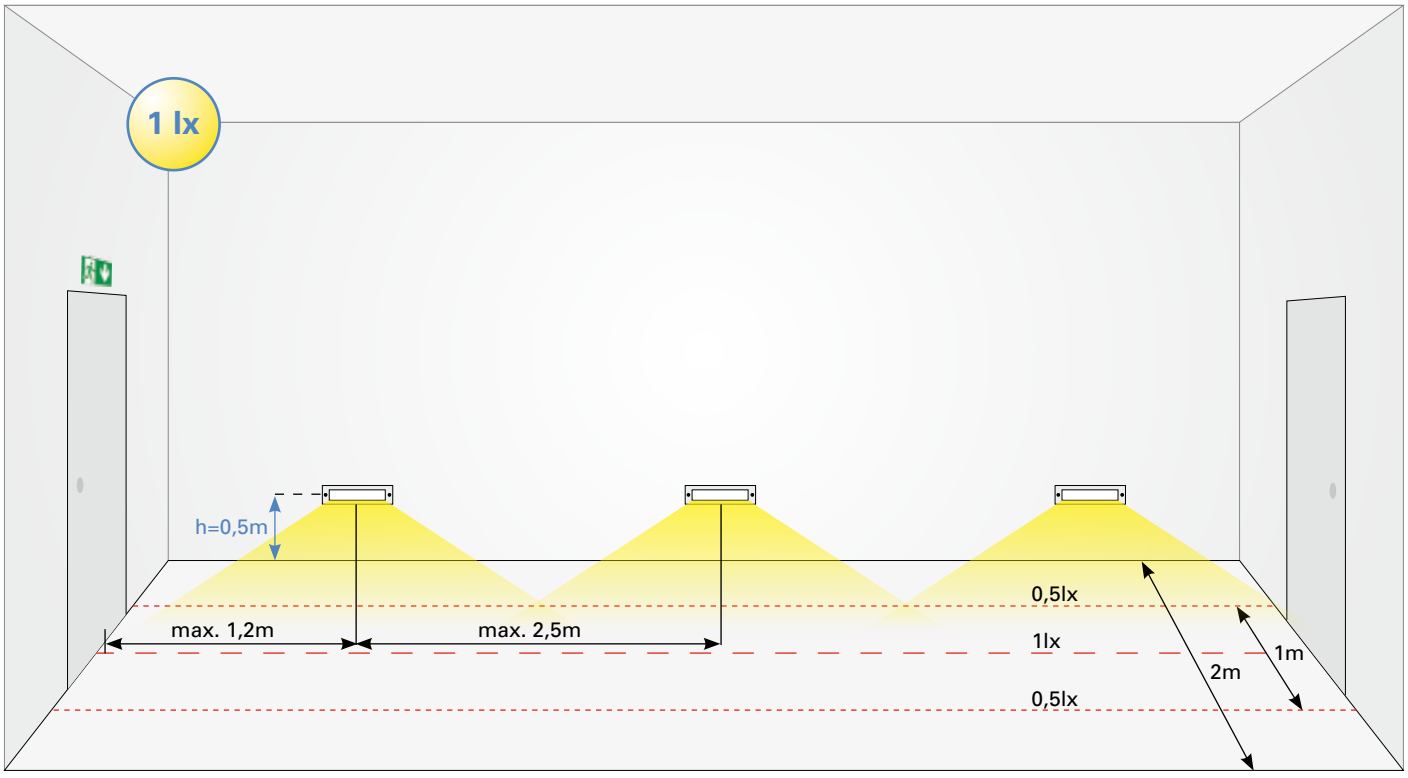
Eulumdat-Datei auf www.gessler.de



Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* **EN 1838**



Ausleuchtung von Rettungswegen / *illumination of escape routes* **EN 1838**



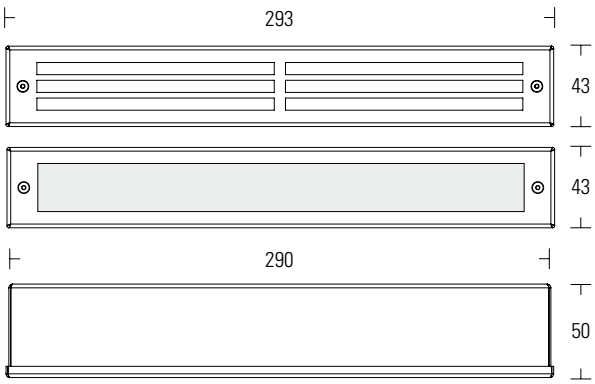
Der Abstandstabelle liegen folgende Faktoren zugrunde:
The distance table is based on the following factors:

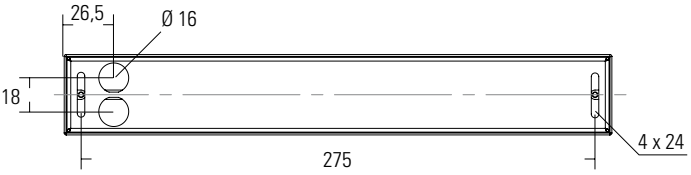
Leuchtmittel / *illuminant*: LED
Wartungsfaktor / *maintenance factor*: 0,8
Reflektionsgrad / *degree of reflection*: 0
Notbeleuchtungsfaktor = Lichtstromfaktor / *emergency lighting factor = balance lumen factor*

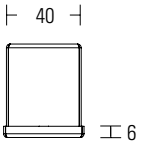
LED-MASTER LM3

Universelle LED-Sicherheitsleuchte aus Edelstahl in schlanker Bauform

LED-MASTER LM3	EVG-Version	Optional
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Edelstahl / *stainless steel*	• Überwachung / *monitoring*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	gebürstet / *brushed*	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	4 x 1W Power-LED	
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	7,6VA / 3,6W	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC/DC	
ANSCHLUSSKLEMME / *terminal block*	3 x 2,5mm²	
SCHUTZART / *protection category*	IP 43	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	LM3	



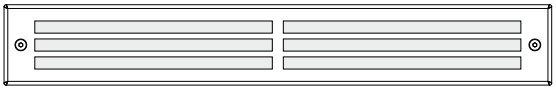




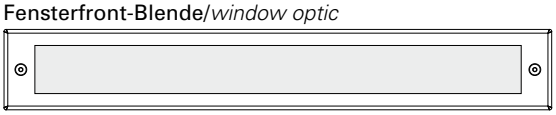
Blende serienmäßig in Edelstahl, weiß (RAL 9016) und schwarz matt (RAL 9005)

Blendenausführungen:

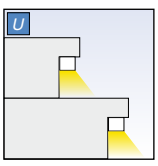
Gitterfront-Blende/*grid optic*



Fensterfront-Blende/*window optic*

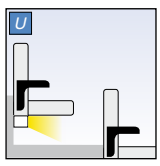


Anwendungsbeispiele:

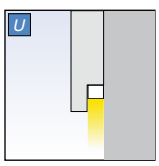


Stufenunterbau

Unterputz



Sesselunterbau



Schattenfuge

EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	mit Überwachung *with monitoring*	DALI-Überwachung *DALI-monitoring*	1h	3h	8h	Auto-Check *auto-test*	BUS-Check *BUS-test*
•	•	–	–	–	–	–	–

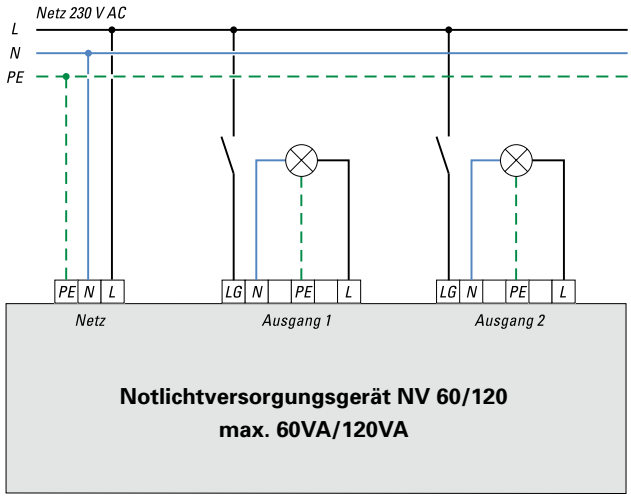
Gessler

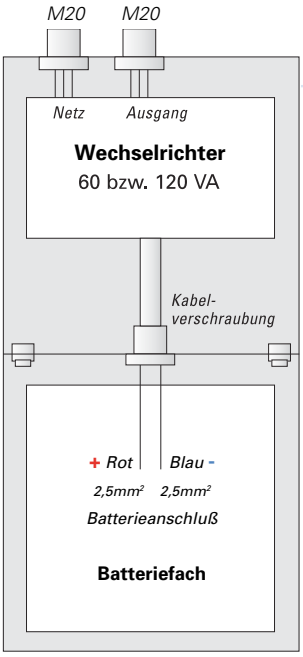
Notlicht-Versorgungsgerät Serie NV

Einzelbatterie-Versorgungsgerät mit integrierter Auto-Check Funktion für max. zwei Verbraucher

Notlicht-Versorgungsgerät	NV1	NV2
LEISTUNG (AC/DC) / *load (AC/DC)*	60VA	120VA
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Polycarbonat	
SPANNUNG / *voltage*	Eingang: 230V AC 50 Hz / Ausgang: 230V AC 50 Hz	
Pb-AKKU / *Pb-battery*	12V/18Ah (1h) bzw. 12V/26Ah (3h)	2x12V/18Ah (1h) bzw. 2x12V/40Ah (3h)
SCHUTZART / *protection category*	IP 54	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ÜBERWACHUNG (optional) / *monitoring (optional)*	BUS-Check / BUS-test	
ARTIKELNUMMER / *article number*	NV1	NV2

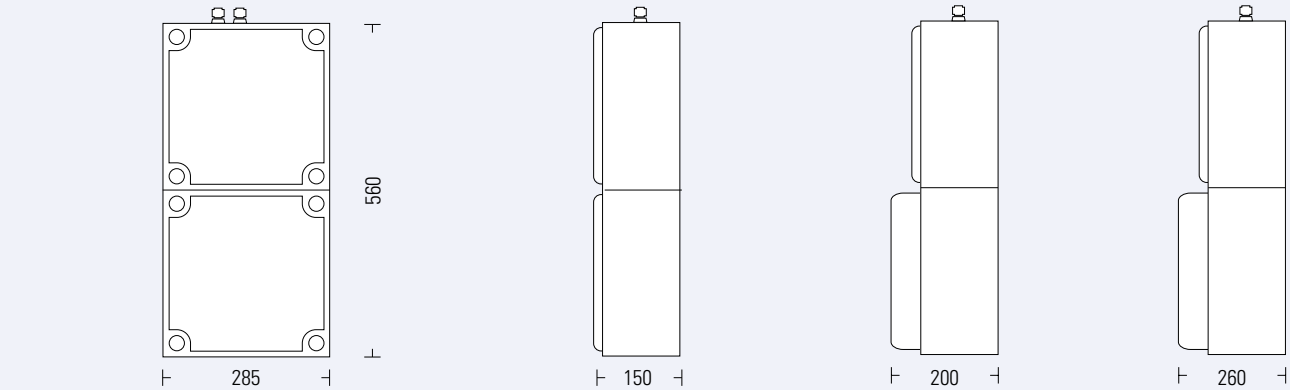
Das NV kann max. zwei Verbraucher aus einer Entfernung von bis zu 800m versorgen. Diese können bei Netzbetrieb mit der Allgemeinbeleuchtung mitgeschaltet werden.





Gehäuseaufbau NV

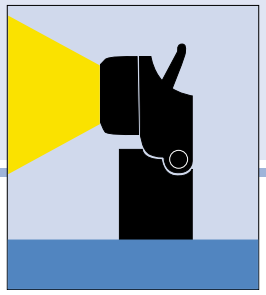
Abmessungen:

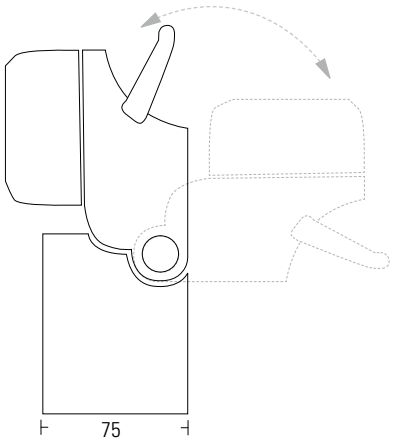


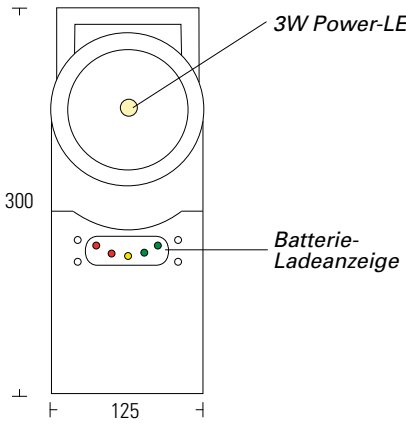
Handscheinwerfer HSW-V3

Handscheinwerfer in robustem Gehäuse für industrielle Zwecke

Handscheinwerfer HSW-V3		
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Polyamid	
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	schwarz / *black*	
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	3W Power-LED	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC	
LiPoFe-AKKU / *LiPoFe-battery*	7,4V / 1,8Ah	
SCHUTZART / *protection category*	IP 44	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
GEWICHT / *weight*	1,4kg	
ARTIKELNUMMER / *article number*	HSW-V3	

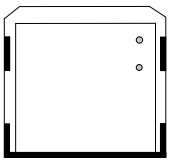






Besonderheiten:

- *autom. Einschaltung bei Netzausfall*
- *Blinkmodus*
- *Ladestation für Stand- / Wandmontage*
- *schwenkbarer Leuchtenkopf*
- *Batteriestatusanzeige*
- *12V-Adapter für PKW*
- *2-stufig dimmbar*



Inklusive Ladestation für Wandhänge-/Standmontage zur Aufnahme des HSW-V3

EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
–	–	–	•	•	–	•	–

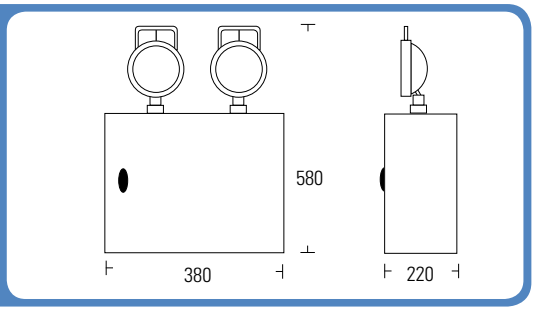
Notlicht-Strahler NLS

Hochleistungsstrahler für industrielle Anforderungen

Notlicht-Strahler NLS	
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Stahlblech / *sheet steel*
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 7035 (lichtgrau / *lightgrey*)
LEUCHTMITTEL / *illuminant*	2 x 55W Halogen
SPANNUNG / *voltage*	230V AC
Pb-AKKU / *Pb-battery*	26Ah (1h) / 40Ah (3h)
SCHUTZART / *protection category*	IP 44
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I
ARTIKELNUMMER / *article number*	NLS

110W

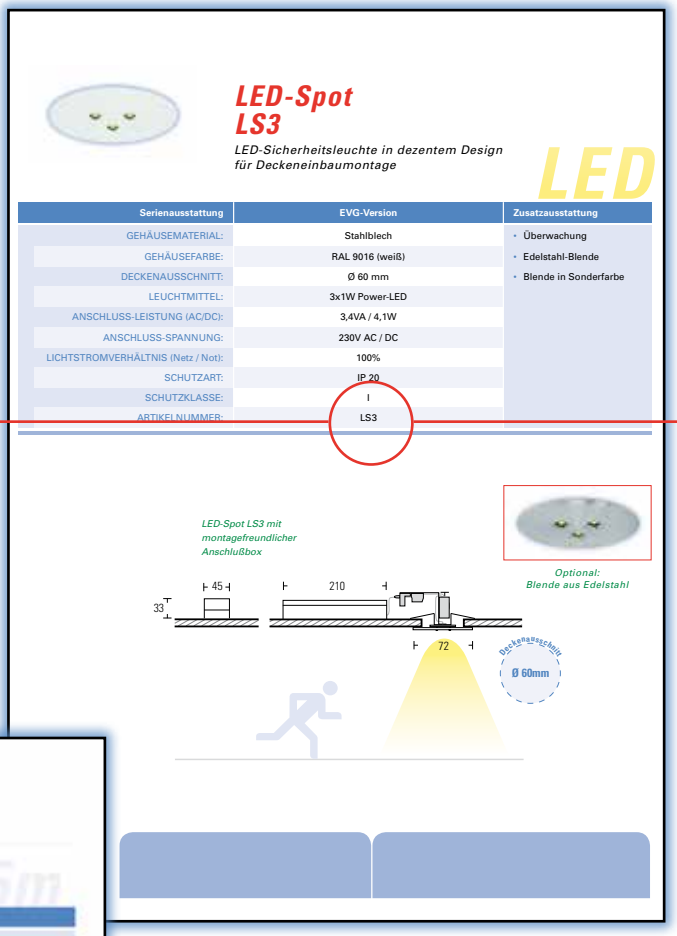
NLS



Der Gessler Notlicht-Strahler wurde speziell für die Ausleuchtung großer Flächen entwickelt. Die aufgesetzten Strahlerköpfe sind frei schwenkbar.

Jeder Strahlerkopf besitzt eine Leuchtleistung von 55 Watt (Halogen) im Notbetrieb. Dank seines robusten Gehäuses ist der Notlicht-Strahler für den industriellen Gebrauch bestens geeignet.

EVG-Version			Akku-Version				
ohne Überwachung *without monitoring*	**mit Überwachung** *with monitoring*	**DALI-Überwachung** *DALI-monitoring*	**1h**	**3h**	**8h**	**Auto-Check** *auto-test*	**BUS-Check** *BUS-test*
–	–	–	•	•	–	•	•



LED-Spot LS3

LED-Sicherheitsleuchte in dezentem Design für Deckeneinbaumontage

LED

Serienausstattung	EVG-Version	Zusatzausstattung
GEHÄUSEMATERIAL:	Stahlblech	• Überwachung
GEHÄUSEFARBE:	RAL 9016 (weiß)	• Edelstahl-Blende
DECKENAUSSCHNITT:	Ø 60 mm	• Blende in Sonderfarbe
LEUCHTMITTEL:	3x1W Power-LED	
ANSCHLUSS-LEISTUNG (AC/DC):	3,4VA / 4,1W	
ANSCHLUSS-SPANNUNG:	230V AC / DC	
LICHTSTROMVERHÄLTNIS (Netz / Not):	100%	
SCHUTZART:	IP 20	
SCHUTZKLASSE:	I	
ARTIKELNUMMER:	LS3	

LED-Spot LS3 mit montagefreundlicher Anschlußbox

Optional: Blende aus Edelstahl

RZ-Würfel B35

Vandalensicherer Rettungszeichen-Würfel für höchste Ansprüche in öffentlichen Bereichen

Intelligenter Aufbau:

schlagfest und vandalensicher!

Gessler

Die Gessler GmbH ist berechtigt, technische Änderungen vorzunehmen. Fotos, Modell- und Farbabweichungen können auftreten. Alle Rechte vorbehalten.

Artikeltabelle

Für Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten

Die Artikelnummer von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten setzt sich aus den einzelnen Komponenten der nachstehenden Artikeltabelle zusammen:

Leuchtentyp	Montageart	Farbe	Nennspannung	Leuchtmittel	Autonomie	Optionen
BR1 B35 D22 D90 D91 DF6 DG1 DG3 DG4 DG5 DG6 DG7 DV1 FL1 L01 L05 L07 L08 L12 L16 L17 L24 L26 L27 L36 L58 LA5 LA6 LB3 LF3 LM1 LM4 LM5 LP7 LS1 LS3 LS4 LS5 LS6 PS4 PS5 PV1 PV2 S01 S04 SD2 SL1 ST1 TS1 W25 W35	W = Wand D = Decke P = Pendel Ö = Öse S = Seil E = Deckeneinbau A = Wandausleger U = Universal Q = Anbau Quadratisch B = Ballwurfsicher G = Dosenanbau	1 = weiß (RAL 9016) 2 = grau (RAL 9006) 3 = Sonderfarbe (RAL ?) 4 = Edelstahl 5 = silber eloxiert 6 = Kunststoff grau 7 = Kunststoff opal 8 = schwarz (RAL 9005) 9 = lichtgrau (RAL 7035) A = graphitgrau (RAL 7024)	024 = 24V 048 = 48V 060 = 60V 110 = 110V 230 = 230V	04 = 4W T5 05 = 5W TC-SE 06 = 6W T5 08 = 8W T5 09 = 9W TC-SE 10 = 10W TC-DEL 11 = 11W TC-SE 13 = 13W T5 14 = 14W T5 15 = 15W T8 18 = 18W TC-L 19 = 2x18W TC-L 26 = 26W TC-DE 27 = 2x26W TC-DEL 36 = 36W T8 58 = 58W T8 L1 = LED L2 = 18W LED L3 = 2x13W LED G9 = G9 K1 = 2x55W	0 = EVG 1 = 1h 3 = 3h	ADB01 TWIN MLB10 ELU4-S ESM02 LB1/009 AC (Auto-Check) BC (BUS-Check) OLM (ohne Leuchtmittel)

Beispiel: Artikelnummer L16 D 1 230 L1 3 BC

Leuchtentyp:	LUMINA 2000/16
Montageart:	Decke
Gehäusefarbe:	weiß
Nennspannung:	230V
Leuchtmittel:	LED
Autonomie:	3h
Optional:	BUS-Check

Gessler

Baugruppen & Module
Assemblies and modules

EZ2
BUS-Zentrale

S. 144

MT-2
Meldetableau

S. 146

UE220-W
Umschaltweiche

S. 148

ADB01
Adressbaustein

S. 149

TWIN09
Adressbaustein

S. 150

UW2
Intelligente Weiche

S. 151

BS1
BUS-Stopper

S. 152

BS2
BUS-Stopper

S. 153

MLB10
Adressbaustein

S. 154

MLB10DD
Adressbaustein

S. 155

LB1/009
Adressbaustein

S. 156

LB1/009DD
Adressbaustein

S. 157

NLE
Notlicht-Einbauelemete

S. 158

ELU4-S
Adressbaustein

S. 160

ESM02
Adressbaustein

S. 161

DNÜ
Phasenüberwachung

S. 162

DNÜ-MB
BUS-Phasenwächter

S. 163

I-Connect16
BUS-Phasenwächter

S. 164

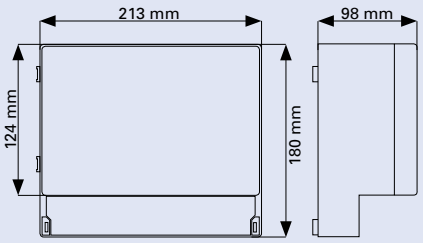
Web-Master
Visualisierung

S. 165

BUS-Zentrale EZ2

BUS Monitoring System EZ2

Vollautomatische mikroprozessorgesteuerte Prüfeinrichtung mit detaillierter Fehleranzeige und Ortsangabe im Klartext

BUS-ÜBERWACHUNGSZENTRALE	EZ2	ABMESSUNG
GEHÄUSEMATERIAL / *housing material*	Kunststoff / *polycarbonate*	
GEHÄUSEFARBE / *housing colour*	RAL 7035	
SPANNUNG / *voltage*	230V AC 50Hz	
LEISTUNG (AC) / *load (AC)*	14VA	
SCHUTZART / *protection category*	IP 54	
MAX. ADRESSBEREICH / *address range*	999	
ARTIKELNUMMER / *article number*	EZ2	

Allgemein:

Das Gessler Einzelbatterie-Überwachungssystem ist in der Lage, bis zu 999 Verbraucher von zentraler Stelle aus zu überwachen. Diese sind mit einer BUS-Leitung über ein 2-Ader-System mit der Überwachungszentrale verbunden. Die BUS-Leitung (J-Y-(ST)-Y 2x2x0,8mm^2) kann im Stern, Stich oder gemischt verlegt werden (kein Ring).

General:

The Gessler single battery monitoring system is capable of monitoring up to 999 loads from a central location. These are connected to the monitoring centre using a BUS line with a 2-wire system. The BUS line (J-Y-(ST)-Y 2x2x0.8mm2) can be laid in star or bus form, or mixed (but not as a ring).

Überwachung:

Sobald ein angeschlossener Verbraucher in seiner Funktion beeinträchtigt wird, erkennt dies die BUS-Zentrale während eines Funktionstests und gibt eine Fehlermeldung aus. Die Fehlerausgabe erfolgt wahlweise über das beleuchtete LED-Display oder über eine serienmäßige Druckerschnittstelle (seriell).

Monitoring:

As soon as the functioning of a connected load is impaired, the central unit of the BUS recognises this during its functional testing, and emits an error message. The error message may be output either to the illuminated LED display, or to a standard printer interface (serial).

Testfunktion:

Die BUS-Zentrale führt den von der VDE geforderten wöchentlichen Funktionstest selbstständig durch. Die Testzeiten sind vom Betreiber frei wählbar. Alle Störmeldungen bzw. Ereignisse werden über einen Zeitraum von vier Jahren gespeichert.

Testing function:

The central unit of the bus automatically carries out the weekly function testing required by the VDE. The test times can be set as desired by the operator. All error messages and events are saved for a period of four years.

Fehlerausgabe:

Die Fehlerausgabe erfolgt im Klartext auf dem Display (z.B. Akku-Spannung zu hoch/niedrig, Wechselrichterfehler, Leuchtmittelfehler oder Kommunikationsfehler).

Error output:

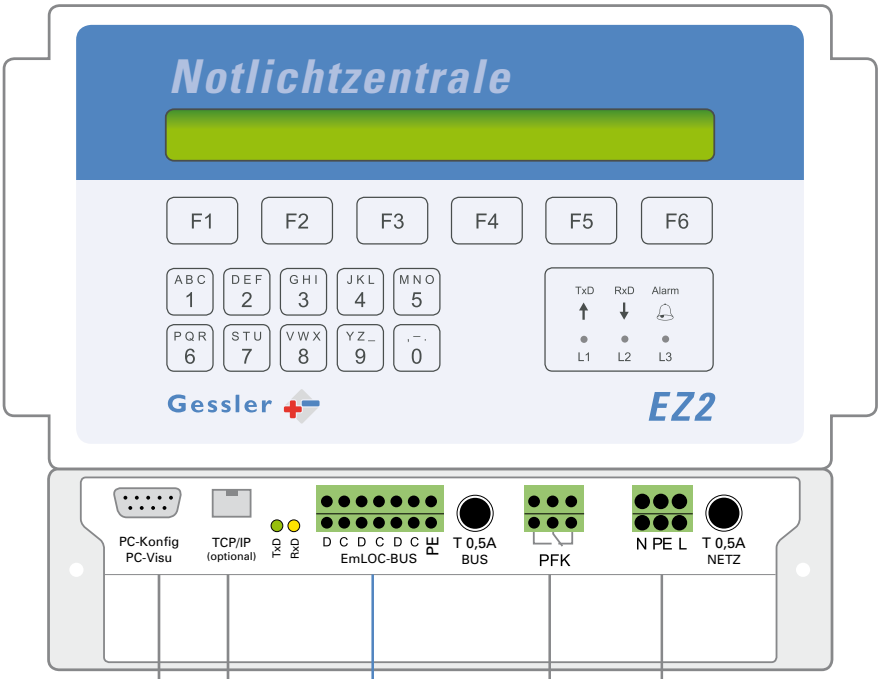
Errors are output as text on the display (e.g. battery voltage too high or low, power inverter error, luminaire error, or communication error).

EZ2-Web (optional)

Zugriff über TCP-IP

Mit einem Standard Webbrowser kann auf die Überwachungszentrale EZ2 zugegriffen werden. Die integrierte Visualisierungssoftware erlaubt eine anwenderfreundliche Steuerung und Überwachung.

By using a standard web browser, EZ2 can be accessed by specifying the IP address. The integrated visualization software allows a user-friendly control and monitoring.



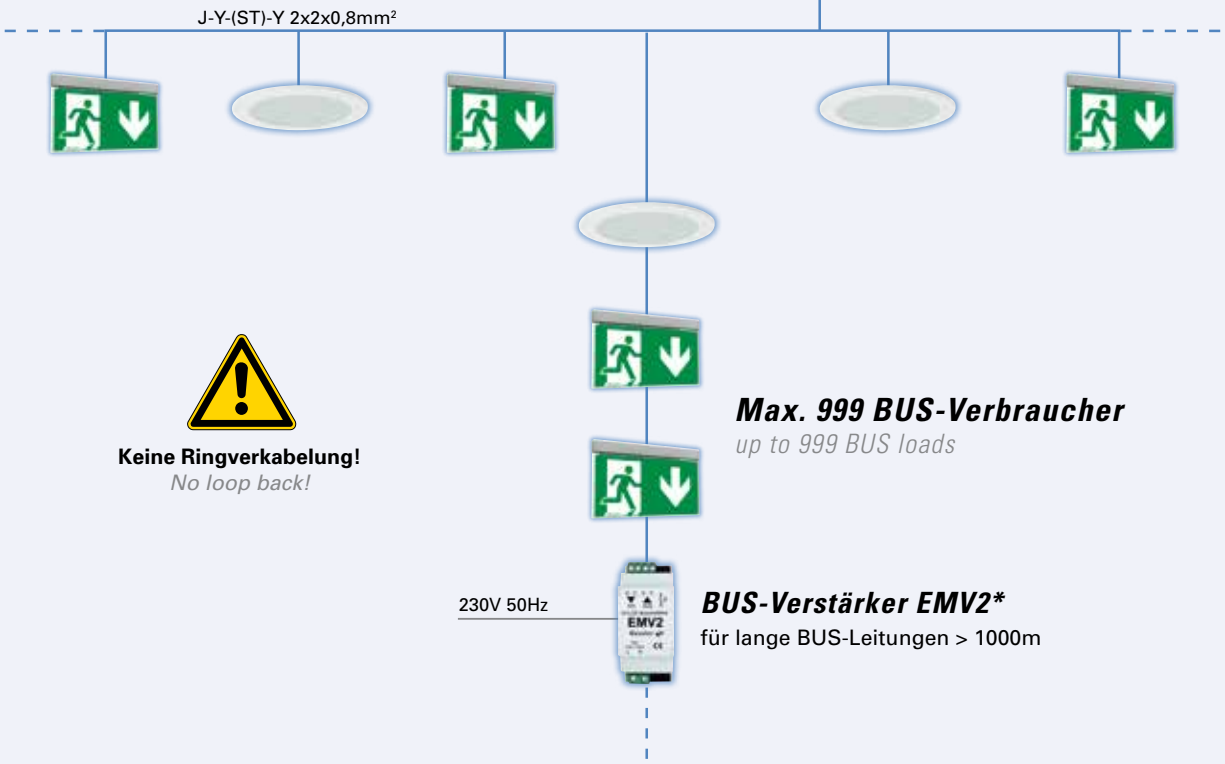
PC-Visualisierung
PC visualisation

Internet

Netzeinspeisung
230V 50Hz
Mains supply
230V 50Hz

GLT

BUS Schemata
BUS shemata diagram



Keine Ringverkabelung!
No loop back!

Max. 999 BUS-Verbraucher
up to 999 BUS loads

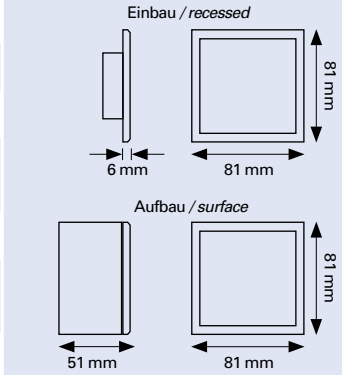
BUS-Verstärker EMV2*
für lange BUS-Leitungen > 1000m

*) optional

Meldetableau MT2
Mimic Panel MT2

Dezentes Meldetableau zum Anschluss an ein Gessler Gruppen-/Sicherheitslichtgerät.

MELDETABLEAU	MT2	ABMESSUNG
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*	
GEHÄUSEFARBE / *casing colour*	RAL 9016	
ANSCHLUSS-SPANNUNG / *supply voltage*	24V DC	
LED-STATUSANZEIGE / *led status display*	Betriebsbereit, Batteriebetrieb, Störung *ready-to-operate, battery operation, fault*	
SCHUTZART / *protection type*	IP 30	
ZUSÄTZLICHE BEDIENFUNKTION *additional operation function*	DS ein/aus, LED-Test, Hupe aus *DS On/Off, LED test, horn off*	
ARTIKELNUMMER / *article number*	MT2-E / MT2-A	



Meldetableau zum Einbau in einer bestehenden Geräte-Verbindungsdose mit Norm-Kombinationsabstand von 71mm gem. DIN 49073-1.

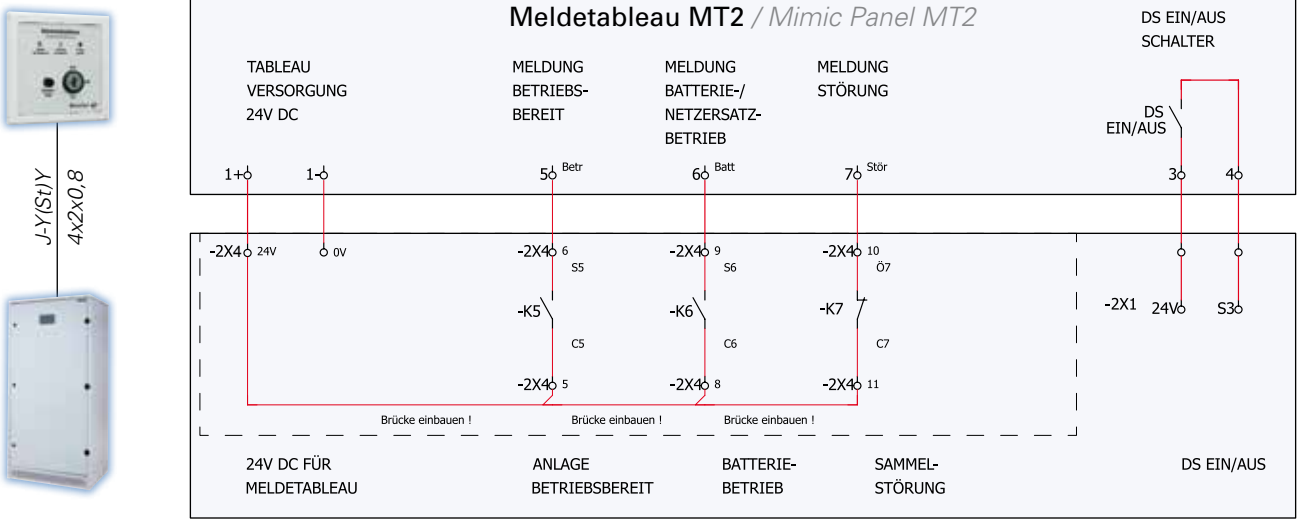
MT2-E

Optional mit Aufbaugehäuse erhältlich

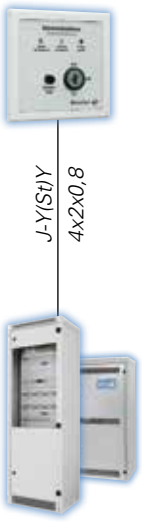
MT2-A

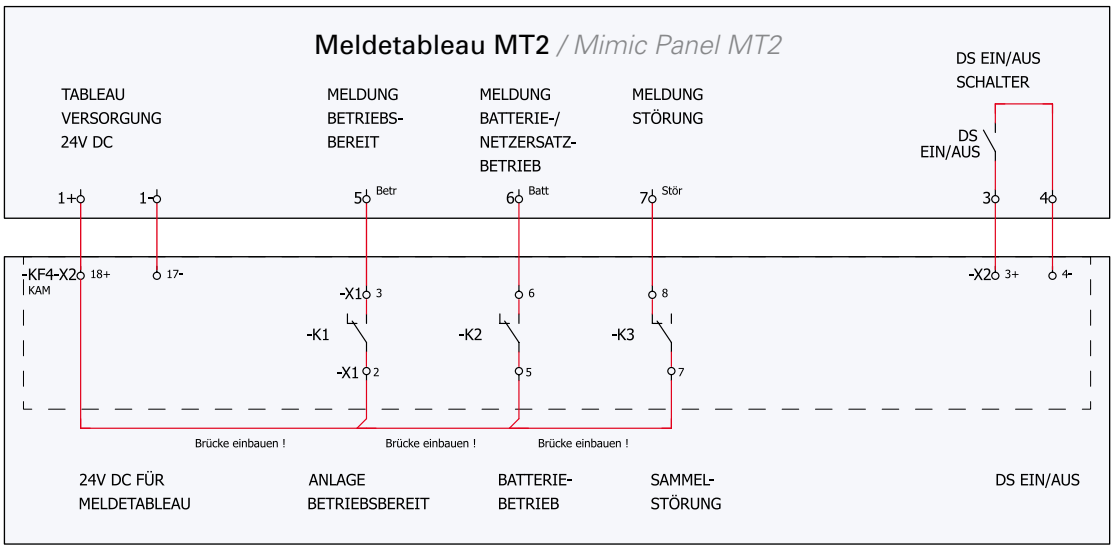
Integrierter Schlüsselschalter für Dauerlicht EIN / AUS

Anschlussplan für Sibelon Systeme / *Connection to Sibelon systems*

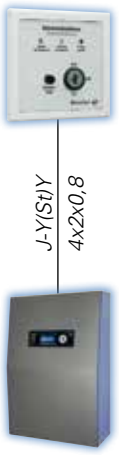


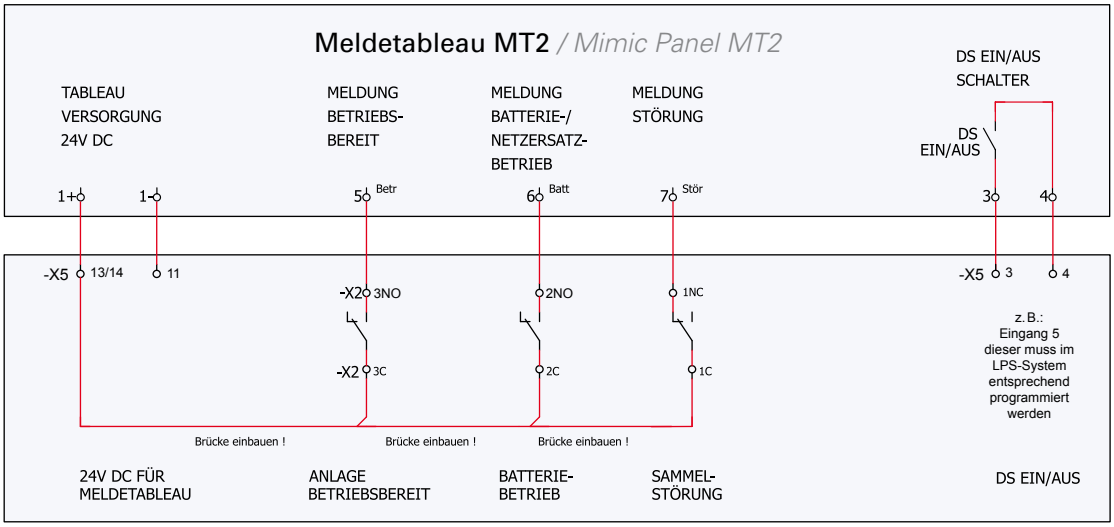
Anschlussplan für MERLIN und KV2000 Systeme / *Connection to MERLIN and KV2000 systems*



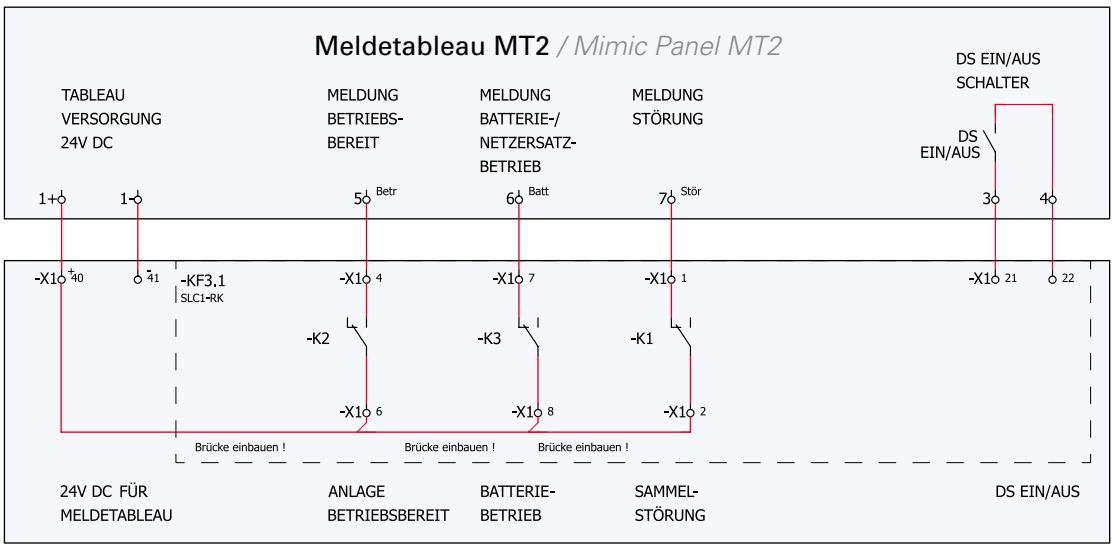


Anschlussplan für MERLIN Quattro-Systeme / *Connection to MERLIN Quattro-systems*





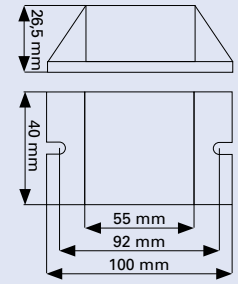
Anschlussplan für Sibecontrol, Sibelight, Sibematic und GV1500 Systeme
Connection to Sibecontrol, Sibelight, Sibematic and GV1500 systems



UE220-W
Umschaltweiche

Umschaltweiche für Leuchteneinbau

UMSCHALTWEICHE	UE 220-W	ABMESSUNG
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Stahlblech / *steel plate*	
NETZ- / NOTANSCHLUSS *mains / emergency connection*	230V AC / 220 V DC (+/- 20%)	
UMGEBUNGSTEMPERATUR *ambient temperature*	-0°C bis +50°C	
SCHALTLEISTUNG / *switching capacity*	250VA	
ABSICHERUNG / *Fuse*	4A	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
SCHUTZART / *protection type*	IP 20	
UMSCHALTZEIT / *switch time*	< 100ms	
ARTIKELNUMMER / *article number*	UE220-W	

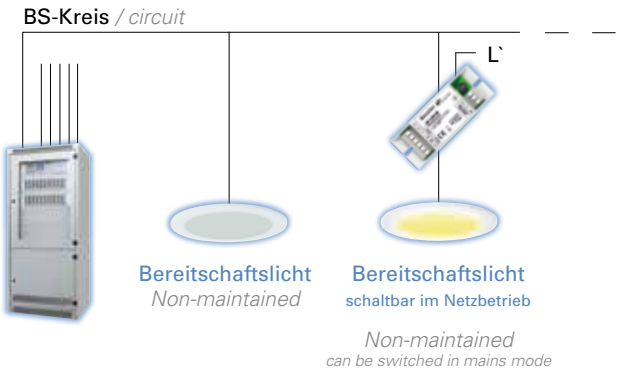


Unter Einsatz der Gessler UE220 können Leuchten der Allgemeinbeleuchtung gleichzeitig als Sicherheitsleuchte verwendet werden.

Die Gessler UE220 besitzt einen Netz- und einen Noteingang. Letzterer hat bei anstehendem SV-Netz Vorrang.

By using the Gessler UE220, the luminaires in the general lighting system can be used as safety luminaires at the same time.

The Gessler UE220 has a general and standby power supply input. The latter takes precedence when there is standby power supply.

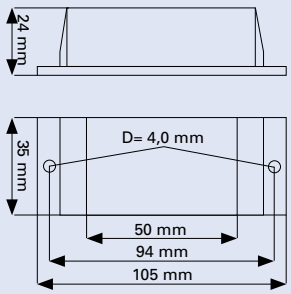


Nur für Sibecontrol und NANO2 Systeme geeignet!

ADB01

Adressbaustein zur Einzelleuchtenüberwachung

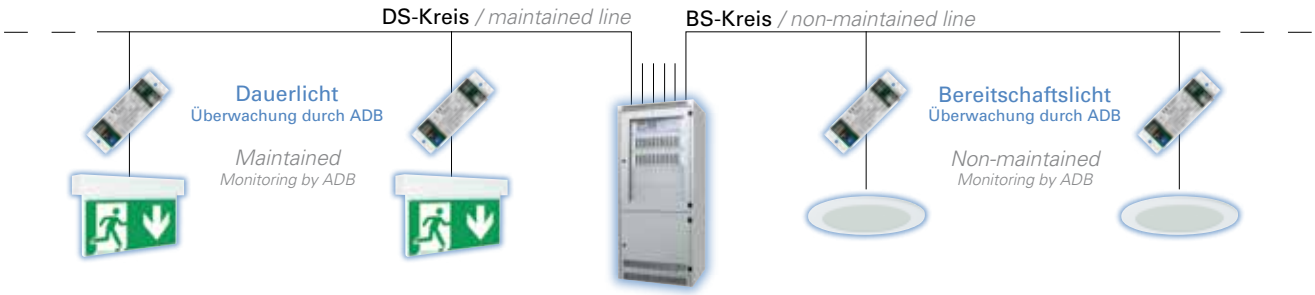
ADRESSBAUSTEIN	ADB01	ABMESSUNG
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*	
NETZ- / NOTANSCHLUSS *mains / emergency connection*	230V AC / 220V DC (+/- 20%)	
UMGEBUNGSTEMPERATUR *ambient temperature*	-10°C bis +45°C	
LEISTUNGSBEREICH / *performance range*	2-120W*	
ADRESSBEREICH / *address range*	1 bis 16	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
SCHUTZART / *protection type*	IP 20	
ARTIKELNUMMER / *article number*	ADB01	

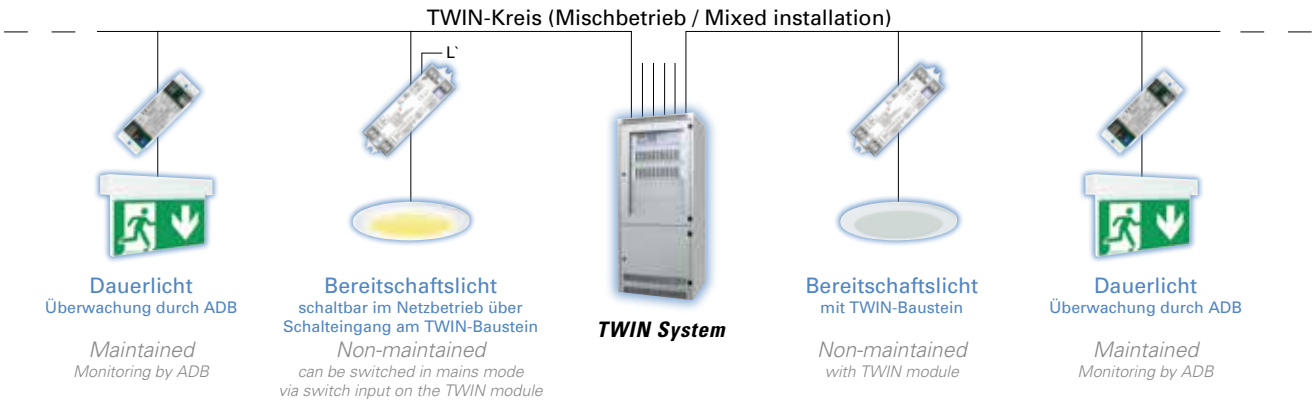


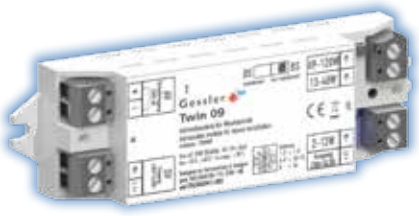
*) bei T5-Leuchtmitteln sind geeignete EVGs zu verwenden / *suitable EVGs must be used for T5 luminaires*

Unter Verwendung des Gessler Adressbausteins ADB01 kann eine Einzelleuchtenüberwachung realisiert werden.
Jeder Leuchte kann ein Standorttext zugewiesen werden. Dieser wird im Display der Zentralbatterieanlage angezeigt.
Es wird keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt. Die Übertragung erfolgt auf der Versorgungsleitung des Zentralbatteriesystems.

By using the Gessler address module ADB01, single luminaire monitoring can be realised.
Every luminaire can be assigned to a location text which is shown in the display of the central battery system.
No additional data line to the luminaires is required. Communication is realised via the power cable of the central battery system.







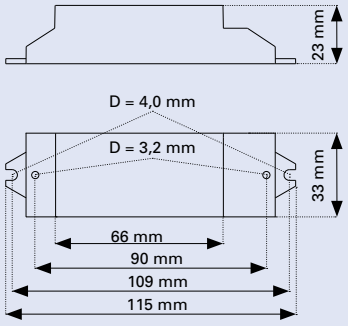
Nur für Sibecontrol und NANO2 geeignet!

TWIN09

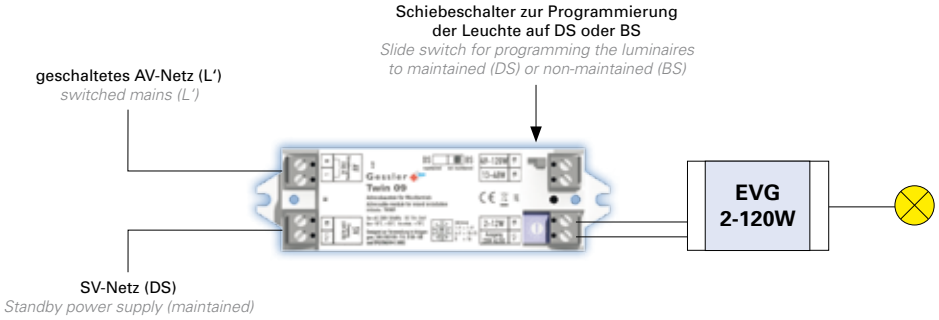
Leuchtenbaustein für Mischbetrieb sowie Adressbaustein zur Einzelleuchtenüberwachung und zusätzlichem Schalteingang

LEUCHTENBAUSTEIN	TWIN09
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*
NETZ- / NOTANSCHLUSS *mains / emergency connection*	230V AC / 220V DC (+/- 20%)
UMGEBUNGSTEMPERATUR *ambient temperature*	-10°C bis +55°C (tc = 70°C)
LEISTUNGSBEREICH / *performance range*	2-120W*
ADRESSBEREICH / *address range*	1 bis 16
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I
SCHUTZART / *protection type*	IP 20
ARTIKELNUMMER / *article number*	TWIN09

ABMESSUNG



*) bei T5-Leuchtmitteln sind geeignete EVGs zu verwenden / *suitable EVGs must be used for T5 luminaires*



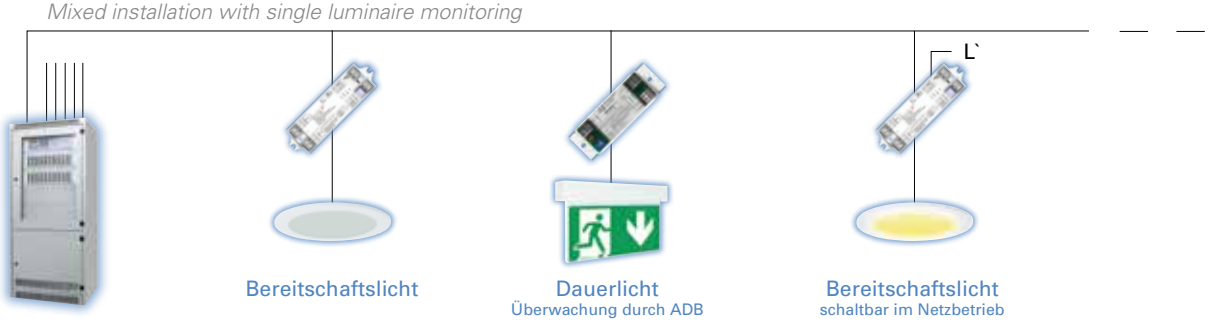
Unter Einsatz des Gessler TWIN09-Bausteins können die drei Schaltungsarten (Dauer-, Bereitschafts- und geschaltetes Dauerlicht) in einem Stromkreis realisiert werden. Das bedeutet eine erhebliche Einsparung bei der Installation bzw. Reduzierung der Brandlast.

Die angeschlossenen Leuchten können überwacht und mit der Allgemeinbeleuchtung mitgeschaltet werden. Die Datenübertragung erfolgt auf der Versorgungsleitung vom Zentralbatteriesystem. Bei Störung einer einzelnen Leuchte kann der genaue Standort auf dem Display der Zentralanlage angezeigt werden.

By using the Gessler TWIN09-block the three circuit types (maintained, switch maintained and non-maintained) can be realized in a circuit. This means a considerable saving in the installation and reduce the fire load. The block can be used in AC and DC networks.

The connected luminaires can be monitored and be energized by signal input with general lighting. Communication takes place on the supply line from the central battery system. In case of failure of any single light, the exact location can be shown on the display of the central plant.

TWIN-Kreis – Mischbetrieb mit Einzelleuchtenüberwachung
Mixed installation with single luminaire monitoring



TWIN System

Bereitschaftslicht
Non-maintained

Dauerlicht
Überwachung durch ADB
Maintained
Monitoring by ADB

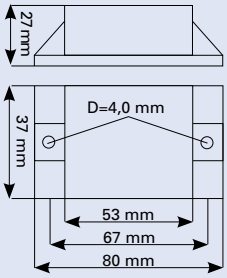
Bereitschaftslicht
schaltbar im Netzbetrieb
über Schalteingang am Baustein
Non-maintained
can be switched in mains mode via switch input on the module

Gessler

Nur für Sibecontrol und NANO2 geeignet!

Intelligente Weiche UW2

Freie Programmierung der Leuchte als Dauer- bzw. Bereitschaftslicht. Überwachung des AV-Netzes über integrierten Netzwächter.

UMSCHALTWEICHE	UW2	ABMESSUNG
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*	
NETZ-/ NOTANSCHLUSS *mains / emergency connection*	230V AC / 220V DC (+/- 20%)	
UMGEBUNGSTEMPERATUR *ambient temperature*	-10°C bis +40°C	
NETZWÄCHTER SCHALTSCHWELLE *mains sensor switching threshold*	185V AC	
SCHALTLEISTUNG / *switching capacity*	600VA	
UMSCHALTZEIT / *switch time*	< 100ms	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
SCHUTZART / *protection type*	IP 20	
BESONDERHEIT / *special aspect*	Netzwächter-Eingang / *mains sensor input*	
ARTIKELNUMMER / *article number*	UW2	

Schiebeschalter zur Programmierung / ***Slide switch for programming***
1: Leuchte auf DS oder BS / *maintained (DS) or non-maintained (BS)*
2: Netzwächter Ein oder Aus / *mains sensor on or off*

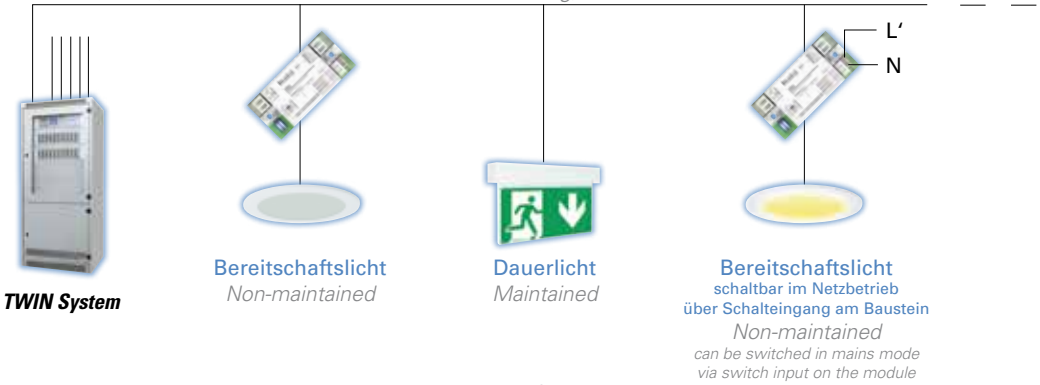
Unter Einsatz des Gessler UW2-Bausteins können die drei Schaltungsarten (Dauer-, Bereitschafts- und geschaltetes Dauerlicht) in einem Stromkreis realisiert werden. Dies bedeutet eine erhebliche Einsparung bei der Installation bzw. Reduzierung der Brandlast.

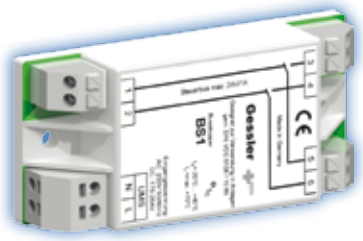
Die UW2 schaltet die Leuchte ein, wenn:
- die geschaltete Phase (L') ansteht
- das AV-Netz ausfällt (Netzwächterfunktion)
- eine Gleichspannung am SV-Eingang ansteht
- TWIN-Spannung am SV-Eingang ansteht
- der Betriebsartenschalter auf DS geschaltet ist

By using the Gessler UW2 module means that three switch types (maintained, switch maintained and non-maintained) can be realised in one circuit. This results in significant savings during installation and a reduction of the thermal load.

The UW2 switches the light on, if
- *the switched phase (L') is raised*
- *the mains fails (mains sensor function)*
- *there is a DC voltage at the SV input*
- *there is TWIN voltage at the SV input*
- *the operating type switch is set to DS*

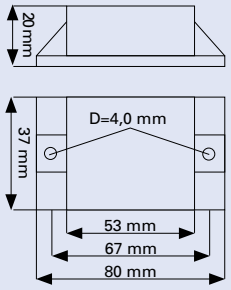
TWIN-Kreis (Mischbetrieb mit Stromkreisüberwachung)
TWIN circuit (mixed mode with current circuit monitoring)





BUS-Stopper BS1

Schaltmodul für Leuchteneinbau zum Trennen des BUS-Signals bei Ausfall bzw. Störung des AV-Netzes

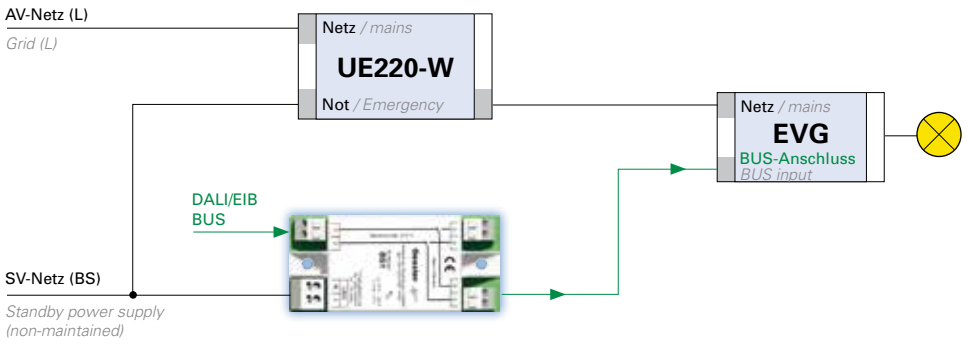
BUS-STOPPER	BS1	ABMESSUNG
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*	
NETZ- / NOTANSCHLUSS *mains / emergency connection*	230V AC / 220V DC (+/- 20%)	
UMGEBUNGSTEMPERATUR *ambient temperature*	-10°C bis +40°C	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
SCHUTZART / *protection type*	IP 20	
BESONDERHEIT / *special aspect*	Klemmen für Durchgangsverdrahtung *terminals for feed-through wiring*	
ARTIKELNUMMER / *article number*	BS1	

Das BS1 trennt bei anstehendem SV-Netz am Not-Eingang das BUS-Signal vom EVG. Geeignet für alle dimmbaren EVGs, welche bei fehlendem BUS-Signal automatisch aufregeln.

When there is a standby power supply on the emergency input, the BS1 separates the BUS signal from the EVG. Suitable for all dimmable EVGs, that automatically assume regulation when there is no BUS signal.

DALI / EIB

***ohne* Einzelleuchtenüberwachung** / *without* single luminaire monitoring



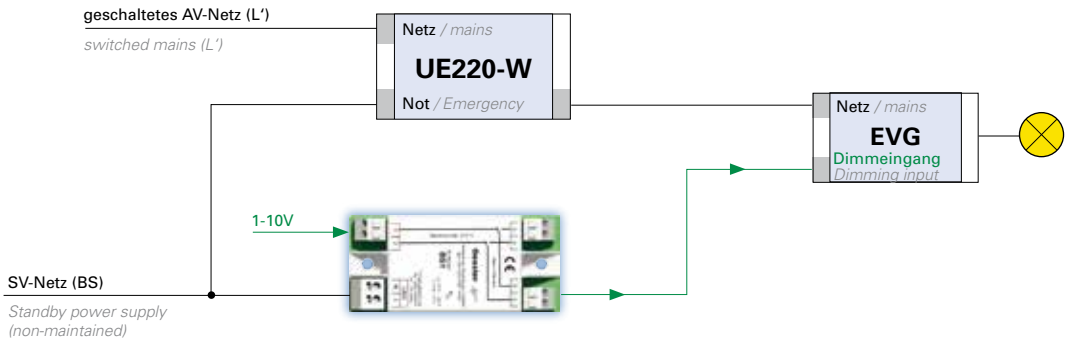
DALI

Nach Test- und Notbetrieb muss zu allen DALI-Notleuchten der zuletzt übermittelte DALI-Befehl erneut übertragen werden.
Hierzu stellen wir einen DALI-Kontakt (Schließer) im Zentralgerät zur Verfügung welcher bauseits umgesetzt werden muss.

After the test and emergency mode, the last transferred DALI command needs to be sent to all DALI emergency luminaires again.
To this end, there is a DALI contact (open contact) in the central unit that is implemented on site.

1-10V Steuerung / *control*

***ohne* Einzelleuchtenüberwachung** / *without* single luminaire monitoring

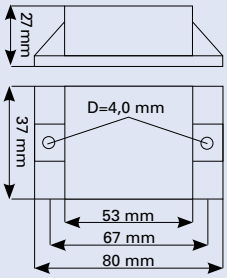


Nur für Sibecontrol und NANO2 geeignet!

BUS-Stopper BS2

Schaltmodul für Mischbetrieb zum Trennen des BUS-Signals bei Ausfall bzw. Störung des AV-Netzes

BUS-STOPPER	BS2	ABMESSUNG
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*	
NETZ- / NOTANSCHLUSS *mains / emergency connection*	230V AC / 220V DC (+/- 20%)	
UMGEBUNGSTEMPERATUR *ambient temperature*	-10°C bis +40°C	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
SCHUTZART / *protection type*	IP 20	
STEUERBUS / *control bus*	max. 24V/1A	
BESONDERHEIT / *special aspect*	Klemmen für Durchgangsverdrahtung *terminals for feed-through wiring*	
ARTIKELNUMMER / *article number*	BS2	

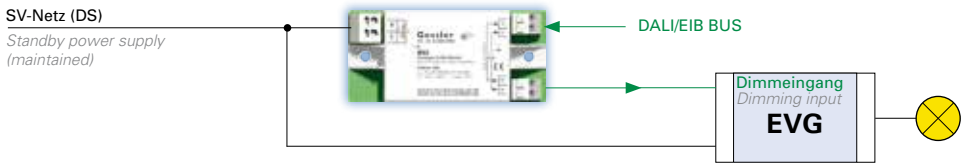


Das BS2 trennt im Test- und Notlichtbetrieb das BUS-Signal vom EVG. Geeignet für alle dimmbaren EVGs, welche bei fehlendem BUS-Signal automatisch aufregeln.

The BS2 separates the BUS signal from the EVG in test and emergency mode. Suitable for all dimmable EVGs, that automatically assume regulation when there is no BUS signal.

DALI / EIB

ohne Einzelleuchtenüberwachung / *without single luminaire monitoring*



mit Einzelleuchtenüberwachung / *with single luminaire monitoring*

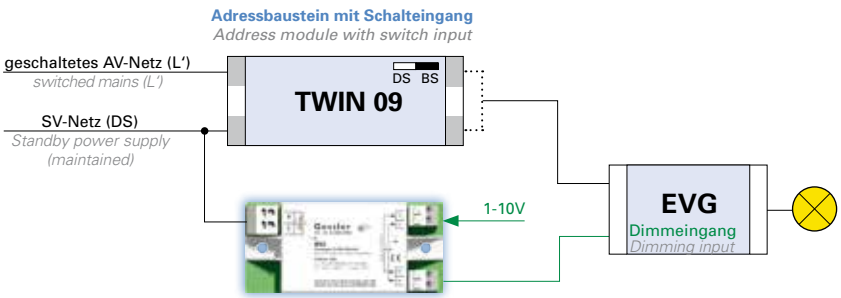
DALI

Nach Test- und Notbetrieb muss zu allen DALI-Notleuchten der zuletzt übermittelte DALI-Befehl erneut übertragen werden.
Hierzu stellen wir einen DALI-Kontakt (Schließer) im Zentralgerät zur Verfügung welcher bauseits umgesetzt werden muss.

After the test and emergency mode, the last transferred DALI command needs to be sent to all DALI emergency luminaires again. To this end, there is a DALI contact (open contact) in the central unit that is implemented on site.

1-10V Steuerung / *control*

mit Einzelleuchtenüberwachung
with single luminaire monitoring

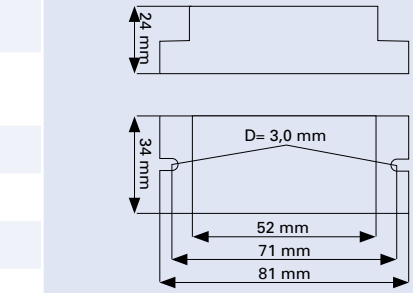


Nur für MERLIN Systeme geeignet!

MLB10

Merlin Leuchten-Baustein zur Einzelleuchtenüberwachung mit zusätzlichem Schalteingang

LEUCHTENBAUSTEIN	MLB10	ABMESSUNG
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*	
NETZ- / NOTANSCHLUSS *mains / emergency connection*	230V AC / 220V DC (+/- 20%)	
UMGEBUNGSTEMPERATUR *ambient temperature*	-10°C bis +55°C	
LEISTUNGSBEREICH / *perfomance range*	2-120W	
ADRESSBEREICH / *address range*	1 bis 20	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
SCHUTZART / *protection type*	IP 20	
ARTIKELNUMMER / *article number*	MLB10	

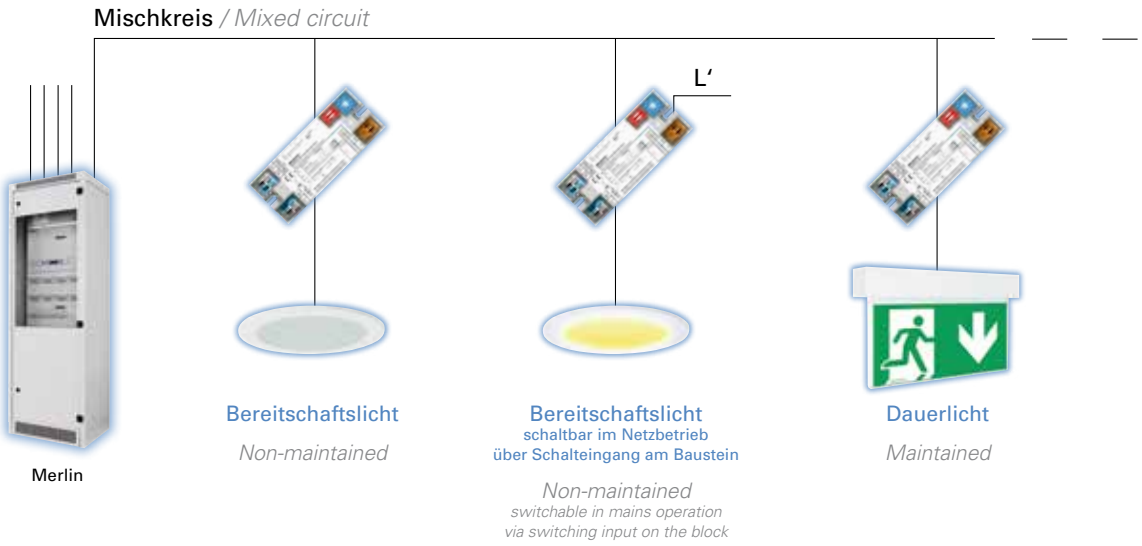


Unter Einsatz des Gessler MLB10-Bausteins können die drei Schaltungsarten (Dauer-, Bereitschafts- und geschaltetes Dauerlicht) in einem Stromkreis realisiert werden. Das bedeutet eine erhebliche Einsparung bei der Installation bzw. Reduzierung der Brandlast. Der Baustein kann in AC- und DC Netzen verwendet werden.

Die angeschlossenen Leuchten können überwacht und über den Schalteingang mit der Allgemeinbeleuchtung mitgeschaltet werden. Die Datenübertragung erfolgt auf der Versorgungsleitung vom Zentralbatteriesystem. Bei Störung einer einzelnen Leuchte kann der genaue Standort auf dem Display der Zentralanlage angezeigt werden.

By using the Gessler MLB10 block the three circuit types (maintained, switch maintained and non-maintained) can be realized in a circuit. This means a considerable saving in the installation and reduce the fire load. The block can be used in AC and DC networks.

The connected luminaires can be monitored and be energized by signal input with general lighting. Communication takes place on the supply line from the central battery system. In case of failure of any single light, the exact location can be shown on the display of the central plant.



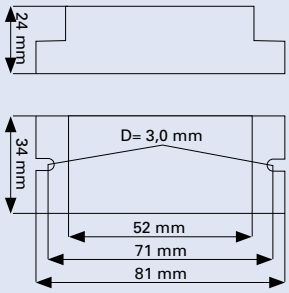
Nur für MERLIN Systeme geeignet!

MLB10DD

Merlin Leuchten-Baustein zur Einzelleuchtenüberwachung mit DALI-Auftrennung im Test- und Notbetrieb

LEUCHTENBAUSTEIN	MLB10DD
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*
NETZ- / NOTANSCHLUSS *mains / emergency connection*	230V AC / 220V DC (+/- 20%)
UMGEBUNGSTEMPERATUR *ambient temperature*	-10°C bis +55°C
LEISTUNGSBEREICH / *perfomance range*	2-120W
ADRESSBEREICH / *address range*	1 bis 20
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I
SCHUTZART / *protection type*	IP 20
ARTIKELNUMMER / *article number*	MLB10DD

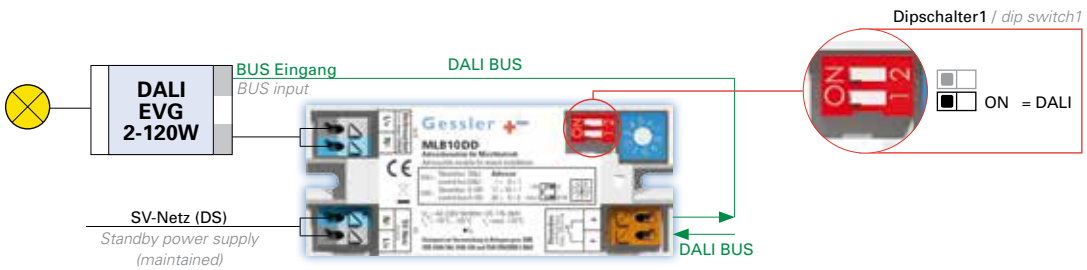
ABMESSUNG



Der MLB10DD trennt im Test- und Notbetrieb das BUS-Signal vom EVG. Geeignet für alle dimmbaren EVGs, welche bei fehlendem BUS-Signal automatisch aufregeln.

The MLB10DD separates the BUS signal from the ECG in testing and emergency operation. Suitable for all dimmable ballasts that automatically Turn on full when there is no bus signal.

DALI

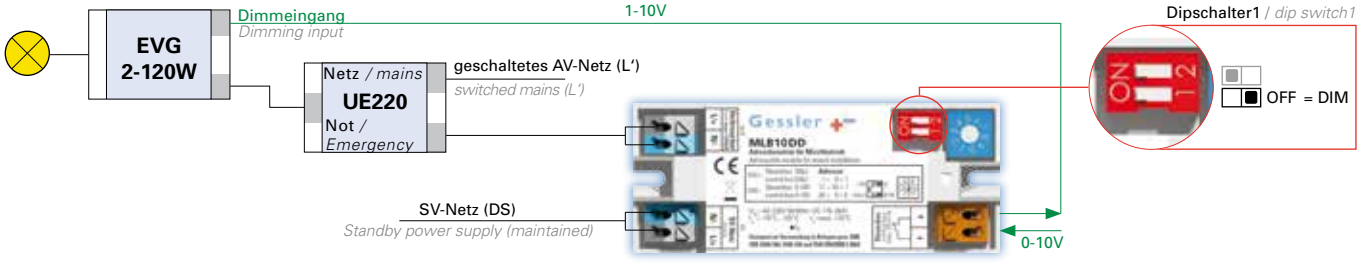


DALI

Nach Test- und Notbetrieb muss zu allen DALI-Notleuchten der zuletzt übermittelte DALI-Befehl erneut übertragen werden.

After testing and emergency operation must at all DALI emergency luminaires of the last will DALI command is retransmitted.

1-10V Steuerung / *control*

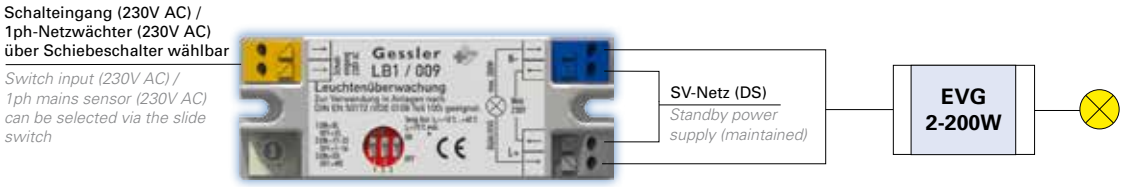


Nur für SIBELON Systeme geeignet!

LB1/009

SIBELON Leuchten-Baustein zur Einzelleuchtenüberwachung mit zusätzlichem Schalteingang

LEUCHTENBAUSTEIN	LB1/009	ABMESSUNG
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*	
NETZ- / NOTANSCHLUSS *mains / emergency connection*	230V AC / 220V DC (+/- 20%)	
UMGEBUNGSTEMPERATUR *ambient temperature*	-10°C bis +60°C	
LEISTUNGSBEREICH / *perfomance range*	2-200W	
ADRESSBEREICH / *address range*	1 bis 20	
MAX. EINSCHALTSTROM EVG *max. activation current EVG*	45A / 5ms	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
SCHUTZART / *protection type*	IP 20	
ARTIKELNUMMER / *article number*	LB1/009	

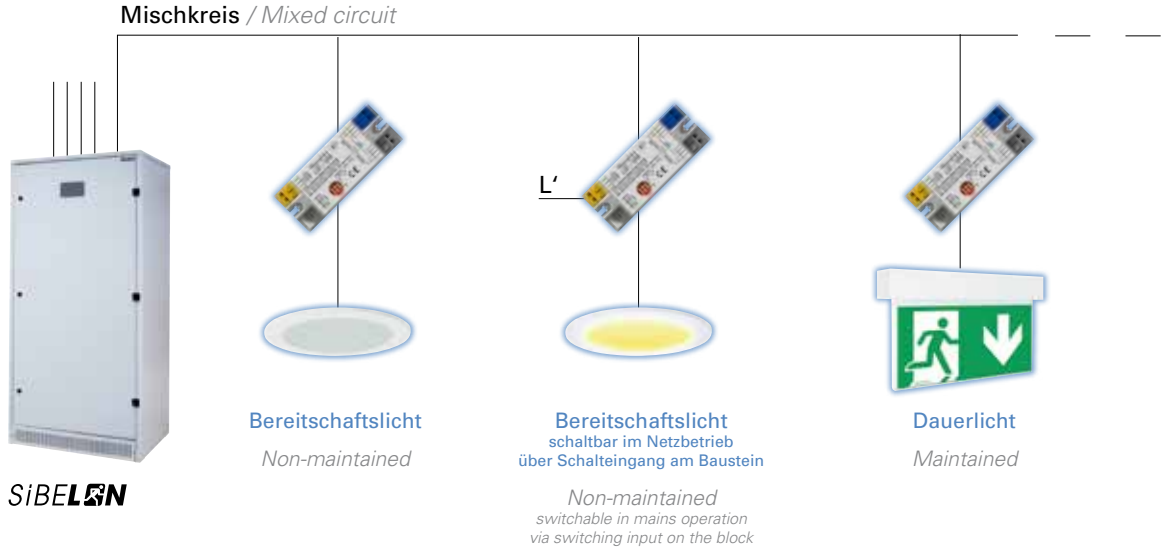


Unter Einsatz des Gessler LB1/009 Bausteins können die drei Schaltungsarten (Dauer-, Bereitschafts- und geschaltetes Dauerlicht) in einem Stromkreis realisiert werden. Das bedeutet eine erhebliche Einsparung bei der Installation bzw. Reduzierung der Brandlast.

Die angeschlossenen Leuchten können überwacht und über den Schalteingang mit der Allgemeinbeleuchtung mitgeschaltet werden. Die Datenübertragung erfolgt über die Versorgungsleitung vom Zentralbatteriesystem. Bei Störung einer einzelnen Leuchte kann der genaue Standort auf dem Display der Zentralanlage angezeigt werden.

By using the Gessler LB1/009 module means that three switch types (maintained, switch maintained and non-maintained) can be realised in one circuit. This results in significant savings during installation and a reduction of the thermal load.

This means that connected luminaires can be monitored and also activated with the general lighting. The data is transferred via the power cable from the central battery system. In the event of any faults in individual luminaires, the exact location can be shown on the display on the central system.



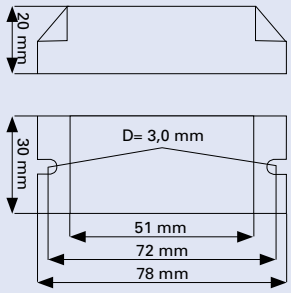
Gessler

Nur für SIBELON Systeme geeignet!

LB1/009DD

SIBELON Leuchten-Baustein zur Einzelleuchtenüberwachung mit DALI Auftrennung im Test- und Notbetrieb

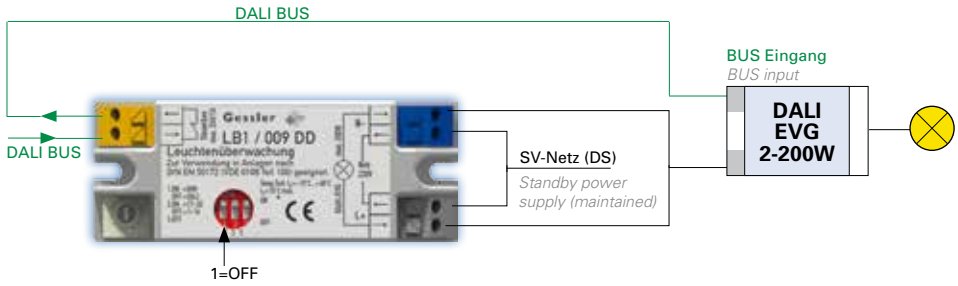
LEUCHTENBAUSTEIN	LB1/009DD	ABMESSUNG
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*	
NETZ- / NOTANSCHLUSS *mains / emergency connection*	230V AC / 220V DC (+/- 20%)	
UMGEBUNGSTEMPERATUR *ambient temperature*	-10°C bis +60°C	
LEISTUNGSBEREICH / *perfomance range*	2-200W	
ADRESSBEREICH / *address range*	1 bis 20	
MAX. EINSCHALTSTROM EVG *max. activation current EVG*	45A / 5ms	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
SCHUTZART / *protection type*	IP 20	
ARTIKELNUMMER / *article number*	LB1/009DD	



Der LB1/009DD trennt im Test- und Notbetrieb die BUS-Leitung vom EVG. Geeignet für alle dimmbaren EVGs, welche bei fehlendem BUS-Signal automatisch aufregeln.

The LB1/009DD separates the BUS line from the EVG in the test and emergency mode. Suitable for all dimmable EVGs, that automatically assume regulation when there is no BUS signal.

DALI

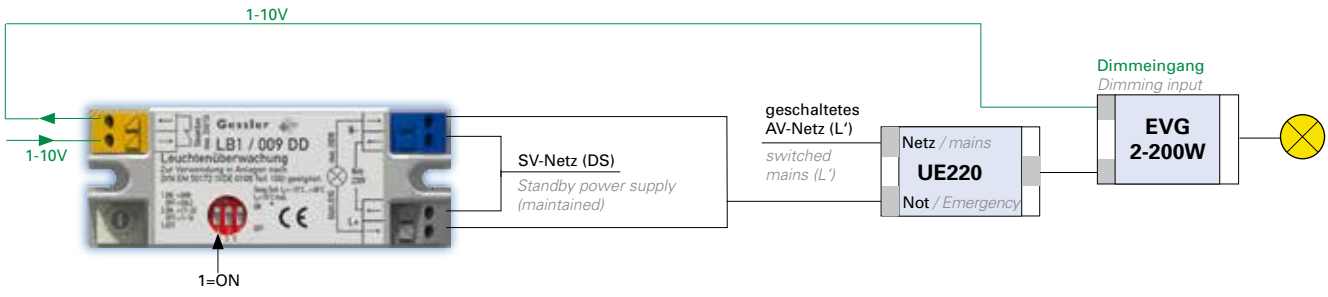


DALI

Nach Test- und Notbetrieb muss zu allen DALI-Notleuchten der zuletzt übermittelte DALI-Befehl erneut übertragen werden.

After the test and emergency mode, the last transferred DALI command needs to be sent to all DALI emergency luminaires again.

1-10V Steuerung / *control*



Notlicht-Einbauelemente Serie NLE

Unter Verwendung eines Gessler NLE können handelsübliche Leuchten zu Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten umfunktioniert werden

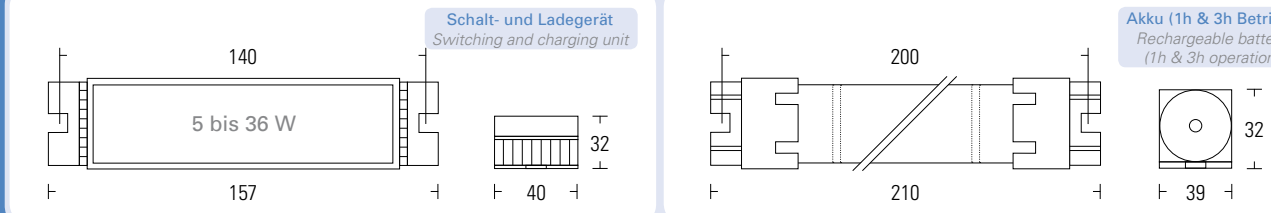
NOTLICHT-EINBAUELEMENT	NLE-V4	NLE-V5
ÜBERBRÜCKUNGSZEIT / *duration time*	1h / 3h	1h / 3h
GEGEEIGNETE VORSCHALTGERÄTE *suitable ballasts*	EVG / VVG / KVG	
ANSCHLUSS-SPANNUNG / *supply voltage*	230V 50Hz	
LEUCHTMITTELTYPEN / *luminaire types*	LL / TC-SE / TC-DEL	
STECKKLEMMEN / *plug-in terminal*	bis 1,5mm²	
NiCd-AKKU (1h & 3h) / *NiCd-battery*	3,6V / 4Ah	6V / 4Ah
TEMPERATURBEREICH / *temperature range*	+5°C bis +40°C	
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*	
ÜBERWACHUNG OPTIONAL *monitoring optional*	Auto-Check / BUS-Check	
ARTIKELNUMMER / *article number*	NLE-V4	NLE-V5

Lichtstromtabelle / *light performance*

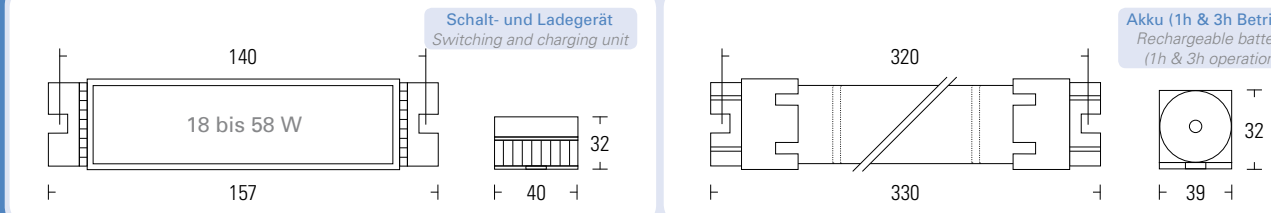
LEUCHTMITTELTYP / *luminaire type*		NLE-V4		NLE-V5	
		1h	3h	1h	3h
6 (G5)	T5	25 %	15 %	–	–
8 (G5)	T5	23 %	14 %	–	–
13 (G5)	T5	17 %	11 %	–	–
18 (G13)	T8	14 %	8 %	28 %	12 %
36 (G13)	T8	9 %	5 %	22 %	10 %
58 (G13)	T8	8 %	–	15 %	7 %
20 (G10q)	T/R	9 %	5 %	22 %	8 %
22 (G10q)	T/R	–	–	–	–
32 (G10q)	T/R	9 %	6 %	20 %	8 %
40 (G10q)	T/R	9 %	–	22 %	10 %
10 (GR10q)	PLQ	24 %	15 %	–	–
16 (GR10q)	PLQ	19 %	13 %	–	–
28 (GR10q)	PLQ	12 %	8 %	29 %	13 %
38 (GR10q)	PLQ	9 %	–	19 %	8 %
10 (G24q)	TCD	20 %	13 %	–	–
13 (G24q)	TCD	21 %	14 %	–	–
18 (G24q)	TCD	15 %	9 %	36 %	17 %
26 (G24q)	TCD	11 %	8 %	26 %	13 %
10 (Gx24q)	T/E	20 %	13 %	–	–
13 (Gx24q)	T/E	21 %	13 %	–	–
18 (Gx24q)	T/E	15 %	9 %	36 %	17 %
28 (Gx24q)	T/E	–	–	23 %	13 %
32 (Gx24q)	T/E	10 %	–	21 %	12 %
42 (Gx24q)	T/E	10 %	–	22 %	–
5 (2G7)	PL	26 %	16 %	–	–
7 (2G7)	PL	23 %	16 %	–	–
9 (2G7)	PL	24 %	14 %	–	–
11 (2G7)	PL	24 %	14 %	–	–
18 (2G10)	TCF	12 %	7 %	25 %	10 %
24 (2G10)	TCF	10 %	7 %	21 %	10 %
36 (2G10)	TCF	9 %	6 %	20 %	9 %
18 (2G11)	PL	11 %	6 %	24 %	7 %
24 (2G11)	PL	10 %	6 %	27 %	11 %
36 (2G11)	PL	8 %	5 %	20 %	9 %
40 (2G11)	PL	9 %	–	21 %	12 %
55 (2G11)	PL	7 %	–	15 %	7 %
14 FHE (G5)	T5	19 %	12 %	42 %	19 %
21 FHE (G5)	T5	18 %	12 %	36 %	18 %
24 FHO (G5)	T5	11 %	9 %	26 %	11 %
28 FHE (G5)	T5	18 %	6 %	34 %	–
35 FHE (G5)	T5	–	–	30 %	–
39 FHO (G5)	T5	9 %	–	20 %	10 %
49 FHO (G5)	T5	10 %	–	21 %	–
54 FHO (G5)	T5	8 %	–	17%	–

Abmessungen / Dimensions

NLE-V4



NLE-V5



Optional

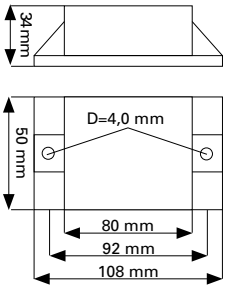
Selbstüberwacht / Self-monitored: (+ PUM01)

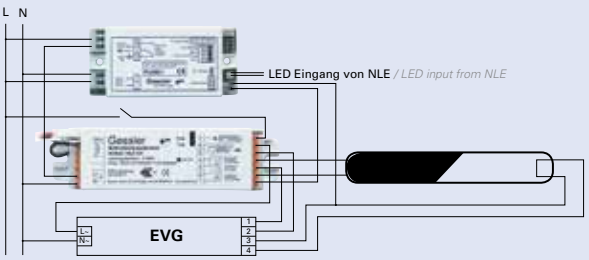
Anschlusspläne unter www.gessler.de

Der PUM 01 führt den von der VDE geforderten wöchentlichen Funktionstest selbstständig durch. Fehlermeldungen werden über eine farbige LED angezeigt.

The PUM 01 carries out the weekly function test stipulated by the VDE independently. Fault messages are displayed via a coloured LED.

- Netzbetrieb / *mains operation*
- 1x Testbetrieb / *test operation*
- Netzausfall / *mains failure*
- 1x Akkuspannung / *battery voltage*
- 2x Ladefehler / *charging fault*
- 3x Temperaturfehler / *temperature sensor*
- 4x Leuchtmittelfehler / *luminaire fault*



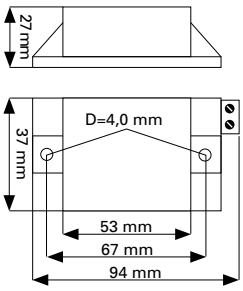


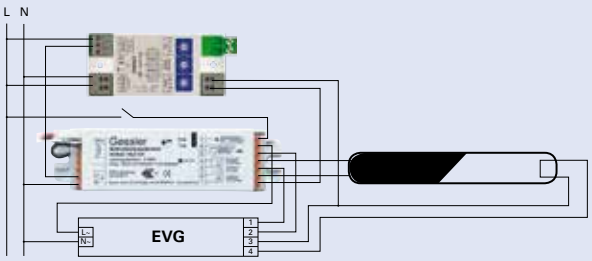
BUS-Überwacht / BUS monitored: (+ ESM02)

Anschlusspläne unter www.gessler.de

Bei einer Funktionsstörung wird eine Fehlermeldung an die BUS-Zentrale übermittelt. Der Status des Einbauelementes wird an der Überwachungszentrale angezeigt. Hierdurch ist eine Überwachung des NLE von zentraler Stelle möglich.

In the event of a functional fault, a fault message is sent to the BUS centre. The status of the installation element is displayed on the monitoring centre. This allows monitoring of the NLE from a central point.



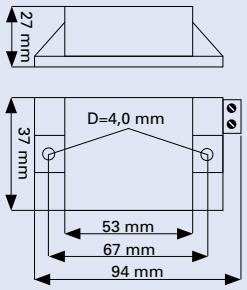


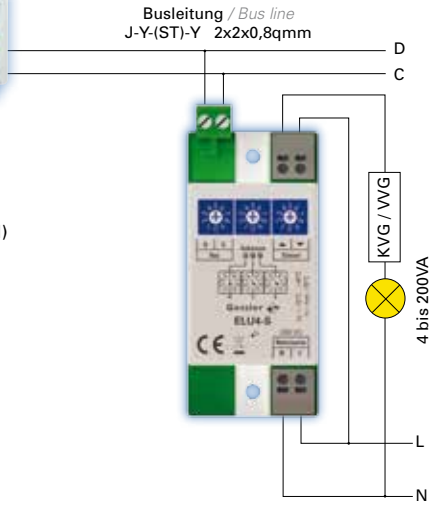
ELU4-S

Überwachungsbaustein zur Einzelleuchtenüberwachung in AC-Netzen

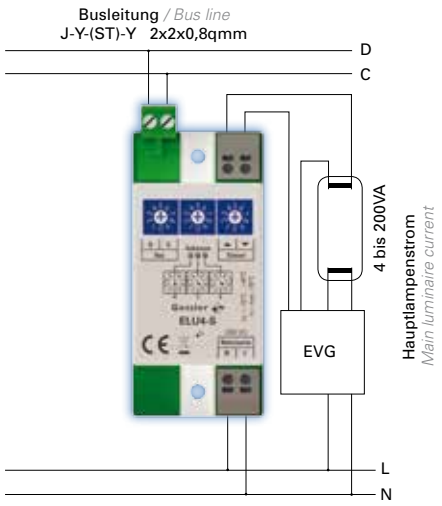
ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN	ELU4-S
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*
NETZANSCHLUSS / *mains connection*	230V AC (+10% / - 15%)
UMGEBUNGSTEMPERATUR *ambient temperature*	+10°C bis +40°C
LEISTUNGSBEREICH / *performance range*	4-200VA
SCHUTZART / *protection type*	IP20
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I
ADRESSBEREICH / *address range*	1 bis 999
ARTIKELNUMMER / *article number*	ELU4S

ABMESSUNG





Schaltbeispiel 1: KVG und VVG
Circuit example 1: KVG and VVG



Schaltbeispiel 2: EVG
Circuit example 2: EVG

Der Gessler ELU4-S Baustein ermöglicht eine Einzelleuchtenüberwachung in AC-Netzen. Über eine BUS-Leitung J-Y-(ST)-Y 2x2x0,8 qmm können bis zu 999 Leuchten an einer zentralen Stelle überwacht und visualisiert (optional) werden.

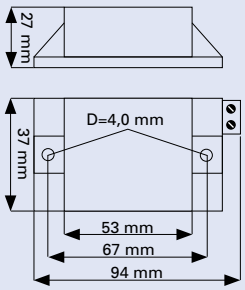
The Gessler ELU4-S module allows single luminaire monitoring in AC mains. Up to 999 luminaires can be monitored and visualised (optional) at a central point via a BUS line J-Y-(ST)-Y 2x2x0.8 qmm.

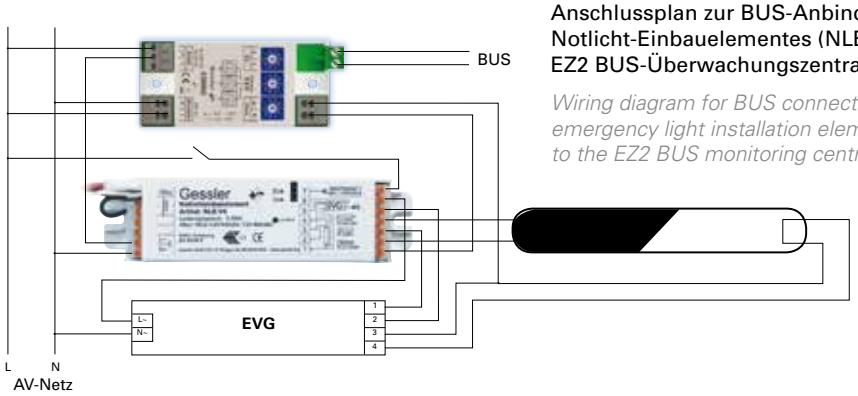
ESM02

Überwachungsbaustein für Notlichtgeräte zur Anbindung an Gessler BUS-Zentrale

ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN	ESM02
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*
NETZANSCHLUSS / *mains connection*	230V AC (+10% / - 15%)
UMGEBUNGSTEMPERATUR *ambient temperature*	+10°C bis +40°C
LEISTUNGSBEREICH / *performance range*	max. 200VA
SCHUTZART / *protection type*	IP20
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I
ADRESSBEREICH / *address range*	1 bis 999
ARTIKELNUMMER / *article number*	ESM02

ABMESSUNG



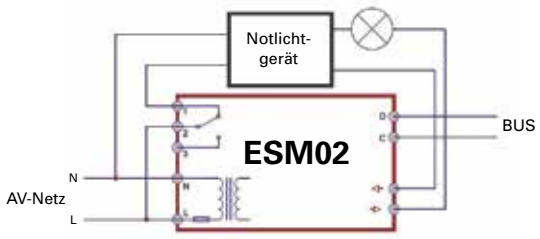


Anschlussplan zur BUS-Anbindung eines Gessler Notlicht-Einbauelementes (NLE-V4 / -V5) an die EZ2 BUS-Überwachungszentrale.

Wiring diagram for BUS connection of a Gessler emergency light installation element (NLE-V4 / -V5) to the EZ2 BUS monitoring centre.

Der Gessler ESM02 Überwachungsbaustein ermöglicht eine Anbindung von handelsüblichen Notlichtgeräten an die Gessler BUS-Überwachungszentrale. Über eine BUS-Leitung J-Y-(ST)-Y 2x2x0,8 qmm können bis zu 999 Geräte von zentraler Stelle überwacht und visualisiert (optional) werden.

The Gessler ESM02 monitoring module allows the connection of conventional emergency light units to the Gessler BUS monitoring centre. Up to 999 units can be monitored and visualised (optional) at a central point via a BUS line J-Y-(ST)-Y 2x2x0.8 qmm.

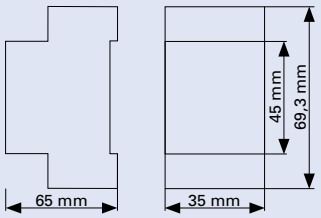


Anschlussplan zur BUS-Anbindung eines handelsüblichen Notlichtgerätes (Fremdfabrikat) an die Gessler BUS-Überwachungszentrale.

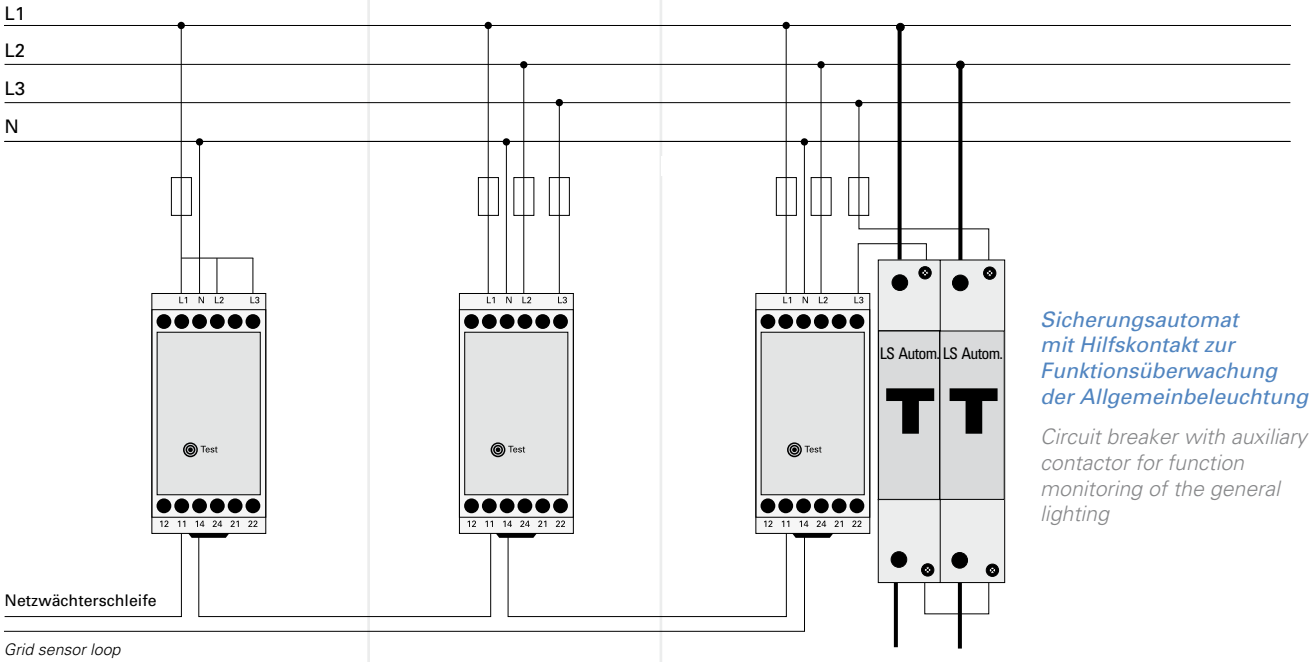
Wiring diagram for BUS connection of a conventional emergency light unit (foreign make) to the Gessler BUS monitoring centre.

DNÜ Phasenüberwachung

Drei-Phasen Netzüberwachung für Hutschienenmontage zur Überwachung des AV-Netzes

NETZWÄCHTER	DNÜ	ABMESSUNG
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*	
NENNSPANNUNG / *nominal voltage*	230V/400V 50Hz	
LEISTUNGSAUFNAHME / *power draw*	16VA	
RELAISKONTAKTE / *relay contacts*	2 x potentialfreie Wechsler (max. 4A) *2 x potential-free changeover contacts*	
ANZEIGE / *display*	LED-Statusanzeige / *Led status display*	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	DNÜ	*Hutschienenmontage* **2 TE**

1-phasiger Anschluss *1-phase connection*	3-phasiger Anschluss *3-phase connection*	3-phasiger Anschluss mit Überwachung der Endstromkreissicherung *3-phase connection with monitoring of the final circuit fuse*



Sicherungsautomat mit Hilfskontakt zur Funktionsüberwachung der Allgemeinbeleuchtung

Circuit breaker with auxiliary contactor for function monitoring of the general lighting

Der Gessler Netzwächter schaltet bei

- Ausfall mindestens einer Phase
- Unterschreitung einer Phase von 85% der Nennspannung zwei potentialfreie Wechslerkontakte um.

Statusanzeige:

- LED grün = Störungsfreier Betrieb
- LED rot = Störung AV-Netz

The Gessler mains sensor switches upon

- *failure of at least one phase*
- *undercutting of a phase by 85% of the rated voltage at two potential-free changeover contacts*

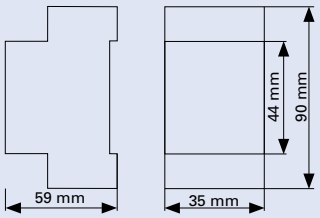
Status display:

- *LED green = Fault-free operation*
- *LED red = Mains fault*

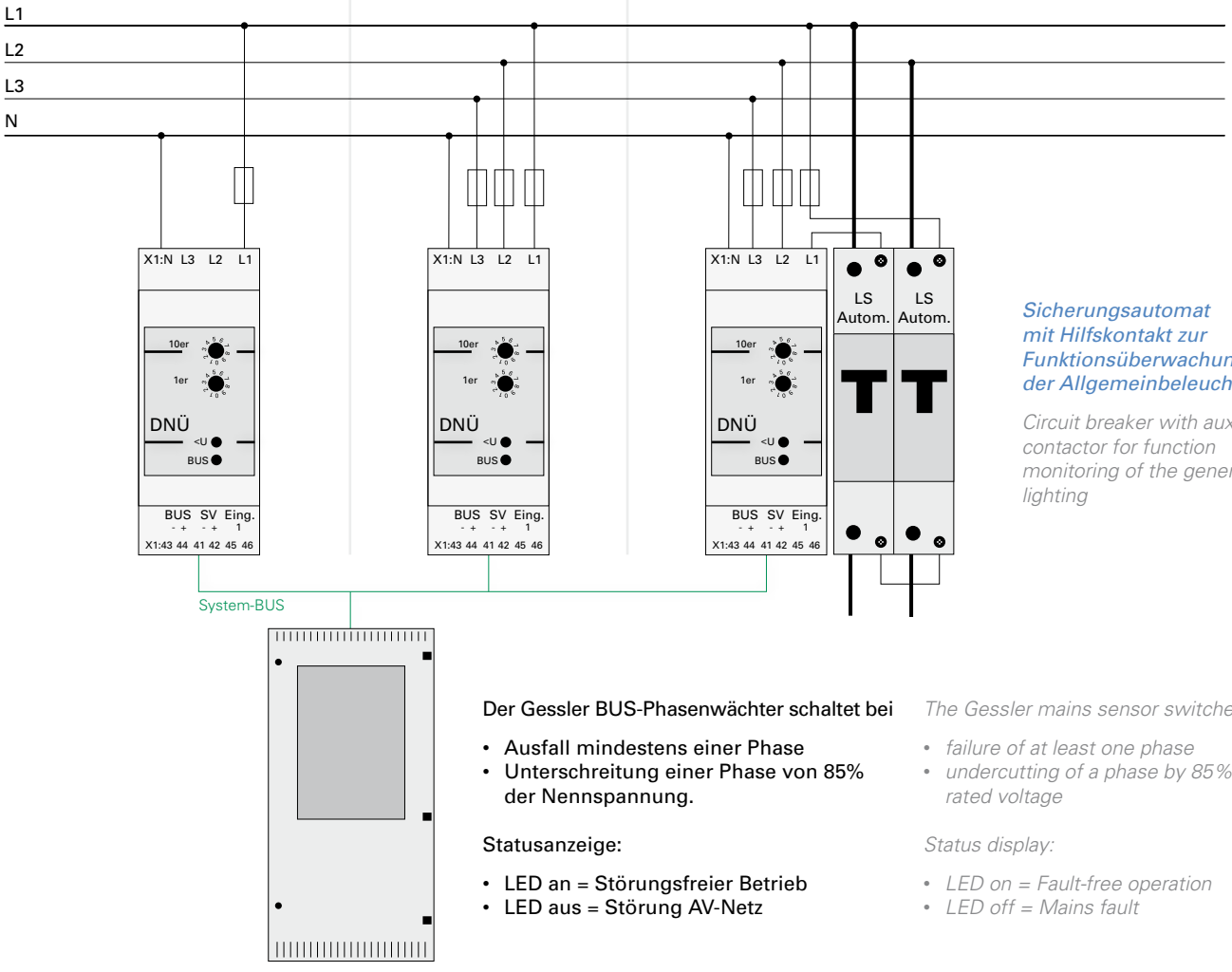
Nur für MERLIN Systeme geeignet!

DNÜ-MB

BUS-Phasenwächter für Hutschienenmontage zur Überwachung des AV-Netzes

BUS-NETZWÄCHTER	DNÜ-MB	ABMESSUNG
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*	
NENNSPANNUNG / *nominal voltage*	230V/400V 50Hz	
LEISTUNGSAUFNAHME / *power draw*	2W	
SCHALTEINGÄNGE / *switching input*	1 x 24V über externe pot. freie Kontakte *1x 24V via external potential-free contacts*	
ANZEIGE / *display*	LED-Statusanzeige / *Led status display*	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I	
ARTIKELNUMMER / *article number*	DNÜ-MB	*Hutschienenmontage* **2 TE**

1-phasiger Anschluss *1-phase connection*	3-phasiger Anschluss *3-phase connection*	3-phasiger Anschluss mit Überwachung der Endstromkreissicherung *3-phase connection with monitoring of the final circuit fuse*



Sicherungsautomat mit Hilfskontakt zur Funktionsüberwachung der Allgemeinbeleuchtung

Circuit breaker with auxiliary contactor for function monitoring of the general lighting

Der Gessler BUS-Phasenwächter schaltet bei

- Ausfall mindestens einer Phase
- Unterschreitung einer Phase von 85% der Nennspannung.

Statusanzeige:

- LED an = Störungsfreier Betrieb
- LED aus = Störung AV-Netz

The Gessler mains sensor switches upon

- *failure of at least one phase*
- *undercutting of a phase by 85% of the rated voltage*

Status display:

- *LED on = Fault-free operation*
- *LED off = Mains fault*

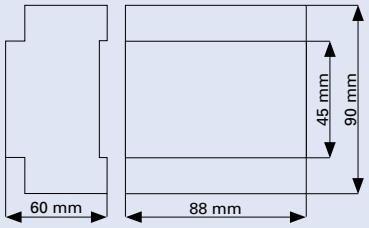
Nur für SIBELON Systeme geeignet!

I-Connect16

BUS-Phasenwächter für Hutschienenmontage zur Überwachung des AV-Netzes

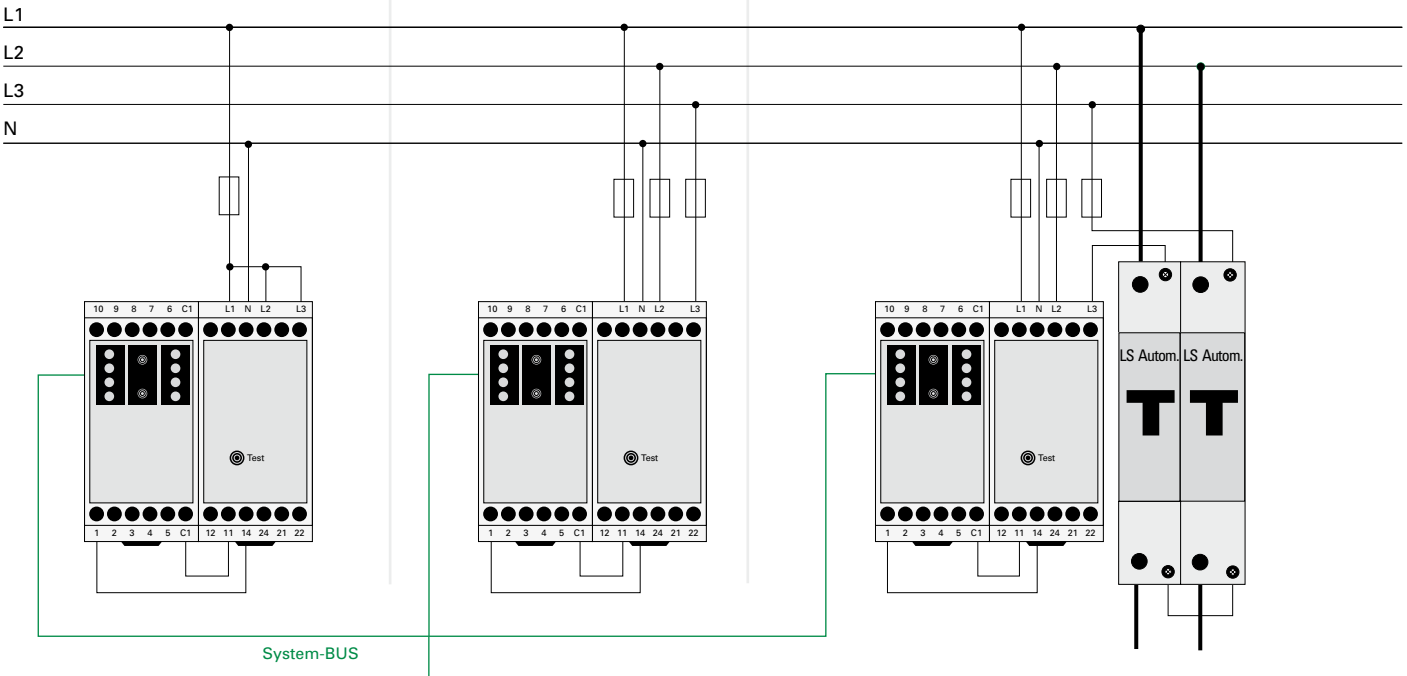
BUS-NETZWÄCHTER	I-Connect16
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*
NENNSPANNUNG / *nominal voltage*	230V/400V 50Hz
SCHALTEINGÄNGE / *switching input*	1 x 24V über externe pot. freie Kontakte *1x 24V via external potential-free contacts*
ANZEIGE / *display*	LED-Statusanzeige / *Led status display*
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I
ARTIKELNUMMER / *article number*	I-CONNECT16

ABMESSUNG



Hutschienenmontage **5 TE**

1-phasiger Anschluss *1-phase connection*	3-phasiger Anschluss *3-phase connection*	3-phasiger Anschluss mit Überwachung der Endstromkreissicherung *3-phase connection with monitoring of the final circuit fuse*



Der Gessler BUS-Phasenwächter schaltet bei

- Ausfall mindestens einer Phase
- Unterschreitung einer Phase von 85% der Nennspannung.

Statusanzeige:

- LED an = Störungsfreier Betrieb
- LED aus = Störung AV-Netz

The Gessler mains sensor switches upon

- *failure of at least one phase*
- *undercutting of a phase by 85% of the rated voltage*

Status display:

- *LED on = Fault-free operation*
- *LED off = Mains fault*

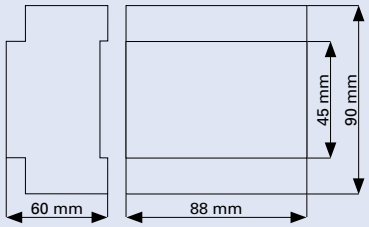
Gessler

Web-Master

Übergeordnete Visualisierung vernetzter Notlichtsysteme über Internet/Intranet

Visualisierung	Web-Master
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*
SCHNITTSTELLE / *I/O port*	Ethernet
ANSCHLUSS-SPANNUNG / *supply voltage*	230V AC/DC
ANSCHLUSS-LEISTUNG (AC) / *load (AC)*	max. 20VA
SCHUTZART / *protection category*	IP 20
SCHUTZKLASSE / *protection class*	I
ARTIKELNUMMER / *article number*	WEBMASTER

Abmessungen



Hutschienenmontage **5 TE**

Web-Master Visualisierung

Zentrale Visualisierung via TCP-IP

Der Web-Master verwaltet und überwacht bis zu 1000 Gessler Notlichtsysteme komfortabel über eine zentrale Visualisierung via TCP-IP. Der integrierte Email-Client versendet im Störungsfall bei Bedarf eine Statusmeldung. Für die Verwendung des Web-Masters wird lediglich ein aktueller Browser benötigt.

Using the Web-Master visualization, up to 1000 Gessler LPS/CPS systems can be monitored and controlled simultaneously in real time on one screen by using a standard web browser.

Zentrale Visualisierung

- Intuitive Bedienung
- Live-Statusabfrage
- Funktions- und Dauertest starten
- Prüfbuch auslesen/speichern
- Login mit Rechteverwaltung
- Passwortschutz

Internet/Intranet

Web-Master

- Verwaltet bis zu 1000 Notlichtsysteme
- Integrierter Web-Server
- Integrierter Mail-Client
- Gruppenbildungsfunktion (z.B. Werk I)

Standort: Frankfurt

Standort: Mannheim

Standort: München

DIN VDE 0100-560

DIN VDE 0100-718

DIN EN 50171

DIN EN 50172

Notlichtsysteme
Emergency lighting systems

Serie SIBELON

SIBELON CPS

Zentralbatteriesystem

S. 168

SIBELON DALI

Zentralbatteriesystem
nach industriellem
DALI-Standard

S. 172

SIBELON NEA

Ein Notlichtsystem –
Zwei Energiequellen

S. 174

Serie MERLIN

MERLIN CPS

Zentralbatteriesystem

S. 180

MERLIN KV2000

Zentralbatteriesystem
max. 20 Kreise

max. 2000W/1h
max. 800W/3h

S. 192

MERLIN Quattro

LPS-System
max. 4 Kreise

max. 250VA/1h
max. 350VA/3h
max. 300VA/8h

S. 194

MERLIN Quattro Industrial

LPS-System
max. 4 Kreise

max. 250VA/1h
max. 350VA/3h
max. 188VA/8h

S. 196

Merlin-WEB-Tablet

Zentrale
Visualisierung
via TCP-IP

S. 198

NANO2

NANO2

LPS-System
max. 4 Kreise

max. 200W/1h
max. 200W/3h
max. 85W/8h

S. 200

Zubehör

SV3/SV9

Rangier-Verteiler
in E30/E90

S. 202

SIBELON CPS

Notlichtüberwachungssystem für AC- und DC-Netze

Emergency lighting system for AC- and DC-power

- *Max. Leistung: 150kVA*
- *Version20: max. 20 Kreise (je 6,3A)*
  Version40: max. 40 Kreise (je 6,3A)
  Version60: max. 60 Kreise (je 6,3A)
  Version80: max. 80 Kreise (je 6,3A)
  230V Ausgangsspannung AC/DC
- *Serienmäßige Stromkreisüberwachung*
- *Frei programmierbare Endstromkreise für Dauer- und Bereitschaftslicht*
- *Mikroprozessorgesteuerter Funktions- und Dauertest*
- *Programmierung über 7“ Touchscreen*
- *Serienmäßiger Inter-/Intranet-Anschluß für Fernwartung*
- *Auto. Prüfeinrichtung mit Protokollierung*
- *LON-Systembus*
- *Optional: Einzelleuchtenüber-wachung unter Verwendung von Adressbausteinen*
- *Optional: Mischtechnik BS und DS in einem Stromkreis*
- *Optional: Visualisierung am PC*

- *Max. load: 150kVA*
- *Version20: max. 20lines (6,3A)*
  Version40: max. 40lines (6,3A)
  Version60: max. 60 lines (6,3A)
  Version80: max. 80 lines (6,3A)
  230V output voltage AC/DC
- *Line monitoring*
- *Free programmable final end circuits for maintained and non-maintained lightning*
- *Microprocessor-guided function- and battery duration test*
- *Programming via 7“ fullgrafic touchscreen*
- *TCP/IP interface*
- *Logbook function included*
- *System communication by LON-BUS*
- *Optional: Single-lamp monitoring by the use of address modules (without additional data line)*
- *Optional: mixed installation of maintained and non-maintained luminaires*
- *Optional: visualization on a PC*

max. 80 Endstromkreise

max. 150kVA

230V Ausgangsspannung

Energiequelle

Das SiBELON-System überlässt Ihnen die Wahl der Energiequelle. Die Zentrale kann entweder über eine Batterie-anlage, Brennstoffzelle, NEA (Diesel) oder über eine zweite Netzeinspeisung versorgt werden. Selbstverständlich haben Sie die Möglichkeit, innerhalb eines Systems die Energiequellen zu mischen. So kann z. B. die Zentrale von einer Batterieanlage und die angeschlossenen Unterstationen aus dem Dieselnetz versorgt werden.
SiBELON sind keine Grenzen gesetzt.

Brennstoffzelle

Diesel / Umformer

Batterieanlage

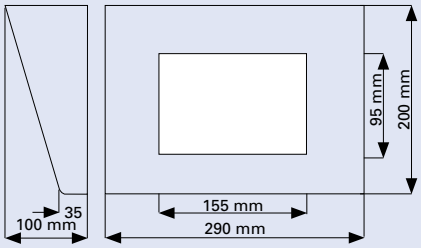
2. Netz

I-VIEW6

Anzeige- und Bedieneinheit mit Touchscreen

	I-VIEW6
GEHÄUSEMATERIAL:	Kunststoff
SCHUTZART:	IP 20
DISPLAY:	7“ (TFT)
BEDIENUNG / PROGRAMMIERUNG:	über Touch-Interface
BESONDERHEIT:	für mobilen Einsatz
ANSCHLUSSPORTS:	USB / TCP-IP (RJ45) / System-BUS
ARTIKELNUMMER:	I-VIEW6 / I-VIEW6_PULT

ABMESSUNGEN PULTGEHÄUSE (optional):



Vorteile der portablen Bedieneinheit I-VIEW6

- *Programmierung der Endstromkreise in der Unterstation vor Ort*
- *Programmierung der Leuchten vor Ort*
- *Fehlerbeseitigung mit Vollgrafikanzeige*

BUS-Phasenwächter (I-Connect16)
3-phase BUS-monitor (I-Connect16)
max. 18 Netzwächter bei 60 Kreisen zuweisbar

Funktionsbeschreibung

Überwachung des AV-Netzes über BUS-Netzwächter ermöglicht eine detaillierte Standortbeschreibung im Klartext.
Beispiel: `UV-AV 2.UG,Flur`

BUS-Netzwächter

Kreis n
Line n

max. 20

***Mischtechnik** / mixed installation*

Kreis n-1
Line n-1

max. 20

Modul-BUS J-Y(St)Y 2x2x0,8

3-Phasenüberwachung (DNÜ)
3-phase monitor (DNÜ)

J-Y(St)Y 2x2x0,8

Bei Ausfall der Netzspannung oder bei Störung der externen 3-Phasenüberwachung schaltet die Notlicht-Unterstation zu.
In case of mains failure or any annoyance of the exterior 3-phase monitor, sub-station connects self-reliant.

Netzwächter

Kreis n
Line n

max. 20

***Mischtechnik** / mixed installation*

Kreis n-1
Line n-1

max. 20

max. 815VA
230V AC/DC

Abgesetztes I-View6 im Pultgehäuse

CAT 7 (RJ45)

CAT 7 (RJ45)

Web-Visualisierung

J-Y(St)Y 4x2x0,8 *System-BUS*
3 x ... E30

Schalteingänge
8 x pot.-frei
(bis max. 60 optional)

1
2
60

J-Y(St)Y 4x2x0,8

Meldetableau (MT2)
Mimic Panel (MT2)

Internet

CAT 7 (RJ45)

Web-Visualisierung

Netz 230/400V AC
mains 230/400V AC

Notlicht-Unterstation
Versorgung über NEA (AC)

BUS-Phasenwächter (I-Connect16)
3-phase BUS-monitor (I-Connect16)
max. 6 je Unterstation zuweisbar

Modul-BUS J-Y(St)Y 2x2x0,8

3-Phasenüberwachung (DNÜ)
3-phase monitor (DNÜ)

J-Y(St)Y 2x2x0,8

J-Y(St)Y 4x2x0,8
3 x ... E30

System-BUS

Diesel / Umformer

max. 815VA
230V AC

Kreis n
Line n

max. 20

***Mischtechnik** / mixed installation*

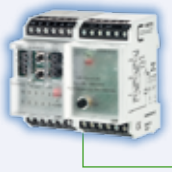
Kreis n-1
Line n-1

max. 20

1
2
24

Schalteingänge
8 x pot.-frei
(bis max. 24 optional)

Notlicht-Unterstation
Versorgung über Batterie (DC)



BUS-Phasenwächter (I-Connect16)
3-phase BUS-monitor (I-Connect16)
max. 6 je Unterstation zuweisbar

Modul-BUS J-Y(St)Y 2x2x0,8

3-Phasenüberwachung (DNÜ)
3-phase monitor (DNÜ)

J-Y(St)Y 2x2x0,8

J-Y(St)Y 4x2x0,8
3 x ... E30

3 x ... E0

AV-Mieterstromzählung
optional möglich

max. 815VA
230V AC/DC

Kreis n
Line n

max. 20

***Mischtechnik** / mixed installation*

Kreis n-1
Line n-1

max. 20

1
2
24

Schalteingänge
8 x pot.-frei
(bis max. 24 optional)

SIBELON DALI

Notlichtsystem nach industriellem DALI-Standard

Netzbetrieb

Der DALI-Bus wird über SIBELON zu den Rettungs- und Sicherheitsleuchten getunnelt. Somit bleiben die Standard DALI-Funktionalitäten erhalten.

Notbetrieb

SIBELON trennt den DALI-Bus bei Notbetrieb und übernimmt die Steuerung der Gessler DALI-Rettungs- und Sicherheitsleuchten.

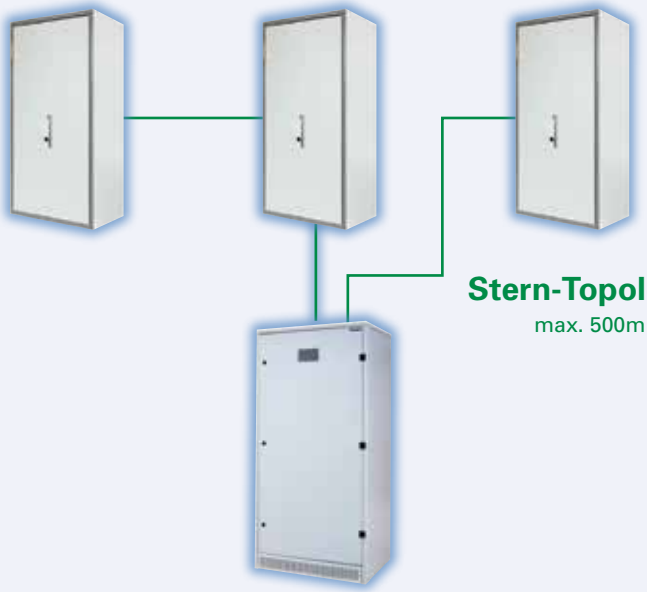
DALI-Bustopologie

Hinweis:
Die eingesetzten DALI Vorschaltgeräte müssen mit Gessler abgestimmt werden.

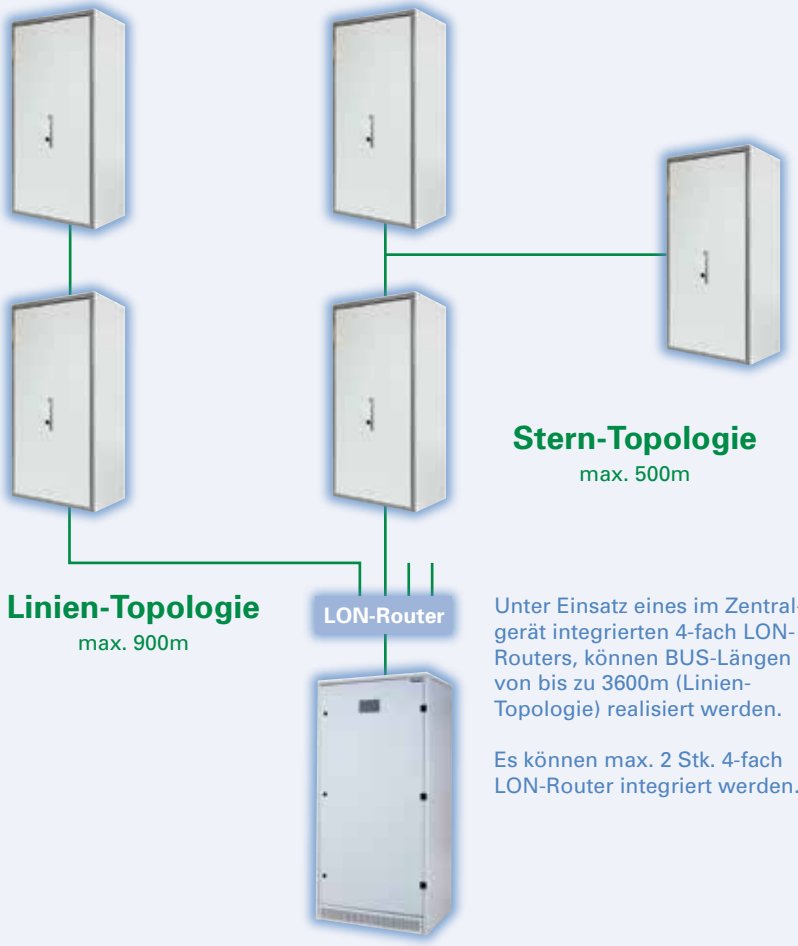
Leitungslängen für System-BUS

bei Stern- und Linien-Topologie

Linien-Topologie
max. 900m



Stern-Topologie
max. 500m



Linien-Topologie
max. 900m

LON-Router

Stern-Topologie
max. 500m

Unter Einsatz eines im Zentralgerät integrierten 4-fach LON-Routers, können BUS-Längen von bis zu 3600m (Linien-Topologie) realisiert werden.

Es können max. 2 Stk. 4-fach LON-Router integriert werden.

SIBELON NEA

Ein Notlichtsystem – zwei Energiequellen

Das SiBELON-System überlässt Ihnen die freie Wahl der Energiequelle. Die Zentrale kann entweder über eine Batterieanlage, NEA (Diesel) oder über eine zweite Netzeinspeisung versorgt werden. Des Weiteren haben Sie die Möglichkeit, innerhalb eines Systems die Energiequellen zu mischen. So kann ein Gebäudeabschnitt von einer **Batterie (z.B. Versammlungsstätte < 1 Sek.)** und Unterstationen eines weiteren Gebäudeabschnittes von einer **Netzersatzanlage (z.B. Arbeitsstätte < 15 Sek.)** versorgt werden.

SiBELON sind keine Grenzen gesetzt.

< 1 Sek.

Notlicht-Zentrale
Versorgung über Batterie

3-Phasenüberwachung (DNÜ)
3-phase monitor (DNÜ)

J-Y(St)Y 2x2x0,8

Kreis n
Line n

***Mischtechnik** / mixed installation*

max. 815VA
230V AC/DC

Kreis n-1
Line n-1

System-BUS

Netz 230/400V AC
mains 230/400V AC

Batterieanlage

LB1/009 und LB1/009DD

Adressbausteine für alle Spannungsformen (AC und DC)

Die Adressbausteine LB1/009 und LB1/009DD können sowohl in AC- als auch in DC-Systemen eingesetzt werden. Bei beiden Spannungsformen wird keine separate BUS-Leitung benötigt. Die Kommunikation erfolgt auf der Netzzuleitung.

Notlicht-Unterstation
Versorgung über NEA (AC)

< 15 Sek.

3-Phasenüberwachung (DNÜ)
3-phase monitor (DNÜ)

J-Y(St)Y 2x2x0,8

Kreis n
Line n

max. 20

max. 815VA
230V AC

***Mischtechnik** / mixed installation*

Kreis n-1
Line n-1

max. 20

J-Y(St)Y 4x2x0,8

Diesel / Umformer

Webbrowser-Visualisierung

Funktionen:

Der Zugriff über einen handelsüblichen Webbrowser ermöglicht eine benutzerfreundliche und selbsterklärende Menüführung des Sicherheitsgeräts. Alle Einstellungen, Fehlermeldungen und Anlagendaten können sicher über Inter-/Intranet abgerufen und verändert werden. Diese sind z.B.:

- Visuelle Darstellung aller Systeminformationen
- Anzeige jedes Stromkreises mit Angaben der Konfiguration
- Anzeige von defekten Leuchten
- Fortlaufende Erstellung und Speicherung des Prüfbuches
- Anzeige und Ausdruck des Prüfbuches
- Programmierung der Zielortangabe für jede Leuchte
- Störanzeige mit detailierter Störungsangabe
- Anlagenübersicht mit freier Namensgebung für alle Unterverteilungen und Stromkreise (Montageort)
- Fernbedienung der Anlage (EIN/AUS, DS-Leuchten EIN/AUS, Testauslösung, Stromkreiskalibrierung)
- Integriertes Servicemodul zur Programmierung der Anlage und Abgangskreise

Darstellungen:

Startseite Anlagenübersicht

Übersicht der angeschlossenen Unterstationen

Übersicht Leuchtenstatus

Prüfbuchanzeige Sammelstörungen

EB9 – Brandschutzeinhausung

Der EB9 ist eine geprüfte Brandschutzeinhausung zur Unterbringung von Gessler Zentralbatterieanlagen. Diese kann einen elektrischen Betriebsraum gemäß ElтBauVO ersetzen. Die Einhausung ist rauchdicht und bietet einen Feuerwiderstand von 90 Minuten. Die Prüfung erfolgte durch eine unabhängige Material Prüfanstalt (MPA Dresden).

Vorteile:

- Freistehender Aufbau
- Vormontiert oder zerlegt lieferbar für Selbstmontage
- Hohe Schutzart (IP54)
- Chemisch hochbeständige Oberfläche

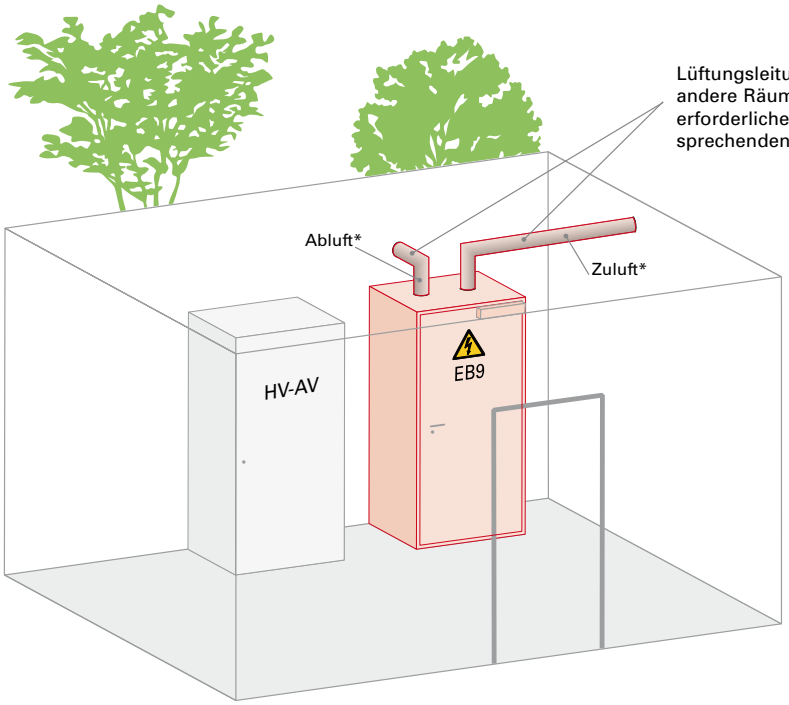
Hinweis:

Der EB9 darf nur verwendet werden, wenn im jeweiligen Einzelfall sichergestellt ist, dass die Funktion der elektronischen Einbauten des Verteilers für die notwendige Dauer des Funktionserhaltes gewährleistet ist!

Brandkammer mit funktionsfähigen Einbauten vor dem Brandversuch.

Brandkammer mit funktionsfähigen Einbauten nach 90 minütiger Beflammung.

Gemeinsame Unterbringung von AV und SV in einem Raum



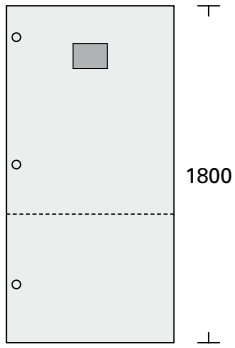
Lüftungsleitungen von elektrischen Betriebsräumen, die durch andere Räume führen, müssen gemäß MEltBauVO in einer dem erforderlichen Funktionserhalt der zu versorgenden Anlage entsprechenden Feuerwiderstandsfähigkeit ausgeführt sein.

* Elektrische Betriebsräume müssen gemäß MEltBauVO wirksam aus dem Freien be- und entlüftet werden.

Abmessungen Hauptgeräte

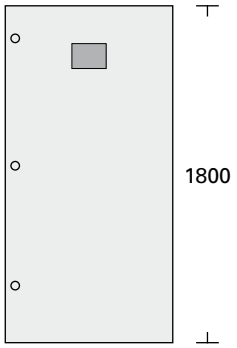
Dimensions

Kombischrank



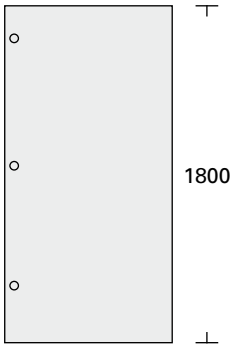
Maße *H x B x T (mm)*	max. Kreise *(2-pol.)*
1800x850x600	40
1800x1100x600	60

Geräteschrank



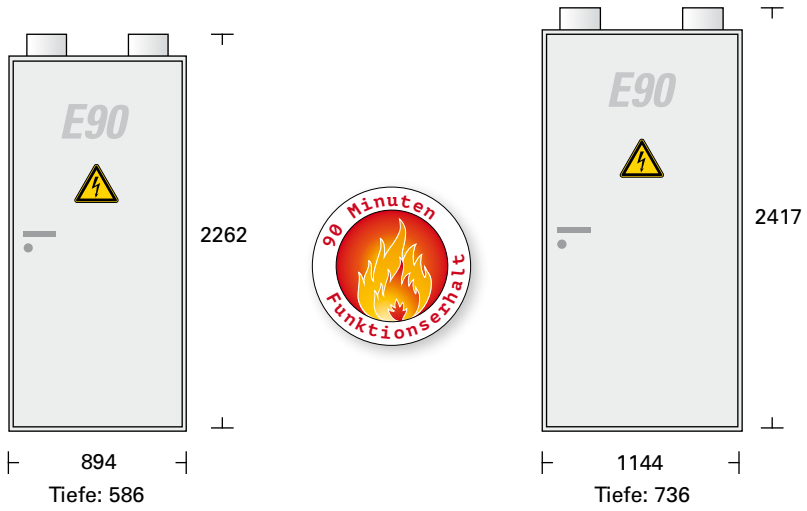
Maße *H x B x T (mm)*	max. Abgänge *(2-pol.)*
1800x600x600	40
1800x850x600	60
1800x1100x600	80

Batterieschrank



Maße *H x B x T (mm)*
1800x600x600
1800x850x600
1800x950x600
1800x1100x600

EB9 – Brandschutzeinhausung



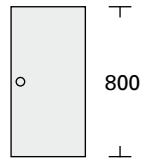
Zur Aufnahme von:	Zur Aufnahme von:
SIBELON Geräteschränke mit max. Abmessungen von 1800 x 600 x 450 mm	SIBELON Geräteschränke mit max. Abmessungen von 1800 x 850 x 600 mm

Abmessungen Unterstationen

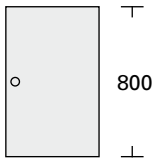
Dimensions

Unterstation Stahlblech (E0)

Wandhängegehäuse/Farbe: RAL 9010
Schutzart: IP43



Tiefe: 161

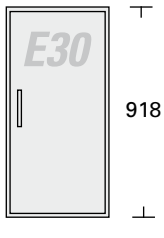


Tiefe: 161

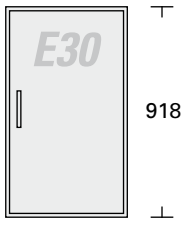
Maße *H x B x T (mm)*	max. Kreise *(2-pol.)*	Ausführung
800x300x161	20	Wandhängeschrank
800x550x161	40	Wandhängeschrank
800x800x161	60	Wandhängeschrank

Unterstation in Funktionserhalt E30*

Wandhängegehäuse/Farbe: RAL 7035
Schutzart: IP42



Tiefe: 396



Tiefe: 396

Maße *H x B x T (mm)*	max. Kreise *(2-pol.)*	Ausführung
918x418x396	20	Wandhängeschrank
918x668x396	40	Wandhängeschrank
auf Anfrage	60	Wandhängeschrank

* Gem. MLAR 11/2005 (Abs. 5.2.2) muss ein „Nachweis der Funktion im Brandfall“ vorliegen. Der Nachweis für den Funktionserhalt der el. Einbauten wird über eine Typprüfung in Kombination mit einem zugelassenen Leergehäuse erbracht.

MERLIN CPS

Zentralbatteriesystem

- *Max. Leistung: 150kVA*
- *Version40: max. 40 Kreise (je 5A)*
  Version60: max. 60 Kreise (je 5A)
  230V Ausgangsspannung AC/DC
- *Serienmäßige Stromkreisüberwachung*
- *Frei programmierbare Endstromkreise für Dauer- und Bereitschaftslicht*
- *Mikroprozessorgesteuerter Funktions- und Dauertest*
- *Programmierung über PC*
- *Auto. Prüfeinrichtung mit Protokollierung*
- *Optional: Einzelleuchtenüber-wachung unter Verwendung von Adressbausteinen*
- *Optional: Mischtechnik BS und DS in einem Stromkreis*
- *Optional: Visualisierung am PC*
- *Optional: IOM-Modul*

- *Max. load: 150kVA*
- *Version40: max. 40 lines (5A)*
  Version60: max. 60 lines (5A)
  230V output voltage AC/DC
- *Line monitoring*
- *Free programmable final end circuits for maintained and non-maintained lightning*
- *Microprocessor-guided function- and battery duration test*
- *Programming via PC*
- *Logbook function included*
- *Optional: Single-lamp monitoring by the use of address modules (without additional data line)*
- *Optional: mixed installation of maintained and non-maintained luminaires*
- *Optional: visualization on a PC*
- *Optional: IOM-module*

max. 60 Endstromkreise

max. 150kW

230V Ausgangsspannung

Energiequelle

Das **MERLIN***-System überlässt Ihnen die Wahl der Energiequelle. Die Zentrale kann entweder über eine Batterie-anlage, Brennstoffzelle, NEA (Diesel) oder über eine zweite Netzeinspeisung versorgt werden. Selbstverständlich haben Sie die Möglichkeit, innerhalb eines Systems die Energiequellen zu mischen. So kann z. B. die Zentrale von einer Batterieanlage und die angeschlossenen Unterstationen aus dem Dieselnetz versorgt werden.* **MERLIN** *sind keine Grenzen gesetzt.*

Brennstoffzelle

Diesel / Umformer

Batterieanlage

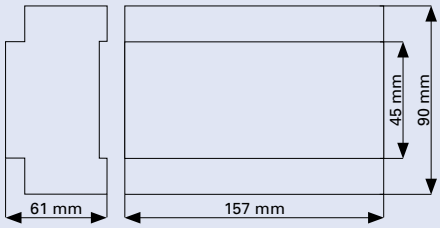
2. Netz

MERLIN Master

Der Master ist die Steuereinheit der Zentralanlage.
Unterstationen können optional mit einem Master erweitert werden.
Durch die somit verteilte Intelligenz stehen dem Betreiber alle Möglichkeiten offen.

MERLIN	MASTER
GEHÄUSEMATERIAL:	Kunststoff
SCHUTZART:	IP 20
DISPLAY:	4 x 20 Zeichen
BEDIENUNG / PROGRAMMIERUNG:	über Menütasten
SCHALTEINGÄNGE:	8 (frei programmierbar)
ANSCHLUSSPORTS:	3xRJ11 oder 1xUSB / 2xRJ11
ARTIKELNUMMER:	Master

ABMESSUNGEN:

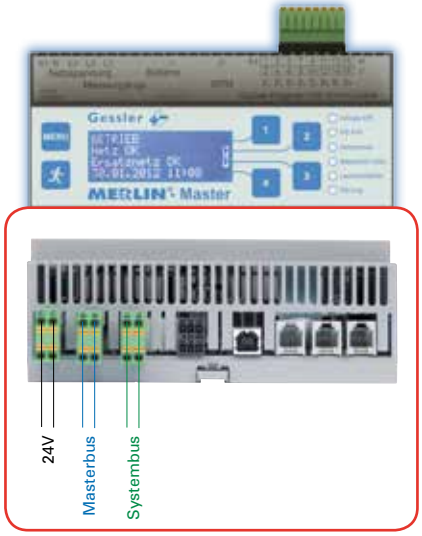


9 TE

MERLIN-Taste
Schneller Zugriff auf häufig genutzte Funktionen.

Diese Taste bietet dem Betreiber die Möglichkeit, ein selbst zusammengestelltes Menü mit einem Tastendruck aufzurufen.

8 x pot. freie Schalteingänge
(frei programmierbar)



Funktionsbeschreibung

Der Master bildet das Herz der Anlage. Er übernimmt sämtliche von der VDE 0108, EN 50172 und EN 50171 geforderten Überwachungen, Protokollierungen und Prüfungen.

Die komplette Anlage kann über das beleuchtete Display programmiert werden.

Alle Meldungen werden im Klartext angezeigt.

Die Standorttexte können über die Menüsteuerung oder über einen PC hinterlegt werden.

Beispiele:

```
Leuchtenfehler
Treppenhaus 1, 2OG
```

```
Netzausfall DNÜ-B
AV-UV Flur3, 2OG
```

BUS-Phasenwächter (DNÜ-MB)
3-phase BUS-monitor (DNÜ-MB)

Funktionsbeschreibung

Überwachung des AV-Netzes über BUS-Netzwächter ermöglicht eine detaillierte Standortbeschreibung im Klartext.
Beispiel: `UV-AV 2.UG,Flur`

BUS-Netzwächter

J-Y(St)Y 2x2x0,8

Kreis n
Line n

max. 20

***Mischtechnik** / mixed installation*

Kreis n-1
Line n-1

max. 20

3-Phasenüberwachung (DNÜ)
3-phase monitor (DNÜ)

System-BUS

Netzwächter

J-Y(St)Y 2x2x0,8

Kreis n
Line n

max. 20

***Mischtechnik** / mixed installation*

Kreis n-1
Line n-1

max. 20

Bei Ausfall der Netzspannung oder bei Störung der externen 3-Phasenüberwachung schaltet die Notlicht-Unterstation zu.
In case of mains failure or any annoyance of the exterior 3-phase monitor, sub-station connects self-reliant.

max. 650VA
230V AC/DC

Schalteingänge
8 x pot.-frei
(bis max. 56 optional)

1
2
56

Netz 230/400V AC
mains 230/400V AC

J-Y(St)Y 2x2x0,8 *System-BUS*
3 x ... E30

J-Y(St)Y 4x2x0,8

Meldetableau (MT2)
Mimic Panel (MT2)

Internet

CAT 7 (RJ45)

Web-Visualisierung
(optional)

Notlicht-Unterstation
Versorgung über Batterie (DC)

BUS-Phasenwächter (DNÜ-MB)
3-phase BUS-monitor (DNÜ-MB)

J-Y(St)Y 2x2x0,8

3-Phasenüberwachung (DNÜ)
3-phase monitor (DNÜ)

J-Y(St)Y 2x2x0,8

J-Y(St)Y 2x2x0,8
3 x ... E30

System-BUS

max. 650VA
230V AC/DC

Kreis n
Line n

max. 20

Mischtechnik / *mixed installation*

Kreis n-1
Line n-1

max. 20

1
2
24

Schalteingänge (optional)
24 x pot.-frei

Notlicht-Unterstation
Versorgung über Batterie (DC)

BUS-Phasenwächter (DNÜ-MB)
3-phase BUS-monitor (DNÜ-MB)

J-Y(St)Y 2x2x0,8

3-Phasenüberwachung (DNÜ)
3-phase monitor (DNÜ)

J-Y(St)Y 2x2x0,8

J-Y(St)Y 2x2x0,8
3 x ... E30

3 x ... E0

AV-Mieterstromzählung optional möglich

max. 650VA
230V AC/DC

Kreis n
Line n

max. 20

Mischtechnik / *mixed installation*

Kreis n-1
Line n-1

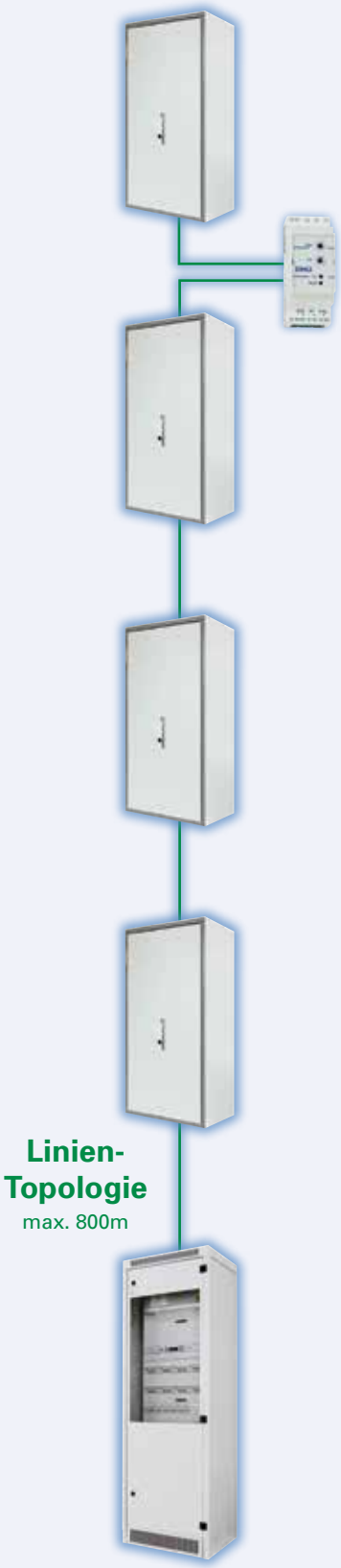
max. 20

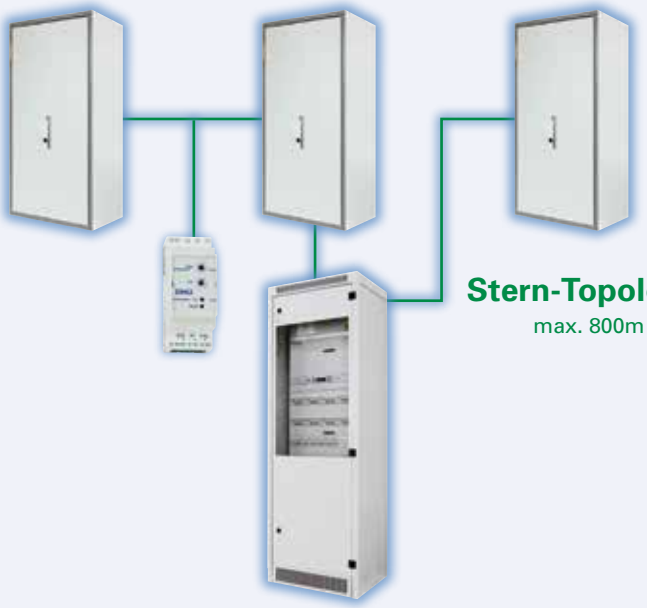
1
2
24

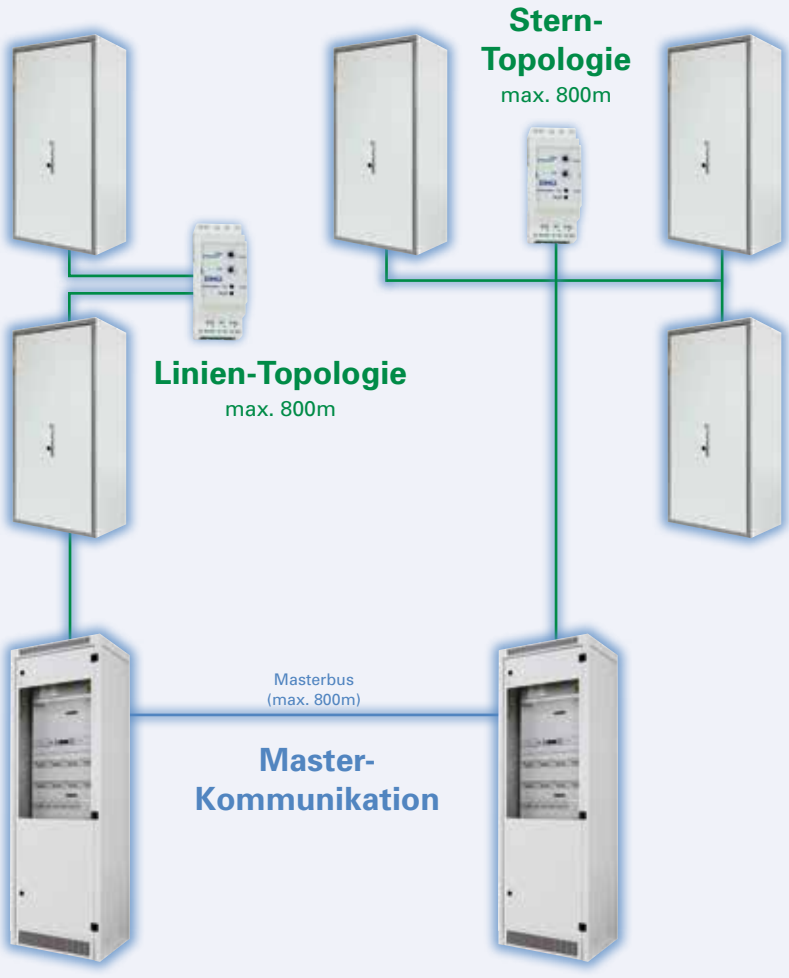
Schalteingänge (optional)
24 x pot.-frei

BUS-Leitungslängen

bei Stern- und Linien-Topologie







Webbrowser-Visualisierung (optional)

Funktionen:

Der Zugriff über einen handelsüblichen Webbrowser ermöglicht eine benutzerfreundliche und selbsterklärende Menüführung des Sicherheitsgeräts. Alle Fehlermeldungen und Anlagendaten können sicher über Inter-/Intranet abgerufen werden. Diese sind z.B.:

- Visuelle Darstellung aller Systeminformationen
- Fortlaufende Erstellung und Speicherung des Prüfbuches
- Anzeige und Ausdruck sowie Export des Prüfbuches
- Störanzeige mit detailierter Störungsangabe
- Fernbedienung der Anlage (EIN/AUS. DS-Leuchten EIN/AUS, Testauslösung, Stromkreiskalibrierung)

Darstellungen:

Startseite Anlagenübersicht

Testergebnisse

Prüfbuch

Master Fernsteuerung

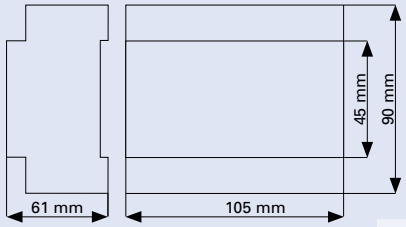
IOM230

Schalterabfragemodul 230V mit integriertem BUS-Netzwächter

Über die 230V Schalteingänge des IOM230 können Endstromkreise geschaltet werden.

MERLIN	IOM230
GEHÄUSEMATERIAL:	Kunststoff
SCHALTEINGÄNGE:	9 x 230V bzw. 6 x 230V + Netzwächter
NETZWÄCHTER:	1phasig / 3phasig
ANSCHLUSSKLEMMEN:	bis 2,5mm²
ARTIKELNUMMER:	IOM230

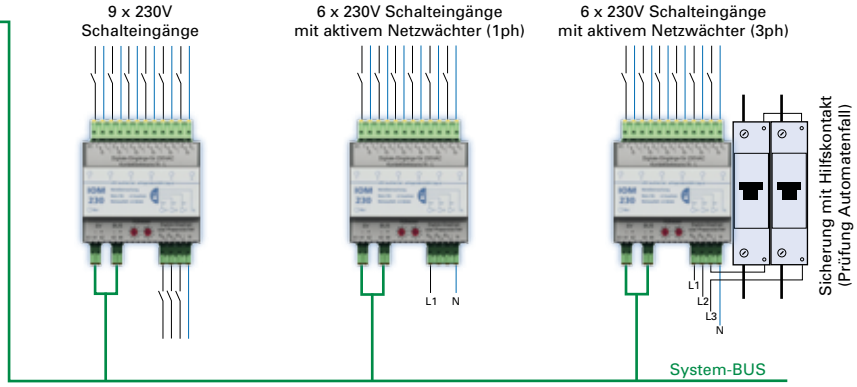
ABMESSUNGEN:



Hutschienenmontage **6 TE**

Eingebaut in der Zentrale / Unterstation

Abgesetzte Montage in der Unterverteilung der Allgemeinbeleuchtung



Vorteile

- Wahlweise programmierbar als:
  - 6 x Schalteingänge & Netzwächter (1ph / 3ph)
  - 9 x Schalteingänge
- Einsatzgebiet:
  - Zentrale / Unterstation
  - Verteilung der Allgemeinbeleuchtung
- Buslänge:
  - max. 350m zwischen zwei Geräten
  - max. 500m Gesamtlänge
- Klartext Standortanzeige:

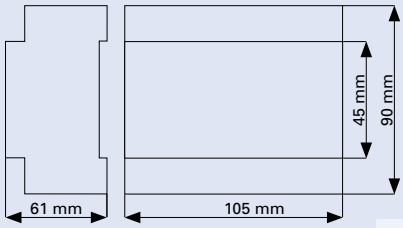
```
Netzausfall IOM230
AV-UV Flur3, 2OG
```

IOM24

Schalterabfragemodul 24V

Das IOM24 bietet die Möglichkeit, einzelne Kreise über potentialfreie Kontakte zu schalten.

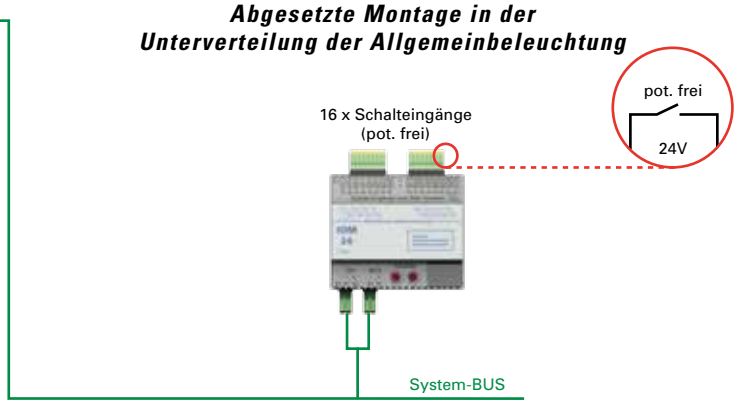
MERLIN	IOM24	ABMESSUNGEN:
GEHÄUSEMATERIAL:	Kunststoff	
SCHALTEINGÄNGE:	16 x 24V über externe pot. freie Kontakte	
ANSCHLUSSKLEMMEN:	bis 1,5mm²	
ARTIKELNUMMER:	IOM24	



Hutschienenmontage **6 TE**

Eingebaut in der Zentrale / Unterstation

Abgesetzte Montage in der Unterverteilung der Allgemeinbeleuchtung



Vorteile

- 16 x Schalteingänge (pot. frei)
- LED Statusanzeige je Schalteingang
- Klartext Standortzuweisung
- Einsatzgebiet:
  - Zentrale / Unterstation
  - Verteilung der Allgemeinbeleuchtung
- Buslänge:
  - max. 350m zwischen zwei Geräten
  - max. 500m Gesamtlänge
- Klartext Standortanzeige:

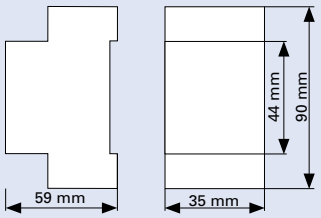
```
Netzausfall IOM24
AV-UV Flur3, 2OG
```

DNÜ-MB

BUS-Phasenwächter für Hutschienenmontage zur Überwachung des AV-Netzes

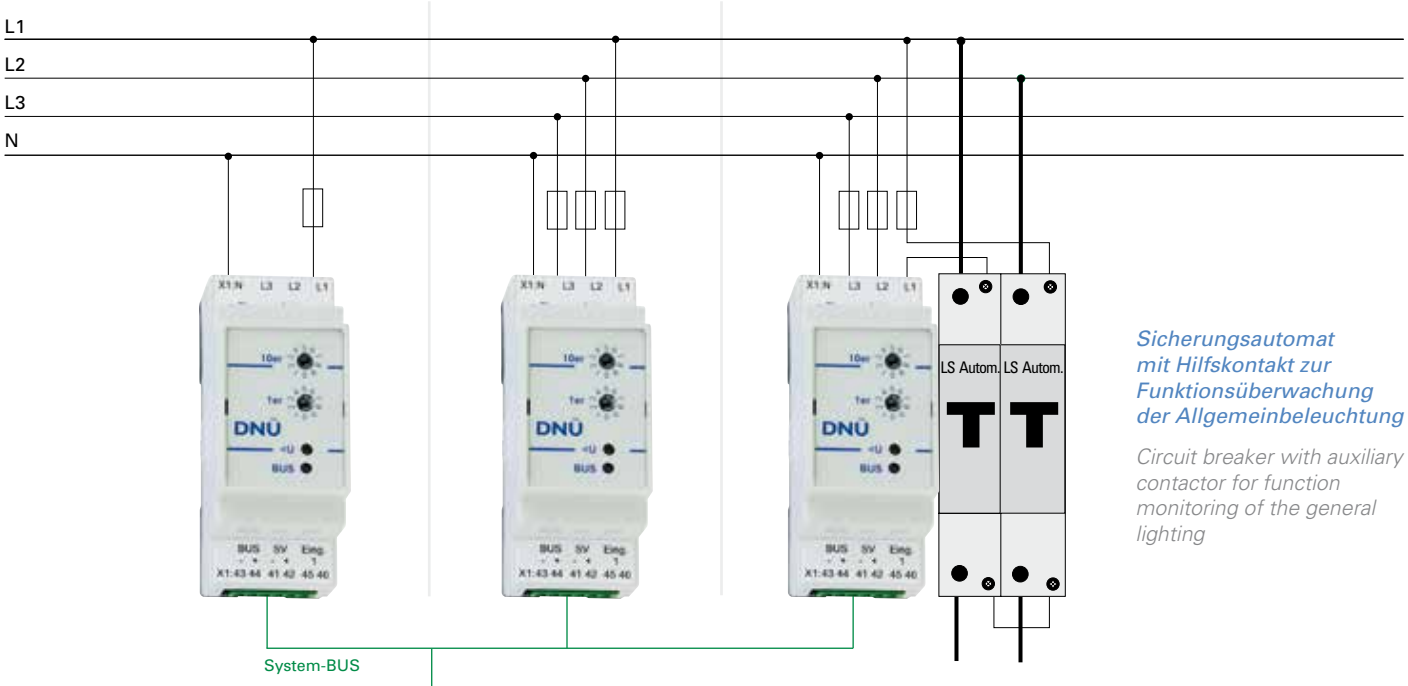
BUS-NETZWÄCHTER	DNÜ-MB
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*
NENNSPANNUNG / *nominal voltage*	230V/400V 50Hz
LEISTUNGSAUFNAHME / *power draw*	2W
SCHALTEINGÄNGE / *switching input*	1 x 24V über externe pot. freie Kontakte *1x 24V via external potential-free contacts*
ANZEIGE / *display*	LED-Statusanzeige / *Led status display*
SCHUTZKLASSE / *protection class*	II
ARTIKELNUMMER / *article number*	DNÜ-MB

ABMESSUNG



Hutschienenmontage **2 TE**

1-phasiger Anschluss *1-phase connection*	3-phasiger Anschluss *3-phase connection*	3-phasiger Anschluss mit Überwachung der Endstromkreissicherung *3-phase connection with monitoring of the final circuit fuse*



Sicherungsautomat mit Hilfskontakt zur Funktionsüberwachung der Allgemeinbeleuchtung

Circuit breaker with auxiliary contactor for function monitoring of the general lighting

Der Gessler BUS-Phasenwächter schaltet bei

- Ausfall mindestens einer Phase
- Unterschreitung einer Phase von 85% der Nennspannung.

Statusanzeige:

- LED an = Störungsfreier Betrieb
- LED aus = Störung AV-Netz

The Gessler mains sensor switches upon

- *failure of at least one phase*
- *undercutting of a phase by 85% of the rated voltage*

Status display:

- *LED on = Fault-free operation*
- *LED off = Mains fault*

Gessler

EB9 – Brandschutzeinhausung

Der EB9 ist eine geprüfte Brandschutzeinhausung zur Unterbringung von Gessler Zentralbatterieanlagen. Diese kann einen elektrischen Betriebsraum gemäß ElтBauVO ersetzen. Die Einhausung ist rauchdicht und bietet einen Feuerwiderstand von 90 Minuten. Die Prüfung erfolgte durch eine unabhängige Material Prüfanstalt (MPA Dresden).

Vorteile:

- Freistehender Aufbau
- Vormontiert oder zerlegt lieferbar für Selbstmontage
- Hohe Schutzart (IP54)
- Chemisch hochbeständige Oberfläche

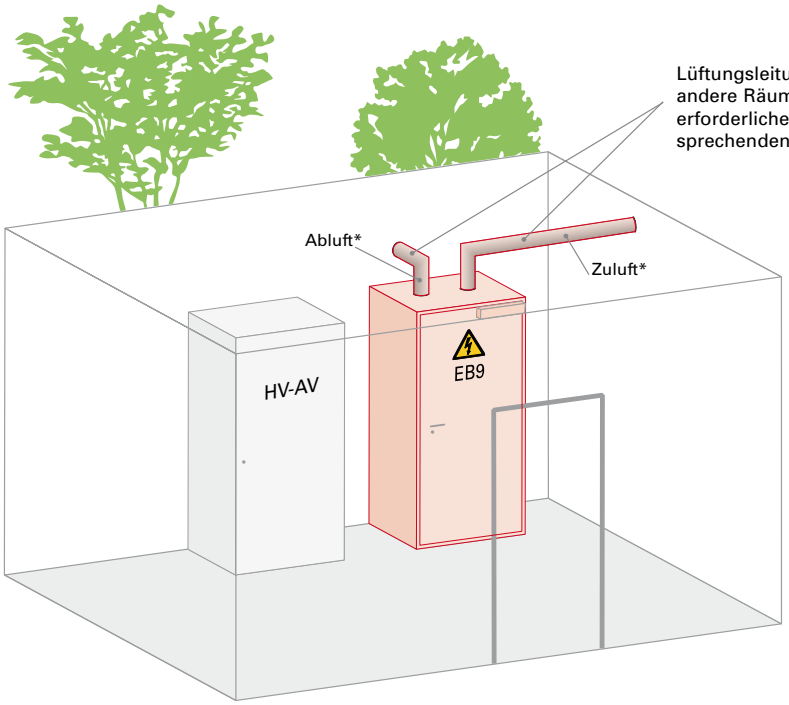
Hinweis:

Der EB9 darf nur verwendet werden, wenn im jeweiligen Einzelfall sichergestellt ist, dass die Funktion der elektronischen Einbauten des Verteilers für die notwendige Dauer des Funktionserhaltes gewährleistet ist!

Brandkammer mit funktionsfähigen Einbauten vor dem Brandversuch.

Brandkammer mit funktionsfähigen Einbauten nach 90 minütiger Beflammung.

Gemeinsame Unterbringung von AV und SV in einem Raum



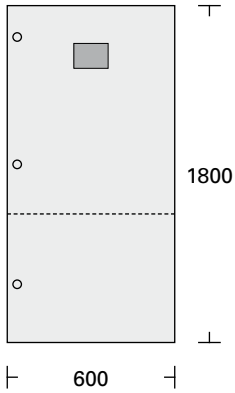
Lüftungsleitungen von elektrischen Betriebsräumen, die durch andere Räume führen, müssen gemäß MEltBauVO in einer dem erforderlichen Funktionserhalt der zu versorgenden Anlage entsprechenden Feuerwiderstandsfähigkeit ausgeführt sein.

* Elektrische Betriebsräume müssen gemäß MEltBauVO wirksam aus dem Freien be- und entlüftet werden.

Abmessungen Hauptgeräte

Dimensions of main units

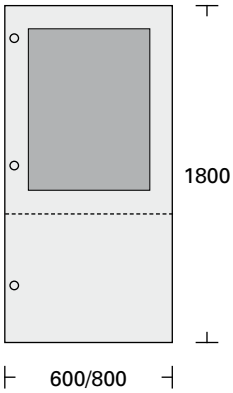
Kombischrank MERLIN Slimline



max. 9200 VA

Maße *H x B x T (mm)*	max. Abgänge *(2-pol.)*
1800x600x500	20

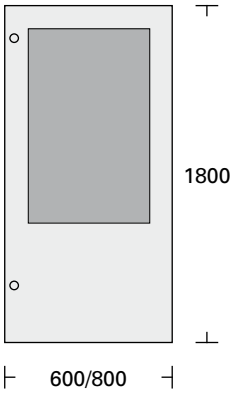
Kombischrank MERLIN



max. 9200 VA

Maße *H x B x T (mm)*	max. Abgänge *(2-pol.)*
1800x600x450/600	20
1800x800x450/600	36

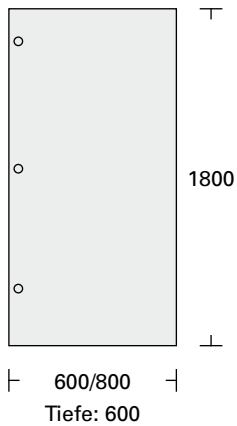
Geräteschrank MERLIN



max. 18000 VA

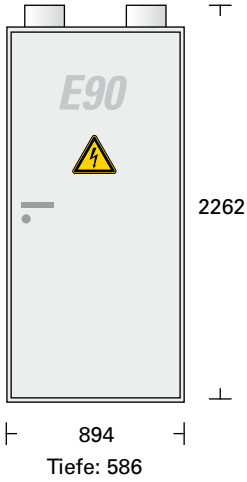
Maße *H x B x T (mm)*	max. Abgänge *(2-pol.)*
1800x600x450/600	60
1800x800x450/600	72

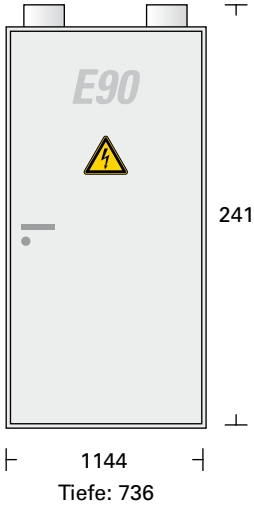
Batterieschrank



Maße *H x B x T (mm)*
1800x600x600
1800x800x600

EB9 – Brandschutzeinhausung





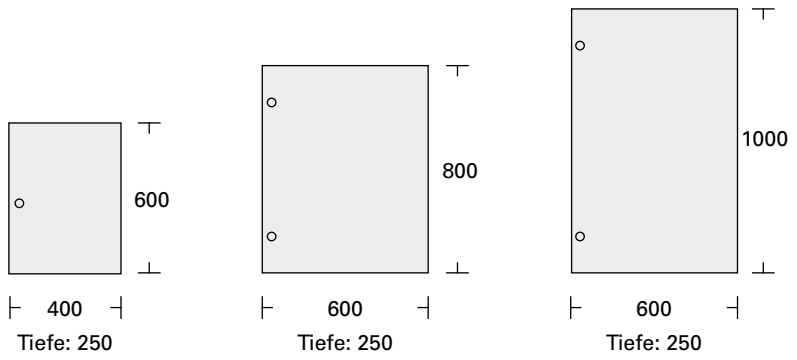
Zur Aufnahme von:	Zur Aufnahme von:
MERLIN Geräteschränke mit max. Abmessungen von 1800 x 600 x 450 mm	MERLIN Geräteschränke mit max. Abmessungen von 2000 x 900 x 600 mm

Abmessungen Unterstationen

Dimensions of substations

Unterstation Stahlblech (E0)

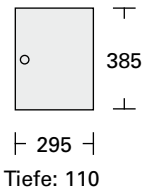
Wandhängegehäuse/Farbe: RAL 7035
Schutzart: IP20



Maße *H x B x T (mm)*	max. Abgänge *(2-pol.)*
600x400x250	12
800x600x250	32
1000x600x250	44

Unterstation PVC (E0)

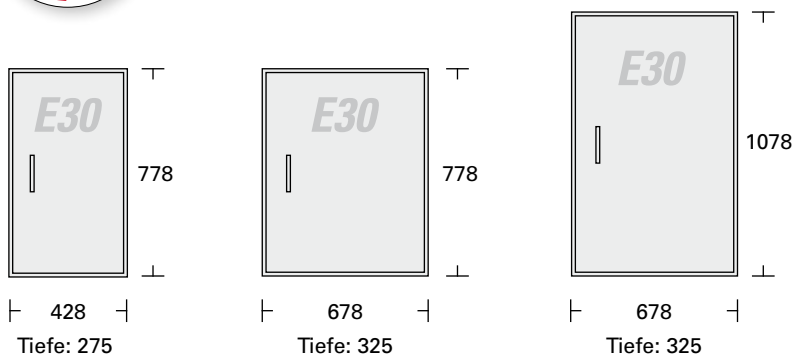
Wandhängegehäuse/Farbe: RAL 9010
Schutzart: IP43



Maße *H x B x T (mm)*	max. Abgänge *(2-pol.)*
385x295x110	8

Unterstation in Funktionserhalt E30

Wandhängegehäuse/Farbe: RAL 7035
Schutzart: IP42



Maße *H x B x T (mm)*	max. Abgänge *(2-pol.)*
778x428x275	8
778x678x325	28
1078x678x325	52

MERLIN KV2000

Notlicht-System

- *Max. Leistung: 800W/3h, 2000W/1h inkl. 25% Alterungsreserve*
- *4,8,12,16 oder 20 Kreise (je 5A) 230V Ausgangsspannung AC/DC*
- *Serienmäßige Stromkreisüberwachung*
- *Frei programmierbare Endstromkreise für Mischtechnik oder Dauer- und Bereitschaftslicht*
- *Mikroprozessorgesteuerter Funktions- und Dauertest*
- *Programmierung über PC*
- *Auto. Prüfeinrichtung mit Protokollierung*
- *Optional: Einzelleuchtenüber-wachung unter Verwendung von Adressbausteinen*
- *Optional: Visualisierung am PC*
- *Optional: IOM-Modul*
- *Optional: eingebaut im geprüften E-30 Brandschutzschrank*
- *Optional: Ausführung LPS-System Leistung: 500W/3h, 1500W/1h*

- *Max. load: 800W/3h, 2000W/1h incl. 25% battery reserve*
- *4, 8,12,16 or 20 final end circuits (5A) 230V output voltage AC/DC*
- *line monitoring*
- *Free programmable final end circuits for maintained and non-maintained lightning*
- *Microprocessor-guided function- and battery duration test*
- *Programming via PC*
- *Logbook function included*
- *Optional: Single-lamp monitoring by the use of address modules (without additional data line)*
- *Optional: visualization on a PC*
- *Optional: IOM-module*
- *Optional: fitted in certified fire-protection cabinet (E30)*
- *Optional: LPS-System Load: 500W/3h, 1500W/1h*

max. 20 Endstromkreise

800W/3h 2000W/1h

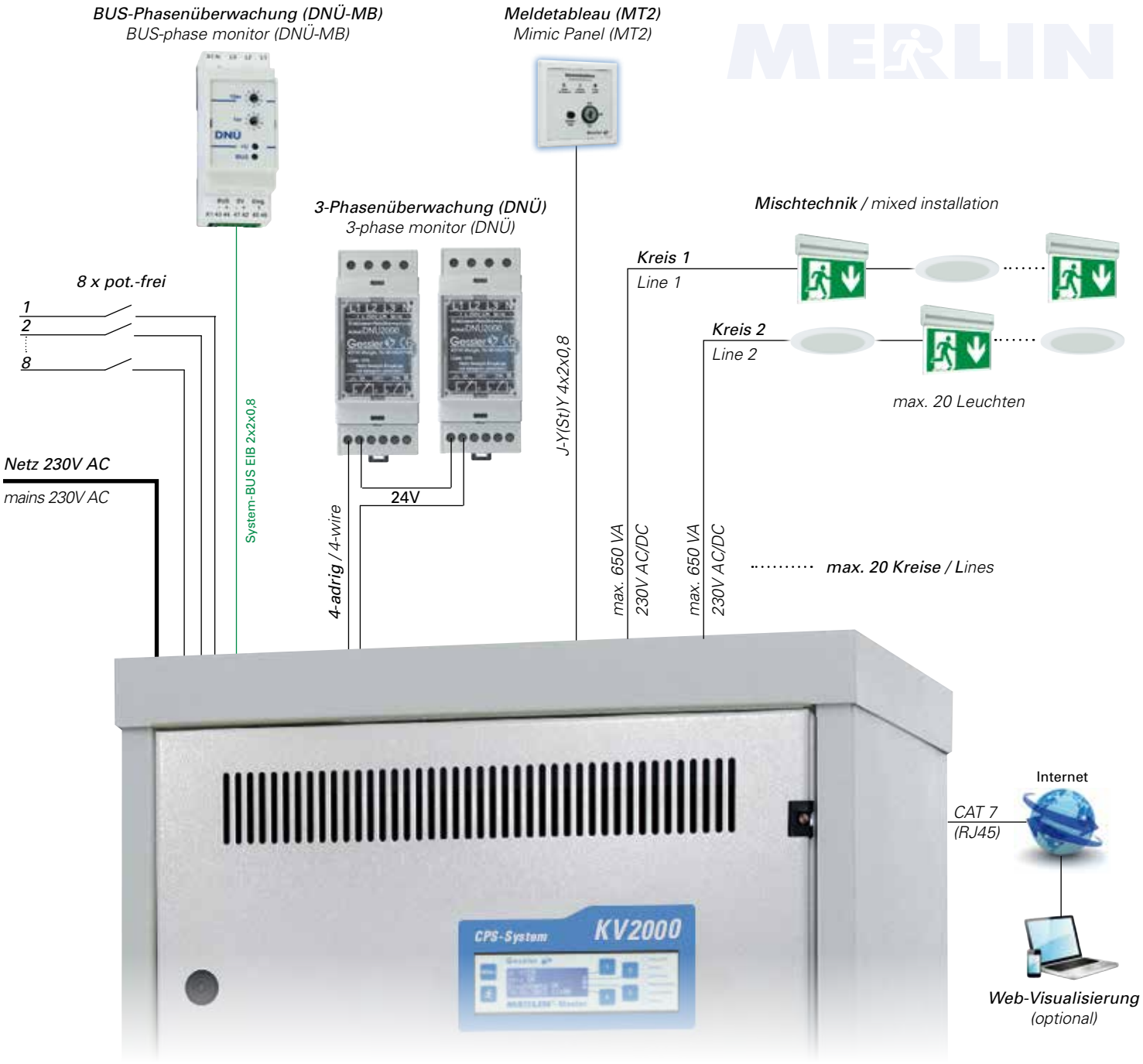
LSM-Modul *(optional)*

Ein LSM-Modul ermöglicht das Schalten der Endstromkreise im Netzbetrieb. Hierdurch können Sicherheitsleuchten mit der Allgemeinbeleuchtung mitgeschaltet werden.

IOM 230	*16 x AV-Schalteingänge (230V AC)*
IOM 24	*16 x potentialfreie Eingänge*

A IOM-module allows to switch the final end circuits in mains operation. Through this emergency luminaires can be switched with the general illumination.

IOM 230	*16 x light switch inputs (230V AC)*
IOM 24	*16 x potential free inputs*



*Bei Ausfall der Netzspannung oder bei Störung der externen 3-Phasenüberwachung schalten die Bereitschaftsleuchten zu. Optional können die **KV2000** Endstromkreise für gemischte Installation ausgelegt werden.*

In case of a mains failure or any annoyance of the exterior 3-phase monitor, non-maintained luminaires connect self-reliant. Optionally the KV2000 final end circuits can be dimensioned for mixed installation.

Gehäuse (dimensions)

Gehäuseaufbau / housing

Schalt- und Ladeteil (1,5A)

switch and charge device (1,5A)

Batteriefach max.
(18 x OGIV 12V / 18Ah)

battery case max.
(18 x OGIV 12V / 18Ah)

Abmessungen / dimensions

Gewicht inkl. Batterien: ca. 150kg

Gewicht inkl. Gerät: ca. 400kg

MERLIN QUATTRO

LPS-System

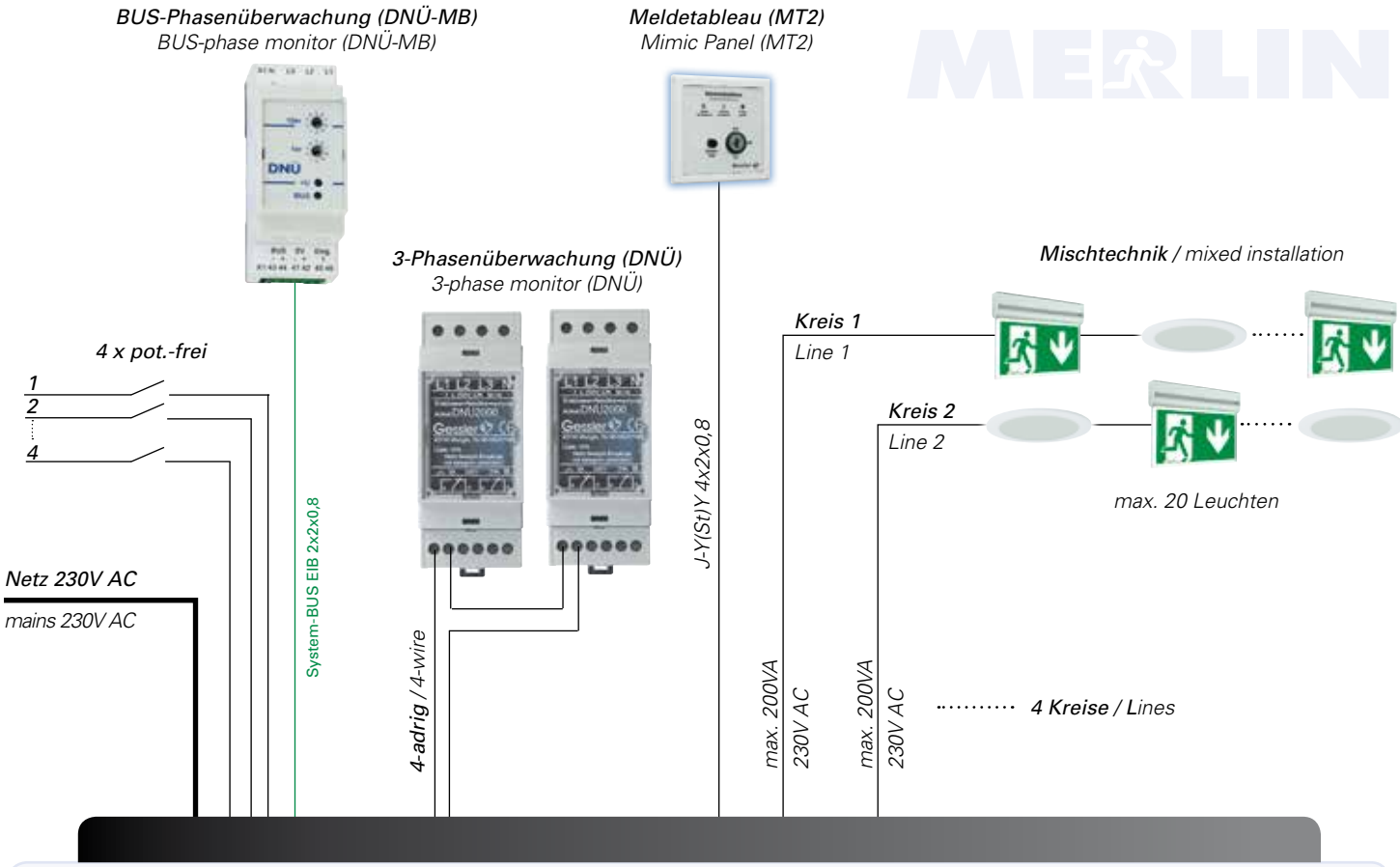
- *Leistung 1h: 250VA / 350VA*
  Leistung 3h: 225VA / 350VA
  Leistung 8h: 88VA / 188VA / 250VA
  inkl. 25% Alterungsreserve
- *4 frei programmierbare Endstromkreise (je 1,6A) für alle Betriebsarten*
- *230V Ausgangsspannung (AC)*
  24V Batteriespannung (DC)
- *Serienmäßige Stromkreisüberwachung*
- *Mikroprozessorgesteuerter Funktions- und Dauertest*
- *Auto. Prüfeinrichtung mit Protokollierung*
- *Optional: Einzelleuchtenüberwachung unter Verwendung von Adressbausteinen*
- *Optional: Visualisierung am PC*
- *Optional: eingebaut im geprüften E-30 Brandschutzschrank*

- *load 1h: 250VA / 350VA*
  load 3h: 225VA / 350VA
  load 8h: 88VA / 188VA / 250VA
  incl. 25% battery reserve
- *4 final end circuits (1,6A) free programmable for mixed installation of maintained and non-maintained luminaires*
- *230V output voltage (AC)*
  24V battery voltage (DC)
- *line monitoring*
- *Microprocessor-guided function- and battery duration test*
- *Logbook function included*
- *Optional: Single-lamp monitoring by the use of address modules (without additional data line)*
- *Optional: visualization on a PC*
- *Optional: fitted in certified fire-protection cabinet (E30)*

max. 350VA/3h
4 Endstromkreise
max. 350VA/1h
max. 250VA/8h
230V Ausgangsspannung

Typentabelle

QUATTRO 1h	Leistung / *load*	Ladeteil / *charger*	Maße / *dimensions*	Gewicht / *weight*
Typ 1	250VA	2,7A	610x410x205mm	26kg
Typ 2	350VA	2,7A	610x410x205mm	38kg
QUATTRO 3h	**Leistung** / *load*	**Ladeteil** / *charger*	**Maße** / *dimensions*	**Gewicht** / *weight*
Typ 3	225VA	2,7A	610x410x205mm	38kg
Typ 4	350VA	5,4A	880x410x205mm	57kg
QUATTRO 8h	**Leistung** / *load*	**Ladeteil** / *charger*	**Maße** / *dimensions*	**Gewicht** / *weight*
Typ 5	88VA	2,7A	610x410x205mm	38kg
Typ 6	188VA	5,4A	880x410x205mm	62kg
Typ 7	250VA	5,4A	1420x410x205mm	115kg



Web-Master Visualisierung

Zentrale Visualisierung via TCP-IP

Der Web-Master verwaltet und überwacht bis zu 1000 Gessler MERLIN QUATTRO Systeme komfortabel über eine zentrale Visualisierung via TCP-IP. Der integriere Email-Client versendet im Störungsfall bei Bedarf eine Statusmeldung. Für die Verwendung des Web-Masters wird lediglich ein aktueller Browser benötigt.

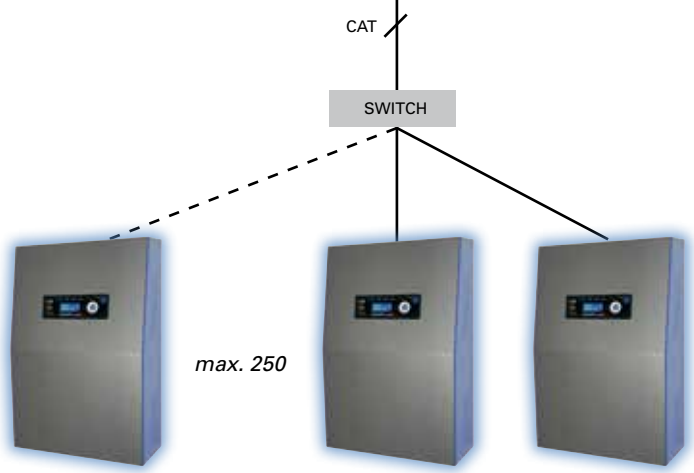
Using the Web-Master visualization, up to 1000 MERLIN QUATTRO systems can be monitored and controlled simultaneously in real time on one screen by using a standard web browser.

Software Visualisierung

Zentrale Überwachungssoftware

Unter Einsatz der Software Visualisierung, lassen sich bis zu 250 MERLIN QUATTRO Systeme gleichzeitig auf einem Bildschirm in Echtzeit überwachen und steuern.

Using the visualization software, up to 250 MERLIN QUATTRO systems can be monitored and controlled simultaneously in real time on one screen.



Optional

E30 Gehäuse / E30 housing

Leergewicht: 92kg

MERLIN QUATTRO INDUSTRIAL

LPS-System

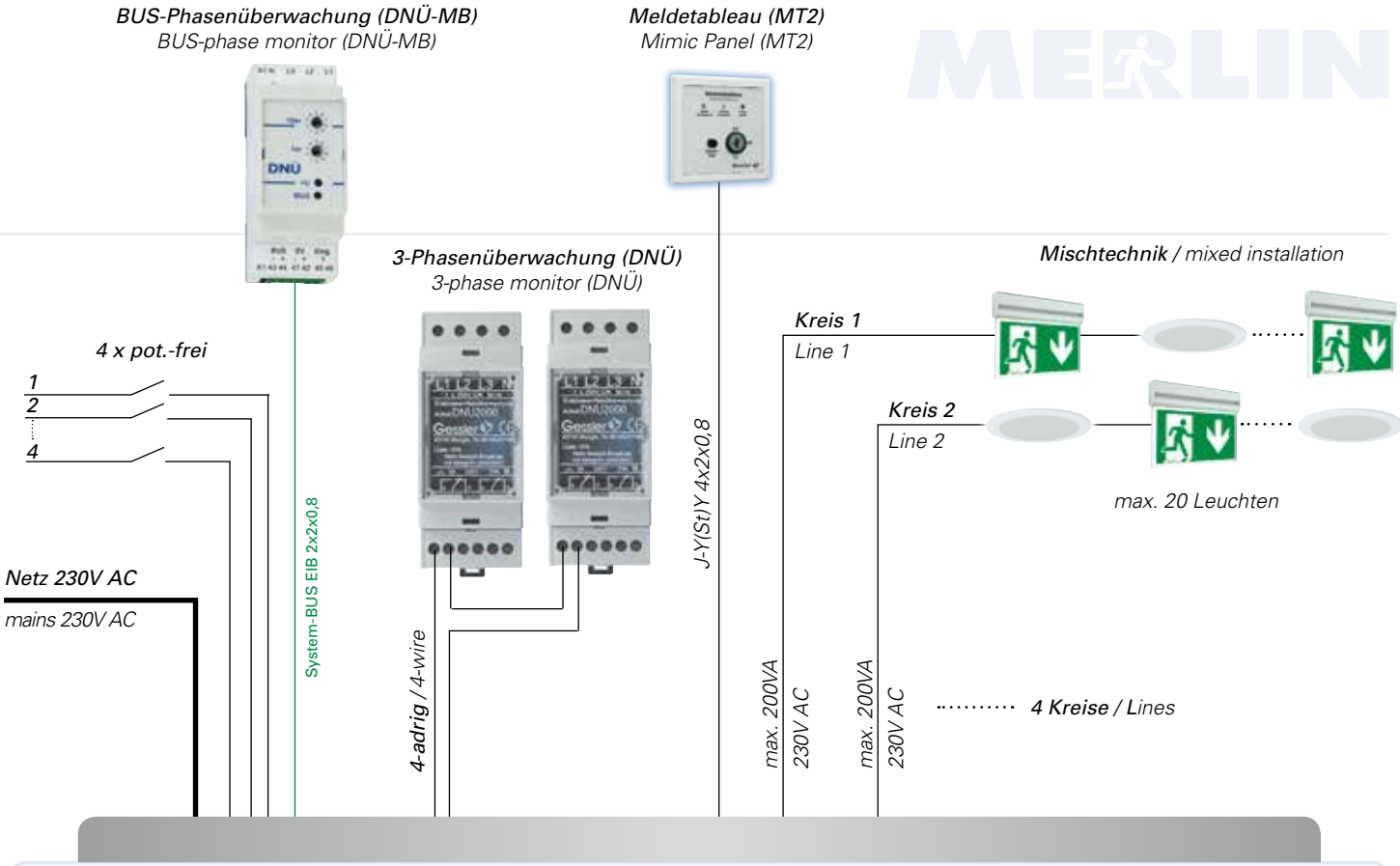
- *Leistung 1h: 250VA / 350VA*
  Leistung 3h: 225VA / 350VA
  Leistung 8h: 88VA / 188VA
  inkl. 25% Alterungsreserve
- *4 frei programmierbare Endstromkreise (je 1,6A) für alle Betriebsarten*
- *230V Ausgangsspannung (AC)*
  24V Batteriespannung (DC)
- *Serienmäßige Stromkreisüberwachung*
- *Mikroprozessorgesteuerter Funktions- und Dauertest*
- *Auto. Prüfeinrichtung mit Protokollierung*
- *Optional: Einzelleuchtenüberwachung unter Verwendung von Adressbausteinen*
- *Optional: Visualisierung am PC*
- *Optional: eingebaut im geprüften E-30 Brandschutzschrank*

- *load 1h: 250VA / 350VA*
  load 3h: 225VA / 350VA
  load 8h: 88VA / 188VA
  incl. 25% battery reserve
- *4 final end circuits (1,6A) free programmable for mixed installation of maintained and non-maintained luminaires*
- *230V output voltage (AC)*
  24V battery voltage (DC)
- *line monitoring*
- *Microprocessor-guided function- and battery duration test*
- *Logbook function included*
- *Optional: Single-lamp monitoring by the use of address modules (without additional data line)*
- *Optional: visualization on a PC*
- *Optional: fitted in certified fire-protection cabinet (E30)*

max. 350VA/3h
4 Endstromkreise
max. 350VA/1h
max. 188VA/8h
230V Ausgangsspannung

Typentabelle

QUATTRO 1h	Leistung / *load*	Ladeteil / *charger*	Maße / *dimensions*	Gewicht / *weight*
Typ 1	250VA	2,7A	1000x500x250mm	30kg
Typ 2	350VA	2,7A	1000x500x250mm	40kg
QUATTRO 3h	**Leistung** / *load*	**Ladeteil** / *charger*	**Maße** / *dimensions*	**Gewicht** / *weight*
Typ 3	225VA	2,7A	1000x500x250mm	40kg
Typ 4	350VA	5,4A	1000x500x250mm	66kg
QUATTRO 8h	**Leistung** / *load*	**Ladeteil** / *charger*	**Maße** / *dimensions*	**Gewicht** / *weight*
Typ 5	88VA	2,7A	1000x500x250mm	40kg
Typ 6	188VA	5,4A	1000x500x250mm	114kg



Web-Master Visualisierung

Zentrale Visualisierung via TCP-IP

Der Web-Master verwaltet und überwacht bis zu 1000 Gessler MERLIN QUATTRO Systeme komfortabel über eine zentrale Visualisierung via TCP-IP. Der integriere Email-Client versendet im Störungsfall bei Bedarf eine Statusmeldung. Für die Verwendung des Web-Masters wird lediglich ein aktueller Browser benötigt.

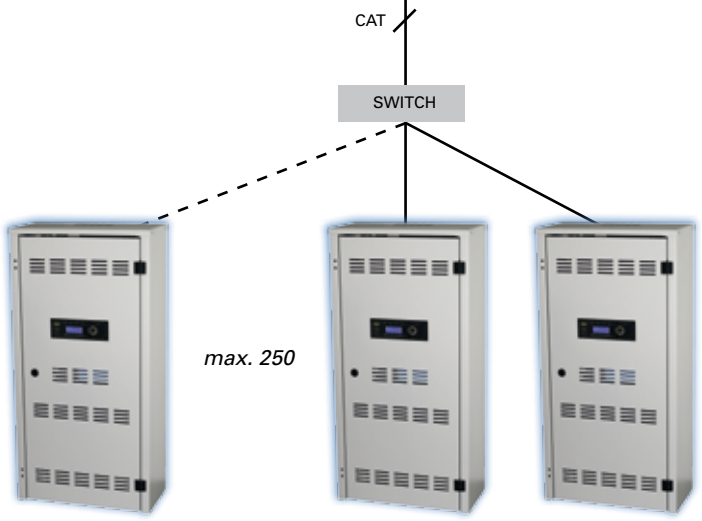
Using the Web-Master visualization, up to 1000 MERLIN QUATTRO systems can be monitored and controlled simultaneously in real time on one screen by using a standard web browser.

Software Visualisierung

Zentrale Überwachungssoftware

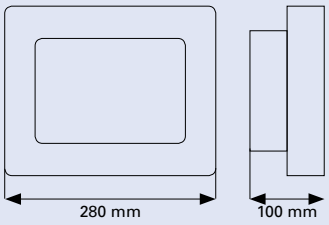
Unter Einsatz der Software Visualisierung, lassen sich bis zu 250 MERLIN QUATTRO Systeme gleichzeitig auf einem Bildschirm in Echtzeit überwachen und steuern.

Using the visualization software, up to 250 MERLIN QUATTRO systems can be monitored and controlled simultaneously in real time on one screen.



Merlin-WEB-Tablet

Übergeordnete Visualisierung vernetzter Notlichtsysteme über Internet/Intranet

Visualisierung	Merlin-WEB-Tablet	Abmessungen
GEHÄUSEMATERIAL / *casing material*	Kunststoff / *polycarbonate*	
SCHNITTSTELLE / *I/O port*	Ethernet	
ANSCHLUSS-SPANNUNG / *supply voltage*	230V AC	
ANSCHLUSS-LEISTUNG (AC) / *load (AC)*	max. 20VA	
SCHUTZART / *protection category*	IP 20	
SCHUTZKLASSE / *protection class*	II	
ARTIKELNUMMER / *article number*	WEB-Tablet	

Merlin-WEB-Tablet Visualisierung

Zentrale Visualisierung via TCP-IP

Der Web-Master verwaltet und überwacht bis zu 255 Gessler Merlinsysteme komfortabel über eine zentrale Visualisierung via TCP-IP.

Internet/Intranet

Standort: Frankfurt

Merlin CPS-Systeme

Standort: Mannheim

Merlin Quattro Industrial

Standort: München

Merlin Quattro

Zentrale Visualisierung

- Intuitive Bedienung
- Live-Statusabfrage
- Funktions- und Dauertest starten
- Prüfbuch auslesen/speichern
- Passwortschutz

NANO 2

LPS-System

- *Max. Leistung: 200W/1h, 200W/3h, 85W/8h inkl. 25% Alterungsreserve*
- *2 frei programmierbare Umschaltungen für Dauer-/ Bereitschaftslicht und TWIN-Mischtechnik. Je Umschaltung 2 Stromkreise (1,25A).*
- *Serienmäßige Stromkreis-überwachung*
- *230V Ausgangsspannung (AC/DC) 12V Batteriespannung (DC)*
- *Mikroprozessorgesteuerter Funktions- und Dauertest*
- *Potentialfreie Kontakte zur Meldung der Betriebszustände nach DIN-VDE 0100-560*
- *USB-Anschluss zum Export des Prüfbuches*
- *Optional: Einzelleuchtenüber-wachung unter Verwendung von Adressbausteinen*
- *Optional: TCP-IP Netzwerk-anschluss zur Überwachung und Programmierung*
- *Optional: Master-Visualisierungs-Software*

- *Max. load: 200W/1h, 200W/3h, 85W/8h incl. 25% battery reserve*
- *2 free programmable switching units for maintained, non-maintained and TWIN-mixed installation. 2 lines per switching unit (1,25A)*
- *Line monitoring*
- *230V output voltage (AC/DC) 12V battery voltage (DC)*
- *Microprocessor-guided function- and battery duration test*
- *Potential free contacts*
- *USB-Port for logbook export*
- *Optional: Single-lamp monitoring by the use of address modules (without additional data line)*
- *Optional: TCP-IP connection for system monitoring*
- *Optional: master visualization software*

4 Endstromkreise

200W/3h

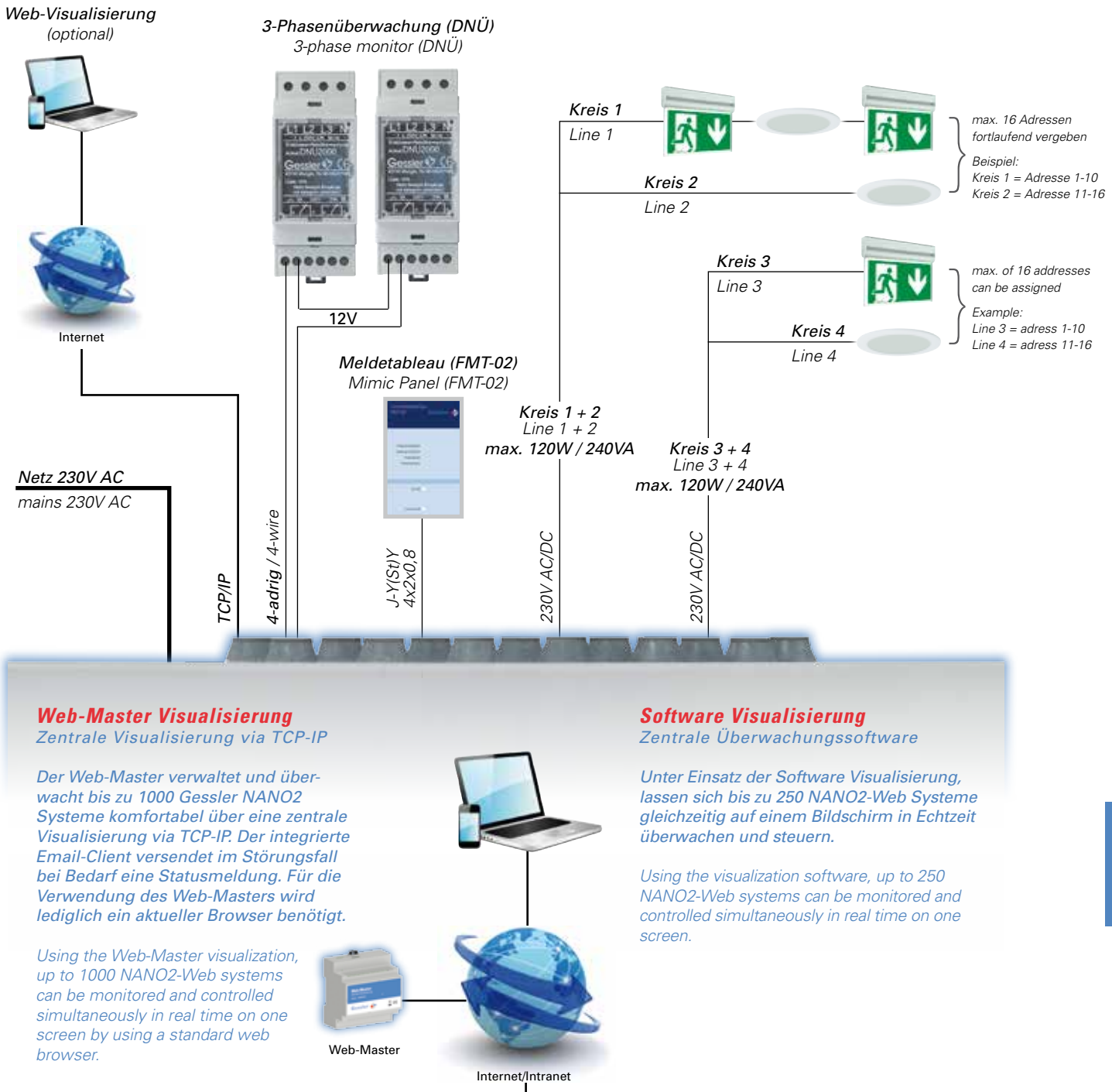
200W/1h

85W/8h

230V Ausgangsspannung

EZ2 BUS-Meldetableau

zur zentralen Überwachung von bis zu 999 NANO2-Systemen. Vorteil: Störungsanzeige mit Standortangabe im Klartext.



Web-Master Visualisierung

Zentrale Visualisierung via TCP-IP

Der Web-Master verwaltet und überwacht bis zu 1000 Gessler NANO2 Systeme komfortabel über eine zentrale Visualisierung via TCP-IP. Der integrierte Email-Client versendet im Störungsfall bei Bedarf eine Statusmeldung. Für die Verwendung des Web-Masters wird lediglich ein aktueller Browser benötigt.

Using the Web-Master visualization, up to 1000 NANO2-Web systems can be monitored and controlled simultaneously in real time on one screen by using a standard web browser.

Web-Master

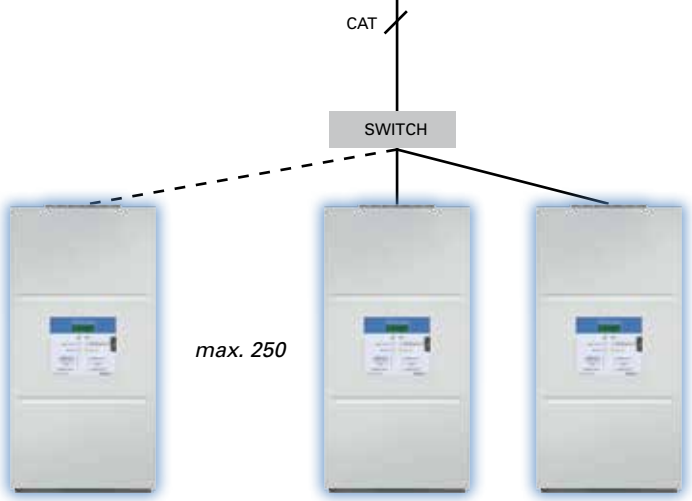
Internet/Intranet

Software Visualisierung

Zentrale Überwachungssoftware

Unter Einsatz der Software Visualisierung, lassen sich bis zu 250 NANO2-Web Systeme gleichzeitig auf einem Bildschirm in Echtzeit überwachen und steuern.

Using the visualization software, up to 250 NANO2-Web systems can be monitored and controlled simultaneously in real time on one screen.



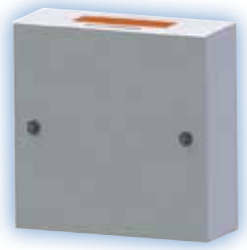
Gehäuse (Housing)

***Gehäuseaufbau** / housing*
Schalt- und Ladeteil (5A) / Switch and charge device (5A)

Wartungsfreie Blei-Batterie;
Lebenserwartung: 10 Jahre
1h / 3h / 8h: 12V - 40Ah / 92Ah / 92Ah

Gewicht inkl. 1h-Batterien:
ca. 45 kg

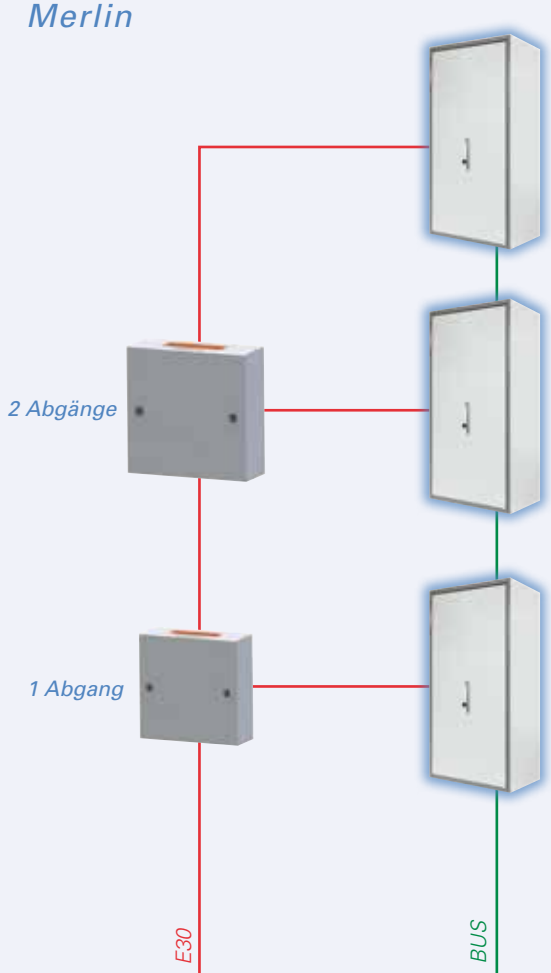
Gewicht inkl. 3/8h-Batterien:
ca. 55 kg



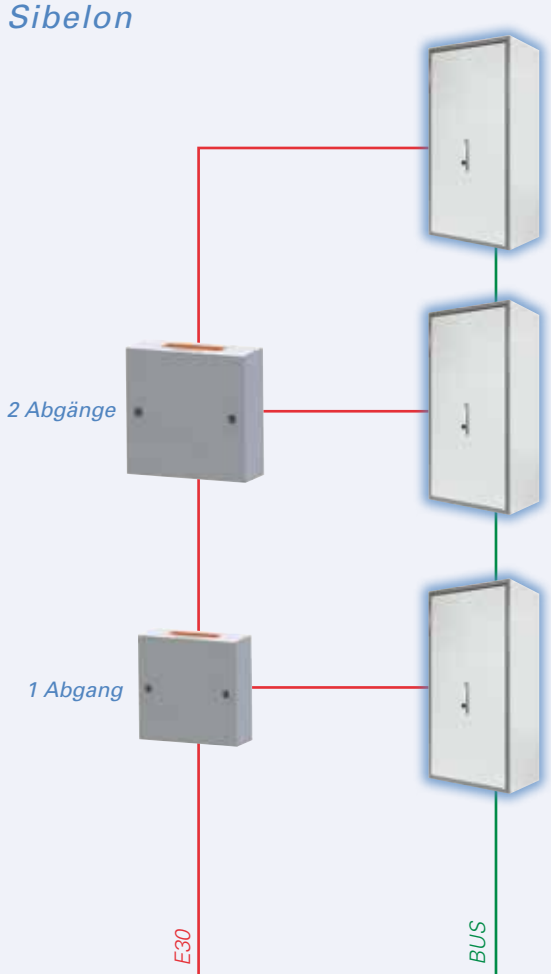
Rangier-Verteiler in E30/E90

für Steigleitungsinstallation

Merlin



Sibelon



Projektierungshilfe Rangier-Verteiler

für Steigleitungsinstallation in E30

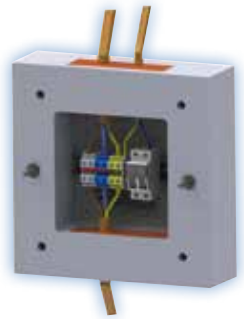
Steigleitungsverteilung

ACHTUNG: 5x50mm² verlegen

MAX. LEISTUNG DER STEIGLEITUNG (W)	ABSICHERUNG IN DER ZENTRALE (A)	SVx.350.350.10x SVx.450.450.20x				SVx.350.350.11x SVx.450.450.21x			SVx.350.350.12x SVx.450.450.22x		
		4mm²	6mm²	10mm²	16mm²	25mm²	35mm²	50mm²	70mm²	95mm²	
20% – Verhältnis heißer zu kalter Zone*											
1000	16	59	89	148	237	370	518	740	1036	1406	Max. E30-Leitungslänge (m)
2000	16	30	44	74	118	185	259	370	518	703	
3000	25	20	30	49	79	123	173	247	345	469	
4000	35	–	22	37	59	93	130	185	259	352	
6000	50	–	–	25	39	62	86	123	173	234	
8000	63	–	–	–	30	46	65	93	130	176	
10000	80	–	–	–	–	37	52	74	104	141	
12000	80	–	–	–	–	31	43	62	86	117	
15000	100	–	–	–	–	25	35	49	69	94	
17000	125	–	–	–	–	22	30	44	61	83	
40% – Verhältnis heißer zu kalter Zone*											
1000	16	48	72	119	191	299	418	597	836	1135	Max. E30-Leitungslänge (m)
2000	16	24	36	60	96	149	209	299	518	567	
3000	25	16	24	40	64	100	139	199	345	378	
4000	35	–	18	30	48	75	105	149	259	284	
6000	50	–	–	20	32	50	70	100	173	189	
8000	63	–	–	–	24	37	52	75	130	142	
10000	80	–	–	–	–	30	42	60	104	113	
12000	80	–	–	–	–	25	35	50	86	95	
15000	100	–	–	–	–	20	28	40	69	76	
17000	125	–	–	–	–	18	25	35	61	67	
60% – Verhältnis heißer zu kalter Zone*											
1000	16	40	60	100	160	250	351	501	701	951	Max. E30-Leitungslänge (m)
2000	16	20	30	50	80	125	175	250	351	476	
3000	25	13	20	33	53	83	117	167	234	317	
4000	35	–	15	25	40	63	88	125	175	238	
6000	50	–	–	17	27	42	58	83	117	159	
8000	63	–	–	–	20	31	44	63	88	119	
10000	80	–	–	–	–	25	35	50	70	95	
12000	80	–	–	–	–	21	29	42	58	79	
15000	100	–	–	–	–	17	23	33	47	63	
17000	125	–	–	–	–	15	21	29	41	56	

Annahmen: AC/DC-1 Leiter; cos(phi) = 0,9; 25°-Celsius; Spannungsfall = 1,5 %; U = 216V; Verlegeart = C; Sicherungsbelastung: 90%

**) Der Prozentsatz „heißer zu kalter Zone" wird aus dem Verhältnis der Kabel-Gesamtlänge zur Kabellänge berechnet, welche den größten Brandabschnitt/brandschutztechnisch unterteilten Bereich durchquert.*

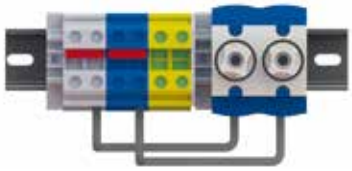


Rangier-Verteiler in E30*

für Steigleitungsinstallation mit einem Abgang

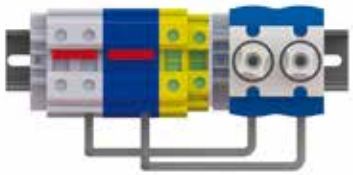
E30 Standardtypen mit einem Abgang

Typ: SV3.350.350.100-00
Sicherungselement: max. 63A (D02)
Steigleitung: max. 3 x 16mm²
Zu- und Abgangsklemmen: max. 3 x 16mm²
Abmessung: 350 x 350 x 140mm (HxBxT)



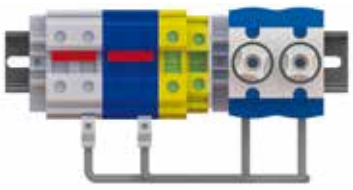
Typ: SV3.350.350.101-00
Sicherungselement: max. 32A (IEC 10x38)
Steigleitung: max. 3 x 16mm²
Zu- und Abgangsklemmen: max. 3 x 16mm²
Abmessung: 350 x 350 x 140mm (HxBxT)

Typ: SV3.350.350.110-00
Sicherungselement: max. 63A (D02)
Steigleitung: max. 3 x 50mm²
Zu- und Abgangsklemmen: max. 3 x 16mm²
Abmessung: 350 x 350 x 140mm (HxBxT)



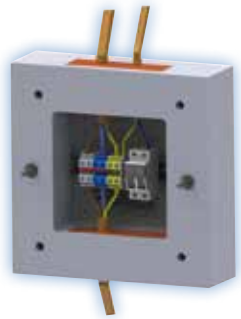
Typ: SV3.350.350.111-00
Sicherungselement: max. 32A (IEC 10x38)
Steigleitung: max. 3 x 50mm²
Zu- und Abgangsklemmen: max. 3 x 16mm²
Abmessung: 350 x 350 x 140mm (HxBxT

Typ: SV3.350.350.120-00
Sicherungselement: max. 63A (D02)
Steigleitung: max. 5 x 50mm²
Zu- und Abgangsklemmen: max. 3 x 16mm²
Abmessung: 350 x 350 x 140mm (HxBxT)



Typ: SV3.350.350.121-00
Sicherungselement: max. 32A (IEC 10x38)
Steigleitung: max. 5 x 50mm²
Zu- und Abgangsklemmen: max. 3 x 16mm²
Abmessung: 350 x 350 x 140mm (HxBxT)

* optional auch in E90 erhältlich

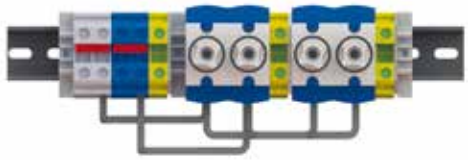


Rangier-Verteiler in E30*

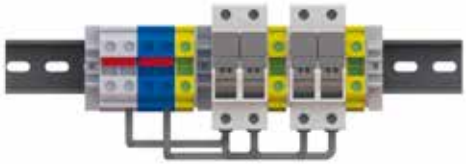
für Steigleitungsinstallation mit zwei Abgängen

E30 Standardtypen mit zwei Abgängen

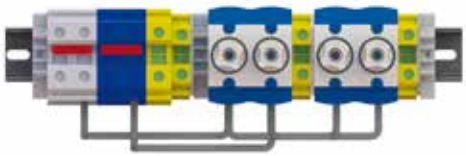
Typ: SV3.450.450.200-00
Sicherungselement: max. 63A (D02)
Steigleitung: max. 3 x 16mm²
Zu- und Abgangsklemmen: max. 3 x 16mm²
Abmessung: 450 x 450 x 140mm (HxBxT)



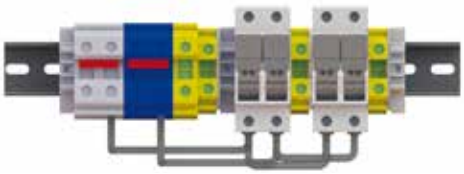
Typ: SV3.450.450.201-00
Sicherungselement: max. 32A (IEC 10x38)
Steigleitung: max. 3 x 16mm²
Zu- und Abgangsklemmen: max. 3 x 16mm²
Abmessung: 450 x 450 x 140mm (HxBxT)



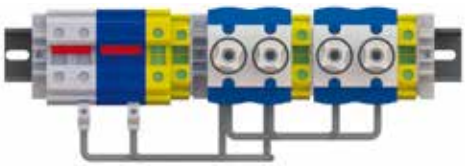
Typ: SV3.450.450.210-00
Sicherungselement: max. 63A (D02)
Steigleitung: max. 3 x 50mm²
Zu- und Abgangsklemmen: max. 3 x 16mm²
Abmessung: 450 x 450 x 140mm (HxBxT)



Typ: SV3.450.450.211-00
Sicherungselement: max. 32A (IEC 10x38)
Steigleitung: max. 3 x 50mm²
Zu- und Abgangsklemmen: max. 3 x 16mm²
Abmessung: 450 x 450 x 140mm (HxBxT)



Typ: SV3.450.450.220-00
Sicherungselement: max. 63A (D02)
Steigleitung: max. 5 x 50mm²
Zu- und Abgangsklemmen: max. 3 x 16mm²
Abmessung: 450 x 450 x 140mm (HxBxT)



Typ: SV3.450.450.221-00
Sicherungselement: max. 32A (IEC 10x38)
Steigleitung: max. 5 x 50mm²
Zu- und Abgangsklemmen: max. 3 x 16mm²
Abmessung: 450 x 450 x 140mm (HxBxT)

* optional auch in E90 erhältlich

Powerpack

Batteriegestützte dynamische Ersatzstromversorgung

Battery supported, dynamic standby power supply

Versorgung von

- **Aufzügen**
- **Sprinklerpumpen**
- **Druckerhöhungspumpen**
- **Brandgasventilatoren**
- **RWA-Anlagen**
- **Sicherheitsbeleuchtung**

Das System

Powerpack ist eine batteriegestützte, dynamische Ersatzstromversorgung und ist gemäß DIN VDE 0100-560 als Alternative zu herkömmlichen Aggregaten zugelassen.

Das System besteht aus einem rotierenden Umformersatz (Gleichstrommotor mit einem angekoppelten Drehstromgenerator), einer Hochleistungsbatterie sowie einem Lade- und Steuerteil mit abgesetztem Abgangsfeld (optional E90).

Bei anstehender Netzspannung werden die Verbraucher aus dem Netz versorgt. Bei Ausfall bzw. Absinken der Netzspannung um mehr als 15% wird der Umformersatz gestartet und versorgt die angeschlossenen Verbraucher.

Energiequelle

Power für alle Fälle:
Diese Anlage garantiert Sicherheit – überall, wo sie im Ernstfall gebraucht wird.

Bei Netzausfall versorgt Powerpack die Verbraucher durch hochwertige Industriebatterien.

Prinzipschaltbild Powerpack

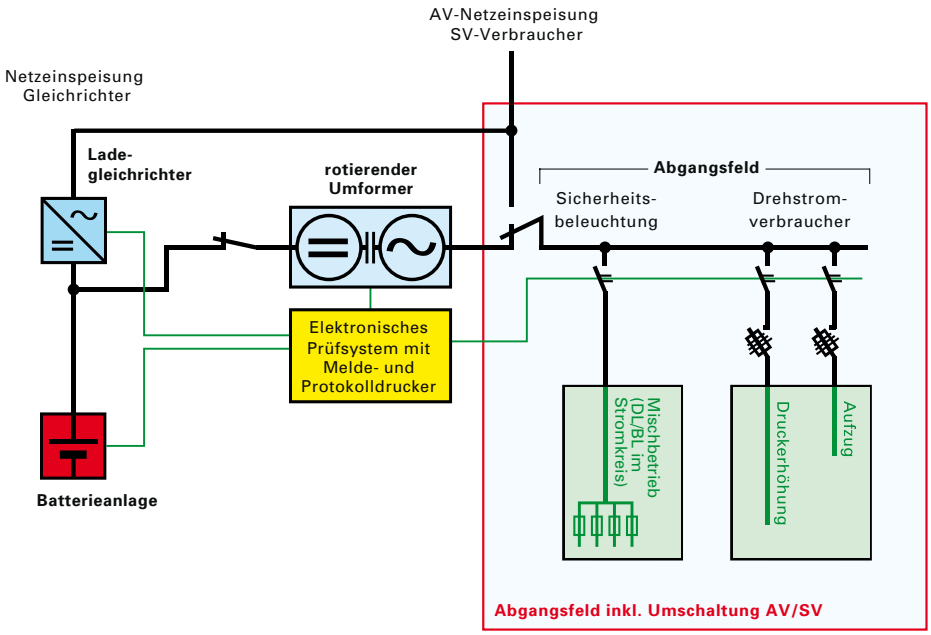
Konzipiert für Drehstromverbraucher mit hohen Einschaltströmen (Aufzüge, Pumpen etc.)

Leistungsgrößen:
10 – 200 kVA

Überbrückungszeit:
1 – 3 Std. (optional bis 12h)

Umschaltzeit:
< 1 Sek.

Option:
- *Telefonmodem*
- *Integriertes Sicherheitsbeleuchtungsfeld*
- *Visualisierung über Netzwerk*



Eigenes Gehäuse bei mehr als einem Verbraucher:

- Ausführung in „E0“
  bei Aufstellung in eigenem el. Betriebsraum

- Ausführung in „E90“
  bei Aufstellung im Anlagenraum

TECHNISCHE DATEN

- **Leistungsgrößen:**
  10 / 15 / 20 / 25 / 35 / 45 / 55 / 65 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200 kVA

- **Eingang:**
  Spannung: 230 /400 V +10/-10%
  Frequenz: 50 Hz +/- 3%

- **Ausgang:**
  Spannung bei statischer Last:
  230/400 V +/-1%
  Spannung bei dynamischer Last:
  230/400 V +/-10%
  Frequenz bei statischer Last:
  50 Hz +/- 1%
  Frequenz bei dynamischer Last:
  50 Hz +/- 5%

  Ausregelzeit: 0,3 s
  Funkentstörgrad: 'N' gemäß VDE0875

- **Überlast:**
  120% für 1 Std.
  150% für 5 Min.
  250% für 30 Sek.

- **Stoßkurzschlussstrom:**
  3 x I_{Nenn} bei 3-pol. Kurzschluss
  4,5 x I_{Nenn} bei 2-pol. Kurzschluss
  7,5 x I_{Nenn} bei 1-pol. Kurzschluss

- **Geräuschpegel:**
  70 – 82 db(A) bei Notbetrieb

- **Prüfautomatik:**
  Melde- und Prüfsystem für automatischen Testlauf

- **Messwerte:**
  - Verbraucherspannung (L1-L3)
  - Verbraucherstrom (L1-L3)
  - Generatorfrequenz
  - Batterie-Spannung
  - Ladestrom
  - Generator-Betriebsstundenzähler
  - Verbraucherwirkleistung (L1-L3)
  - Verbraucherscheinleistung (L1-L3)
  - Leistungsfaktor (cos y) (L1-L3)
  - Entnahmekapazität

- **Meldungen potentialfrei auf Klemmen:**
  Anlage betriebsbereit
  Batteriebetrieb
  Sammelstörmeldung
  Notbetrieb

- **Umgebungstemperaturen:**
  +5 – +40°C Schaltanlage + Generator
  +5 – +25°C Batterie

- **Gehäuse:**
  Stahlblech-Anreihschränke
  Schutzart IP 20
  Kabeleinführung wahlweise von oben/unten
  Lackierung: RAL 7035 (Schrank)
  Türanschlag wählbar

- **Option:**
  - „Sicherheitsbeleuchtung" mit Einzelleuchtenüberwachung (Mischbetrieb)
  - Modem für Fernüberwachung
  - Protokolldrucker

Die Verbraucher

Powerpack versorgt sicherheitsrelevante Verbraucher, gemäß DIN VDE 0100-560 vo 30 min bis 12 h, wie:

- **Personenaufzüge:**
  Fahren nacheinander bis zur Fluchtebene (Evakuierungsschaltung).

- **Sprinklerpumpen:**
  Siehe hierzu auch VdS CEA 4001 und DIN EN 12845.

- **RWA-Anlagen:**
  Dies sind z.B. Entrauchungsventilatoren. Siehe hierzu auch VdS CEA 4020 und DIN 18232

- **Druckerhöhungspumpen:**
  Siehe hierzu auch DVGW Arbeitsblatt W405

- **Sicherheitsbeleuchtung:**
  Wird je nach Einstufung des Gebäudes über 1h bzw. 8h gem. DIN VDE 0108-100 versorgt.

Ein Blockschaltbild befindet sich auf der Fronttür des Steuerschrankes. Die LEDs mit Stromflussanzeige sowie Betriebs- und Störmeldungen ermöglichen dem Bedienpersonal einen sofortigen Überblick über den Betriebszustand der Anlage bzw. der Verbraucher.

Entscheidende Vorteile

Powerpack liefert entscheidende Vorteile, wie z. B.:

- **Abgasfreiheit:**
  Die bei herkömmlichen Aggregaten anfallende, zum Teil sehr aufwendige Abgasleitung entfällt.

- **Kompakte Bauform:**
  Sämtliche Komponenten sind in Anreihschränken untergebracht und leicht zugänglich.

- **Geringer Wartungsaufwand:**
  Das System ist nahezu wartungsfrei. Verbrauchs- bzw. Verschleißteile fallen nicht an.
  Die Wartung erstreckt sich auf jährliche Prüfung bzw. Belastung der Batterie (die gem. DIN VDE 0100-718 vorgeschriebenen Probeläufe müssen eingehalten werden).

- **Verfügbarkeit:**
  Die Verbraucher werden bei Netzausfall innerhalb von 1 Sekunde versorgt.

- **Aufstellung:**
  Ein eigener elektrischer Betriebsraum (F 90) ist ausreichend.

- **Weitere Vorteile:**
  – geräuscharm
  – nahezu schwingungsfrei
  – keine Verschleißteile

Powerpack – die Komponenten

1. Rotierender Umformer

Das Herz der ***Powerpack***-Anlage bildet der rotierende Umformersatz. Er besteht aus einem Gleichstrom-Nebenschluss-motor und einem Synchron-Generator. Diese sind senkrecht stehend übereinander montiert und durch eine Kupplung verbunden.

Der Gleichstrom-Nebenschlussmotor ist mit einem vollkommen geblechten Magnetkreis ausgestattet. Ein Tacho mit Regelelektronik bewirkt, dass selbst bei sinkender Batteriespannung die Drehzahl des Gleichstrommotors und somit die Ausgangsfrequenz des Generators konstant bleibt.

Der Synchron-Generator ist bürstenlos, selbsterregt und selbstregelnd.
Der automatische Spannungsregler sorgt für eine konstante Ausgangsspannung (400 V +/- 2%).

Besondere Eigenschaften des Generators sind:
- Hoher Dauerkurzschlussstrom
- Sehr gutes Stoßlastverhalten
- Hoher Wirkungsgrad
- Geringe Oberwelligkeit

Der Umformer entspricht der DIN EN 60034 / VDE 0530 und DIN 6280, Teil 12.

2. Schaltanlage / Steuerschrank

Im Steuerschrank befinden sich der Ladegleichrichter, die kompletten Steuer- und Schalteinrichtungen gemäß DIN VDE 0108-100 sowie das Anschlussfeld mit Sicherungen für Netz und Verbraucher.

Die Einbauteile sind leicht zugänglich, übersichtlich und berührungssicher angeordnet.

Kernstück ist das mikroprozessorgesteuerte Melde- und Prüfsystem (MPS) für permanente Überwachung und automatischen Probelauf des Systems. Sämtliche Daten werden protokolliert und im Ereignisspeicher über 2 Jahre registriert.

3. Abgangsfeld (Schrank „E0“ bzw. „E90“)

Die Absicherung der Verbraucher erfolgt mit NH-Sicherungslasttrennern (Gr. 0 - 3) bzw. DO2-Linocurschaltern. Diese sind leicht zugänglich unter den Abgangsklemmen montiert.

Optional kann das System mit Verbrauchern für Sicherheitsbeleuchtung ausgestattet werden.

4. Batterieanlage

Zum Einsatz kommen ausschließlich hochwertige wartungsfreie und verschlossene Blei-Batterien mit einer Brauchbarkeitsdauer von mindestens 10 Jahren.

Die Batteriegehäuse sind vollisoliert sowie berührungs- und auslaufsicher aufgebaut. Die Spannungskontrolle jeder einzelnen Zelle ist durch Messöffnungen möglich.

Die Batterieblöcke sind in Anreihschränken, passend zur Schaltanlage, untergebracht.

Auf ausreichende Be- und Entlüftung des Raumes gemäß DIN EN 50 272-2 ist zu achten.

Dynamik pur:
Der dynamische Umformersatz zeichnet sich insbesondere durch seinen hohen Kurzschlussstrom aus, damit auch Verbraucher mit hohen Anlaufströmen sicher versorgt werden.

2.

Steuerschrank/Abgangsfeld

Hier befindet sich das Ladeteil, die Steuereinheit sowie der Verbraucherabgang. Bei mehr als einem Verbraucher müssen die Sicherungen inkl. der Umschaltung AV/SV in einem separaten Schrank untergebracht werden.

1.

Rotierender Umformer

bestehend aus einem Gleichstrom-Nebenschluss-motor und einem Synchron-Generator. Diese sind senkrecht übereinander montiert und durch eine Kupplung verbunden.

Konzipiert für Drehstrom-verbraucher mit hohen Einschaltströmen: Powerpack

Powerpack – perfektes Teamwork

MPS

Das Melde- und Prüfsystem (MPS) befindet sich gut zugänglich im Powerpack-Steuerschrank.

3.

Batterieanlage

Hochwertige, wartungsfreie und verschlossene Blei-Batterien mit einer Lebenserwartung von mindestens 10 Jahren garantieren gleichbleibende Sicherheit.

5 Jahre Vollgarantie

Bei Abschluss eines Wartungsvertrages gewähren wir 5 Jahre Garantie auf alle Teile.

Powerpack Projektierungsdaten

NENNLEISTUNG	NETZZULEITUNG *	ABSICHERUNG IN NSHV *	DAUER-KURZSCHLUSSSTROM (3-POL. KURZSCHLUSS)	DAUER-KURZSCHLUSSSTROM (1-POL. KURZSCHLUSS)	MAX. VERBRAUCHER-SICHERUNG	ABMESSUNG Z.B. BEI 1,5 h NOTBETRIEB **	GEWICHT
kVA	mm^2	A	A	A	A	H x B x T (mm)	t
10	5x10	50	81	200	20	1800 x 2400 x 600	2,2
15	5x16	63	160	400	35	1850 x 2600 x 600	2,4
20	5x16	63	180	480	35	2000 x 2400 x 800	2,7
25	4x25/16	80	230	570	50	2000 x 2800 x 800	3,0
35	4x35/16	100	270	675	50	2000 x 3000 x 800	3,5
45	4x50/35	125	400	1000	80	2000 x 3400 x 800	4,1
55	4x70/35	160	480	1200	80	2000 x 3600 x 800	4,7
65	4x95/50	200	580	1480	100	2000 x 4050 x 800	5,9
80	4x95/50	200	690	1725	125	2150 x 4200 x 800	7,2
100	4x120/70	250	840	2100	160	2150 x 4800 x 800	8,4
120	4x150/70	315	1080	2625	200	2150 x 5800 x 800	10,3
140	4x185/95	400	1150	2875	200	2150 x 8800 x 800	11,6
160	4x240/120	500	1400	3500	250	2150 x 10200 x 800	13,5
180	2x4x120/70	630	1600	4000	315	2150 x 12500 x 800	14,8
200	2x4x150/95	630	1600	4000	315	2150 x 13300 x 800	17,0

*

Achtung:
Werden mehrere Aufzüge versorgt, erhöhen sich Querschnitt und Absicherung entsprechend.

Ebenfalls ist die Leitungslänge und die Verlegeart zu beachten.

**

Die Abmessungen können sich durch abweichende Versorgungszeiten oder Anzahl und Art der Verbraucher-abgänge ändern.

Powerpack – optimal berechnet

Dimesionierung

Bei Netzausfall müssen die Verbraucher innerhalb der zulässigen Umschaltzeit sicher versorgt und über die vorgeschriebene Überbrückungszeit weiter betrieben werden.

Um dies zu gewährleisten, muss Powerpack ausreichend dimensioniert werden.

Nachstehende Kriterien sind daher von entscheidender Bedeutung:

1. **Gesamtleistung** der zu versorgenden Verbraucher (Personenaufzüge können nacheinander evakuiert werden)
2. **Anlaufströme** der leistungsstarken Verbraucher
3. **Versorgungszeiten** der Verbraucher bei Netzausfall

BERECHNUNGSBEISPIEL:

Nachfolgende Verbraucher sollen versorgt werden:

2 x Aufzug
1 x 6,5 kW I_N 13A I_A 19A
1 x 4,8 kW I_N 9A I_A 14A

1 x Druckerhöhungspumpe
3 kW I_N 6A Direktanlauf

1x Sicherheitsbeleuchtung
6 kW

VERSORGUNGSZEIT:

Aufzüge:	~ 10 Min.
Evakuierungsfahrt nacheinander	
Druckerhöhungspumpe:	90 Min.
Sicherheitsbeleuchtung:	60 Min.

MAXIMAL BENÖTIGTE ANLAGEN-SCHEINLEISTUNG:

Leistung des stärksten Aufzugs:

$S_N = U \times I_N \times \sqrt{3}$
$S_N =$ 400 V x 13A x 1,73
$S_N =$ ca. 9 kVA

Druckerhöhungspumpe:

$S_N =$ 400 V x 6A x $\sqrt{3}$
$S_N =$ ca. 4,2 kVA

Sicherheitsbeleuchtung:

$S_N = \frac{P}{\cos phi}$
$S_N = \frac{6\ kW}{0,8}$
$S_N =$ ca. 7,5 kVA

$S_N =$ ca. 21 kVA

Erforderliche Anlagengröße: 25 kVA

Auswahl der Anlage

Nennleistung 25 kVA mit ausreichender Überlastfähigkeit zur Versorgung der Verbraucher auch bei gleichzeitigem Anlauf.

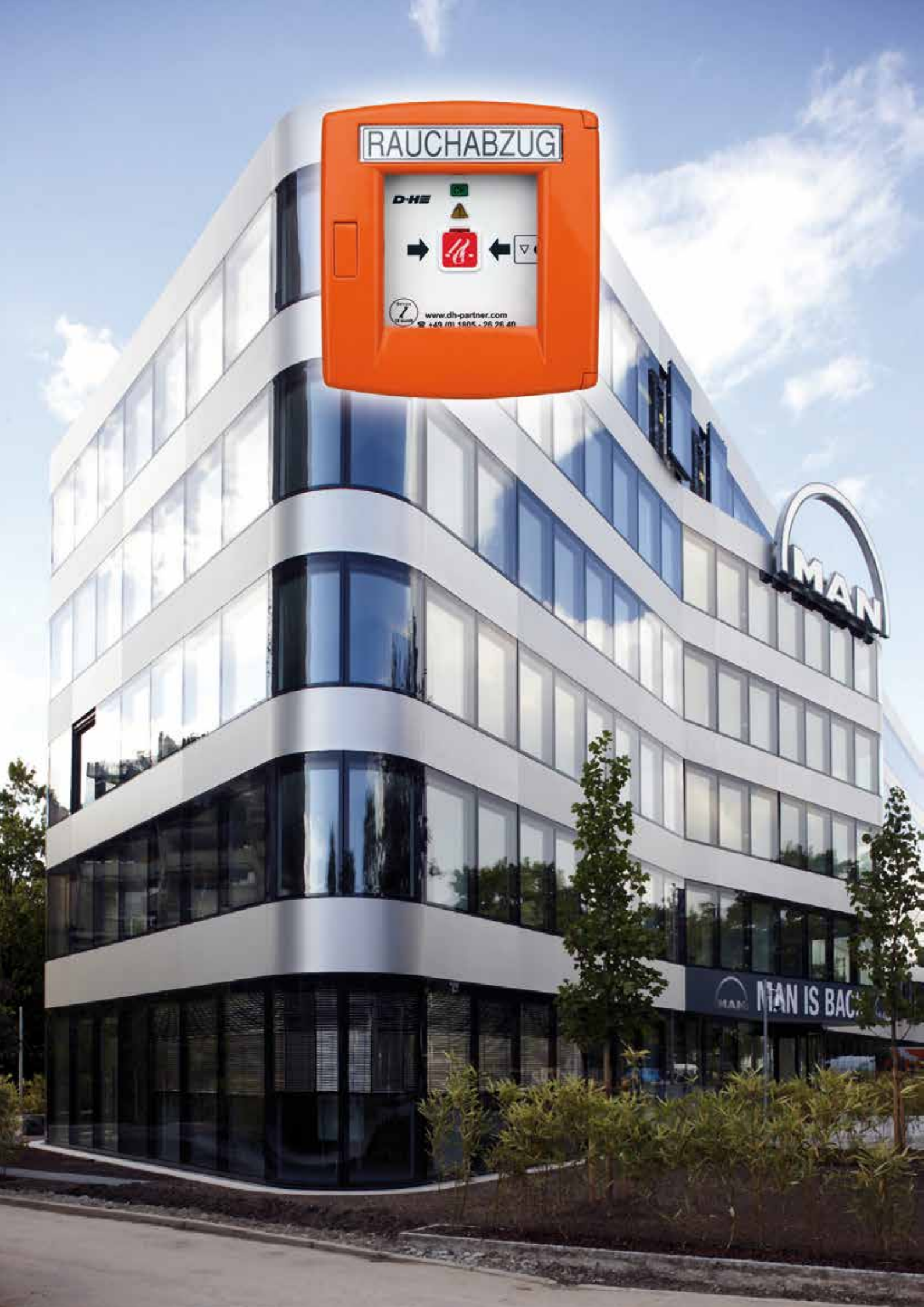
Berechnung der Batteriekapazität

In Abhängigkeit der unterschiedlichen Entladezeiten wird die tatsächlich benötigte Kapazität inkl. ausreichender Reserve von uns projektbezogen berechnet.

Ausführung der Steuerung / Abgangsfeld

Wird projektbezogen ausgeführt und genau auf die nachfolgende Installation abgestimmt.

Ausschreibungstext siehe www.gessler.de bzw. arbeiten wir Ihnen diesen gerne aus.


RAUCHABZUG
D-HE
www.dh-partner.com
MAN

DIN VDE 0100-560
DIN VDE 0100-718
DIN VDE 0108-100
DIN EN 50171/2

Powerstar

Batteriegestützte statische Ersatzstromversorgung

Battery supported, static standby power supply

Versorgung von

- **Einrichtungen zur Alarmierung und zur Erteilung von Anweisungen**
- **Maschinellen Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, Anlagen zur Rauch- und Wärmefreihaltung**
- **CO-, CO_2- und CH Warnanlagen**
- **Brandmeldeanlagen**
- **Einrichtungen zum selbständigen Schließen von Rauch- und Feuerschutzanschlüssen**
- **Sicherheitsbeleuchtung OPTIONAL**

Das System

Powerstar ist eine batteriegestützte, statische Ersatzstromversorgung, zur Versorgung von sicherheitsrelevanten Verbrauchern wie z.B. RWA-Anlagen oder CO_2-Warnanlagen.
Die Ausführung entspricht den einschlägigen Vorschriften wie DIN VDE 0100-560, DIN EN 50171.

Das System besteht aus einem Konstantspannungsgleichrichter, einer Batterie, einem Wechselrichter mit elektromechanischer Umschalteinrichtung sowie einem Abgangsfeld.

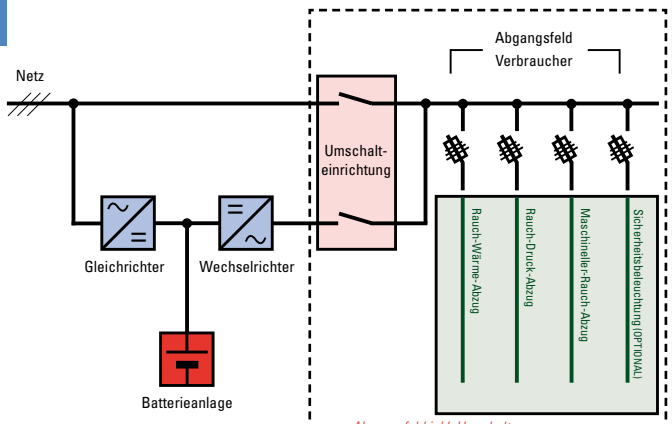
Prinzipschaltbild Powerstar

Konzipiert für Drehstromverbraucher mit hohen Einschaltströmen (RWA Anlagen)

Leistungsgrößen:
1 - 40 kVA

Überbrückungszeit:
bis 3 Std.

Umschaltzeit:
< 300 ms



Abgangsfeld inkl. Umschaltung
Eigenes Gehäuse bei mehr als einem Verbraucher:
- Ausführung in „E0"
bei Aufstellung in eigenem el. Betriebsraum
- Ausführung in „E90"
bei Aufstellung im Anlagenraum

Das Prinzip

Bei anstehender Netzspannung werden die Verbraucher aus dem Netz versorgt.
Bei Ausfall bzw. Absinken der Netzspannung um mehr als 15 % erfolgt innerhalb von 300ms die Umschaltung der Verbraucher auf den Wechselrichterausgang.

Hochwertige und langlebige Industriebatterien versorgen das System sicher über die vorgeschriebene Betriebszeit.

Bei Netzwiederkehr erfolgt automatisch die Rückschaltung der Verbraucher auf Netzbetrieb. Die Batterien werden über den Konstantspannungsgleichrichter innerhalb von 12 Stunden aufgeladen.

Bei mehreren Verbrauchern kann eine zeitlich gesteuerte Zuschaltung der Verbraucher erfolgen. Das Verbraucher-Abgangsfeld wird individuell auf den jeweiligen Anwendungsfall bestückt.

Für Wartungsarbeiten verfügt die Anlage über einen Servicebypass (handbetätigt).

Technische Daten

LEISTUNGSGRÖßEN (kVA):	1 / 1,5 / 2,2 / 3,2 / 4,2 / 5,7 / 7,8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40	
ÜBERBRÜCKUNGSZEIT (min):	bis 180 min.	
EINGANG:	Spannung: (auch 1-phasige Anlagen möglich) Frequenz:	3/N/PE 400/V +10/-15% 50/Hz +/- 5%
AUSGANG:	Spannung: Frequenz: Leistungsfaktor: Klirrfaktor:	3/N/PE 400/V +/- 2% (dynamisch < 8%) 50Hz +/- 0,1% freilaufend 0,8 ind...0,8 kap. THDU < 3% bei linearer Last
ÜBERLASTFÄHIGKEIT:	700% 150% 125% 105%	für 10 s (Strombegrenzung 7 x I_{NENN}) für 1 min. für 10 min. dauernd
WIRKUNGSGRAD:	min. 88%	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN:	Temperatur: Rel. Luftfeuchtigkeit: Batterieraum gemäß EN 50272-2	5 - 40°C Anlage; 5 - 25°C Batterie max. 95% nicht kondensierend
GERÄUSCHPEGEL	< 60 dB(A)	
BATTERIEN:	verschlossene Bleibatterien (andere Batteriebauarten möglich) Design Life: Nennspannung: Zellenzahl: Entladeschlußspannung: Kapazitätsreserve gemäß EN 50171	 12 Jahre 220 V 108 Stück 1,8 V / Zelle
LADEKENNLINIE	IU	
GEHÄUSE:	Stahlblech-Anreihschränke Schutzart: Kabeleinführung: Lackierung:	 IP20 oben (optional von unten möglich) RAL 7035 (andere Farben optional)
ANZEIGE:	Alle Betriebszustände und Störmeldungen werden übersichtlich auf einem Blockschaltbild mittels LEDs angezeigt.	
	- Batteriespannung - Lade-/Entladestrom - Verbraucherspannung - Verbraucherstrom	
MELDUNGEN:	Potentialfreie Meldungen gem. DIN VDE 0100-560 (Wechselkontakt) - Betrieb - Batteriebetrieb - Sammelstörung	

Projektierungsdaten

NENNLEISTUNG	MAX. DEM MOTOR/ VERBRAUCHER ZUGEFÜHRTE LEISTUNG	ABMESSUNG POWERSTAR	ABMESSUNG BATTERIE-SCHRANK BEI 1,5h NOTBETRIEB*	CA. GEWICHT POWERSTAR	CA. GEWICHT BATTERIE BEI 1,5h NOTBETRIEB*
kVA	**KW**	**H x B x T (mm)**	**H x B x T (mm)**	**kg**	**kg**
1	0,65	2000 x 850 x 600 Kombischrank	-	200	120
1,5	1,0	2000 x 850 x 600 Kombischrank	-	210	160
2,2	1,5	2000 x 850 x 600 Kombischrank	-	225	250
3,2	2.2	2000 x 850 x 600 Kombischrank	-	250	340
4,2	3,0	2000 x 950 x 600 Kombischrank	-	260	400
5,7	4,0	2000 x 950 x 600	2000 x 600 x 600	290	640
7,8	5,5	2000 x 950 x 600	2000 x 950 x 600	335	930
10	7,5	2000 x 950 x 600	2000 x 1700 x 600	400	1350
15	11	2000 x 1100 x 600	2000 x 1900 x 600	600	1850
20	16	2000 x 1100 x 800	2000 x 2550 x 600	700	2300
25	20	2000 x 2x850 x 800	2000 x 1900 x 800	915	2500
30	24	2000 x 2x850 x 800	2000 x 2550 x 800	975	3000
40	32	2000 x 2x950 x 800	2000 x 3150 x 800	1120	3500

* Achtung
Die Abmessungen und Gewichte können sich durch abweichende Versorgungszeiten ändern.

BSV-Systeme

Batteriegestützte zentrale Stromversorgungssysteme

Battery based central safety power supply systems for medical electrical equipment

Versorgung von med. genutzten Räumen

- **IT-Netze**
- **Operationsleuchten und vergleichbare Leuchten**

Das System

Die Sicherung der Stromversorgung für medizinische und technische Einrichtungen in Krankenhäusern ist eine Notwendigkeit, die dem Schutz des Lebens und der Sicherheit der Patienten dient. Für Krankenhäuser, Polikliniken und andere bauliche Anlagen mit entsprechender Zweckbestimmung ist im Wesentlichen die DIN VDE 0558-507 zu beachten. Bei Störung der allgemeinen Stromversorgung müssen die medizinisch-technischen Einrichtungen, die der Aufrechterhaltung des Krankenhausbetriebs dienen, aus einer Sicherheitsstromversorgung betrieben werden.
BSV-Anlagen sind speziell für den Einsatz in Krankenhäusern und Arztpraxen konzipiert. Es sind grundsätzlich zwei Ausführungen lieferbar:

- 230V AC für lebenswichtige Verbraucher
- 24V DC für Operationsleuchten

24V OP-Licht 230V Geräteversorgung

Die Batteriekapazität muss für einen dreistündigen Betrieb ausgelegt sein. Sie kann auf 1 Stunde reduziert werden, wenn eine zweite unabhängige Sicherheitsstromversorgung vorhanden ist, welche die Mindestbetriebsdauer von 3 Stunden sicherstellt.
Die Anlagen müssen die Versorgung der Verbraucher bei einem Absinken der Netzeingangsspannung unter 10% übernehmen.

24V OP-Licht:

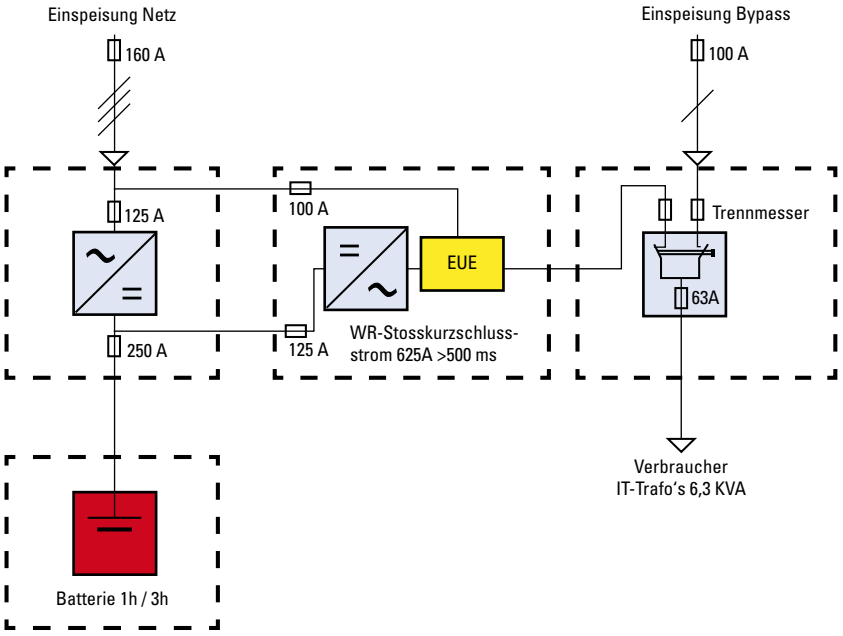
Anlagenbedingte Spannungsabfälle müssen um ± 5% der Nennspannung in Schritten von 5 2% angepasst werden können.
Umschaltzeit < 0,5 s.

230V Geräteversorgung:

Umschaltzeit je nach Art der Verbraucher von 0,5 - 15s.

Prinzipschaltbild BSV-Anlagen

Prinzipschaltbild einer BSV-Anlage 20kVA mit selektivem Netzaufbau



BSV-Anlagen für 230V Geräteversorgung

Die BSV-Anlagen für 230V bestehen aus folgenden Komponenten:

- Konstantspannungsladegerät mit IUoU-Kennlinie zur Ladung und Erhaltungsladung der Batterie bei gleichzeitiger Speisung des Wechselrichters
- Wechselrichter mit sinusförmiger Ausgangsspannung zur Versorgung der Verbraucher mit 230V Wechselspannung
- Eigener Anschluss-Schrank mit externem Bypass-Schalter
- Steuer- und Überwachungseinrichtung: Für das Steuern und Überwachen der Ladeeinrichtung, der Batterie sowie das Anzeigen von Messwerten und Fehlermeldungen ist eine zentrale Mikroprozessor-Steuereinheit mit Klartextanzeige eingebaut

Lieferumfang der Grundausführung

- Ladeteil mit IU-Kennlinie nach DIN 41773
- spannungszeitabhängige Ladeautomatik
- Tiefentladeschutz mit kompletter Prüfeinrichtung
- DC-Erdschlussüberwachung
- Lüfternachlaufsteuerung
- Funkentstörgrad „A“
- automatischer Monatstest
- automatischer Jahrestest
- 3-phasige Netzüberwachung (NHV)
- Spannungsüberwachung der Dauerladespannung auf Über- und Unterspannung
- Spannungsüberwachung der Starkladespannung auf Überspannung
- Ladestromüberwachung (zu hoch/zu tief, kein Ladestrom obwohl Netz vorhanden)
- Batteriekreisüberwachung
- Pufferspeicher für 1000 Meldungen und automatische Funktionstests für 2 Jahre

Konstantspannungsladegerät mit Mikroprozessor-Steuereinheit

Die nach modernstem Stand der Technik gefertigten Stromversorgungsgeräte arbeiten nach einer geregelten IU-Kennlinie gemäß
DIN 41773 für Bleibatterien und DIN 41775 für NiCd-Batterien. Die Ausgangsspannung wird hierbei auf den eingestellten Wert mit einer Abweichung von ± 1% innerhalb eines Lastbereiches von 0 - 100% des Gerätenennstromes konstant gehalten. Netzspannungsschwankungen ±10% und Netzfrequenzschwankungen ± 4% werden vollständig ausgeregelt.

BSV-Anlagen für 230V Geräteversorgung

Mikroprozessor-Steuereinheit

Für das Steuern und Überwachen der Ladeeinrichtung, der Batterie sowie das Anzeigen von Messwerten und Fehlermeldungen ist eine Mikroprozessoreinheit eingebaut. Zur Anzeige von Ladespannung, Ladestrom, Entladestrom, Datum, Uhrzeit sowie allen Zustandsmeldungen und Testergebnissen steht eine beleuchtete Klartextanzeige zur Verfügung. Die Meldungen und Funktionstests der letzten 2 Jahre werden gespeichert und sind jederzeit abrufbar.

Störmeldungen (im Klartext)

- Spannung zu hoch
- Spannung zu tief
- Tiefentladung
- Batteriekreisfehler
- Keine Ladung
- Netzausfall
- Interner Fehler der Mikroprozessoreinheit
- Spannung im Batteriebetrieb zu hoch
- Spannung im Batteriebetrieb zu tief
- Isolationsfehler
- Störung Wechselrichter
- Übertemperatur
- Anlage ist nach einem Betriebsdauertest oder Funktionstest nicht betriebsbereit

Betriebsmeldungen mit 8 Leuchtdioden

- Störung
- Betriebsbereit
- Batteriebetrieb
- Netzbetrieb
- Verbraucher EIN
- Testbetrieb
- Tiefentladung

Potentialfreie Fernmeldung

- Anlage betriebsbereit
- Batteriebetrieb
- Netzbetrieb
- Anlage gestört
- Testbetrieb
- Tiefentladung

Sinuswechselrichter

Die Wechselrichter wandeln die Gleichspannung der Batterie in eine sinusförmige Wechselspannung mit konstanter Frequenz um.

Technische Daten

Wechselrichter mit sinusförmiger Ausgangsspannung

Eingangsspannung	220V DC ± 20%
Ausgangsspannung	230V AC ± 2,5%
Frequenz	50Hz ± 1%
AC Ausgangsstrom	IN ± 2,5%
Umgebungstemperatur	0 - 40°C
Klirrfaktor	< 5%
Wirkungsgrad	85 - 90%
Geräuschpegel	< 55db(A) gemessen in 1m Abstand
cos phi induktiv und capacitiv	0,8 - 1

- Moderne robuste Schaltungstechnik mit IGBTs
- Hohe Überlastfähigkeit
- Meldungen optisch und potentialfrei
- Überwachungen serienmäßig für Tiefentladung und Ausgangsspannung
- Option: Unterbrechungsfreie elektronische Umschalteinrichtung mit Handumgehung

BSV-Anlagen für 230V Geräteversorgung

Konstantspannungsladegerät

Netz-anschluss (V)	Netzstrom (A)	Nennaus-gangsstrom (A)	Netz-sicherung (A)	Gehäuse-Typ
D400	10	16	16	ST5.20
D400	14	22	16	ST5.20
D400	17	30	25	ST5.20
D400	24	36	35	ST8.21
D400	26	42	35	ST8.21
D400	31	50	35	ST8.21
D400	38	60	50	ST8.21
D400	50	80	63	ST10.21
D400	55	100	80	ST10.21
D400	67	120	80	ST10.21
D400	84	150	100	ST10.21
D400	110	200	125	ST11.21
D400	130	250	160	ST11.21
D400	170	300	200	ST11.21
D400	230	400	250	ST11.21
D400	260	500	315	ST11.21 + ST8.20s
D400	340	600	400	ST11.21 + ST8.20s

Nennspannung: 216V
Einschl. Glättung 5% und Funkentstörgrad „N“

Gehäuse-Typ	Abmessungen HxBxT (mm)
ST 5.20	1400 x 600 x 600
ST 5.21	1400 x 800 x 600
ST 8.21	1800 x 800 x 600
ST 8.20s	1800 x 600 x 800
ST 10.21	1800 x 800 x 800
ST 11.21	1800 x1000x 800

Sinuswechselrichter

Typ	Leistung (VA)	Eingangsstrom Leerlauf (A)	Eingangsstrom Vollast (A)	Gehäuse-Typ
WG 3,0/220	3000	0,6	12,5	ST5.21
WG 4,0/220	4000	0,9	17	ST5.21
WG 5,0/220	5000	1,2	20	ST5.21
WG 6,0/220	6000	1,2	24	ST5.21
WG 8,0/220	8000	1,5	32	ST8.21
WG 10,0/220	10000	1,9	40	ST8.21
WG 12,0/220	12000	1,9	47	ST8.21
WG 15,0/220	15000	2,0	59	ST10.21
WG 20,0/220	20000	2,0	78	ST10.21
WG 25,0/220	25000	2,3	98	ST11.21
WG 30,0/220	30000	2,5	117	ST11.21
WG 40,0/220	40000	3,0	156	ST11.21
WG 50,0/220	50000	3,0	195	ST11.21 + ST10.21
WG 60,0/220	60000	5,0	234	ST11.21 + ST10.21
WG 80,0/220	80000	6,0	312	ST11.21 + ST11.21

Nennspannung:
Eingang: 216V DC
Ausgang: 230V 50Hz

BSV-Anlagen
für 230V Geräteversorgung

Externer Bypass / Anschluss-Schrank mit Handumgehung

Typ	Gehäuse Typ
3kVA	ST 8.20 1800x600x600mm
4kVA	ST 8.20 1800x600x600mm
5kVA	ST 8.20 1800x600x600mm
6kVA	ST 8.20 1800x600x600mm
8kVA	ST 8.20 1800x600x600mm
10kVA	ST 8.20 1800x600x600mm
12kVA	ST 8.20 1800x600x600mm
15kVA	ST 8.20 1800x600x600mm
20kVA	ST 8.20 1800x600x600mm
25kVA	ST 8.20 1800x600x600mm
30kVA	ST 8.20 1800x600x600mm
40kVA	ST 8.20 1800x600x600mm
50kVA	ST 8.20 1800x600x600mm
60kVA	ST 8.20 1800x600x600mm
80kVA	ST 8.20 1800x600x600mm

BSV-Kompakt

1-3kVA	Iso-Gehäuse 380x300x180

Bypass - BSV-Kompakt

BSV-Anlagen für 230V Geräteversorgung

BSV-Planungsdaten

BSV-Typ	3kVA	4kVA	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA	12kVA	15kVA	20kVA	25kVA	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA	80kVA
Nennleistung in KVA bei cos phi 0,8 induktiv	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	80
Ausgangsspannung in V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Ausgangsfrequenz in Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Nennstrom Ausgang in A	13	17	22	26	35	43	52	65	87	108	130	174	217	260	348
Benötigter Gleichrichter bei Mitlaufbetrieb Versorgungszeit 1h	5A	8A	8A	10A	12A	16A	16A	22A	30A	36A	36A	42A	50A	60A	100A
Benötigter Gleichrichter bei Mitlaufbetrieb Versorgungszeit 3h	12A	16A	22A	30A	30A	36A	42A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A
Benötigter Gleichrichter bei Dauerbetrieb Versorgungszeit 1h	22A	30A	36A	42A	60A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
Benötigter Gleichrichter bei Dauerbetrieb Versorgungszeit 3h	30A	36A	42A	50A	80A	80A	100A	150A	200A	250A	250A	300A	400A	500A	600A
Wirkungsgrad Gleichrichter/ Wechselrichter	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
Anlagenverluste in KW bei Mitlaufbetrieb	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,3	1,8	2,1	2,5	3,6
Anlagenverluste in KW bei Dauerbetrieb Versorgungszeit 1h	0,6	0,9	1,1	1,3	1,8	1,9	2,5	3,16	3,9	4,9	6,3	8,1	9,8	12,6	16,2
Anlagenverluste in KW bei Dauerbetrieb Versorgungszeit 3h	0,8	1	1,2	1,4	2,2	2,3	2,9	4,1	5,5	6,9	7,3	9	11,8	14,6	18,1
Kurzschlussstromwert in A	110	110	110	140	180	217	261	326	435	543	652	870	1087	1304	1739
Max. zul. Sicherung nach DIN VDE 0100-710 Neozed Typ gl [A]	16	16	16	20	25	25	35	35	50	50	63				
Max. zul. Sicherung nach DIN VDE 0100-710 (NH) [A]	16	16	16	20	25	25	32	40	40	50	63	80	100	100	125
Bypass (230V/50Hz) bauseitige Absicherung in A	20	25	35	35	50	63	63	80	100	125	160	200	250	315	400
Batteriekapazität (108Pb-Zellen) Vorschlag einschl. 20% Reserve Versorgungszeit 1h in Ah	15	21	24	29	39	48	57	71	94	118	141	188	234	281	376
Batteriekapazität (108Pb-Zellen) Vorschlag einschl. 20% Reserve Versorgungszeit 3h in Ah	45	62	72	87	115	144	170	213	281	353	422	562	702	843	1124
Trenntransformatorleistung in KVA Max. zul. Gesamt-Trafoleistung	9	12	15	18	24	30	36	45	60	75	90	120	150	180	240

BSV-Anlagen für 230V Geräteversorgung

230V Geräteversorgung für Arztpraxen

Typ: BSV-Kompakt

BSV-Anlagen nach DIN VDE 0558-507

Die Sicherung der Stromversorgung für medizinische und technische Einrichtungen ist eine Notwendigkeit, die dem Schutz des Lebens und der Sicherheit der Patienten dient. Für die Sicherheit der Stromversorgung von Praxisräumen gelten die gleichen Vorschriften wie für Räume in Krankenhäusern. Es ist im Wesentlichen die DIN VDE 0558-507 zu beachten. Bei Störung der allgemeinen Stromversorgung müssen die medizinischtechnischen Einrichtungen, die der Aufrechterhaltung des Betriebes dienen, aus einer Sicherheitsstromversorgung betrieben werden.
BSV-Anlagen sind speziell für den Einsatz in Krankenhäusern und Arztpraxen konzipiert.

Lieferumfang der Grundausführung

- Ladeteil mit IUoU-Kennlinie nach DIN 41773
- Wechselrichter in moderner IGBT - Technik
- Mikroprozessor Steuer- und Überwachungseinrichtung zum Steuern und Überwachen der Ladeeinrichtung, der Batterie sowie das Anzeigen von Messwerten und Fehlermeldungen im Klartext
- Pufferspeicher für Meldungen und automatische Funktionstests für 2 Jahre
- Tableau-Versorgung 24V / 1A
- Kombigehäuse mit Batteriefach
- Automatischer Monatstest mit Netzrückspeisung
- Automatischer Jahrestest mit Netzrückspeisung
- Eingebauter IT-Trafo mit Erdschluss- und Überlastüberwachung Elektronische Umschalteinrichtung(EUE)
- Zwischenkreisspannung 48V DC
- Digitale Multifunktionsanzeige mit Anzeige von Strom, Spannung, Frequenz, Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Leistungsfaktor, Betriebsstunden

BSV-Anlagen für 230V Geräteversorgung

Technische Daten

BSV Typ	BSV-K 48 / 1	BSV-K 48 / 2	BSV-K 48 / 3
Nennleistung bei cos phi 0,8 induktiv	1kVA	2kVA	3kVA
Ausgangsspannung	230V	230V	230V
Ausgangsfrequenz	50Hz	50Hz	50Hz
Nennstrom Ausgang	4,3A	8,7A	13A
Gleichrichter ausgelegt für Mitlaufbetrieb Versorgungszeit 3h	20A	40A	50A
Wirkungsgrad Gleichrichter / Wechselrichter	0,88	0,88	0,88
Netzvorsicherung (bauseitige Absicherung)	25A	25A	35A
Batteriekapazität (24Pb-Zellen) Vorschlag einschl. 20% Reserve Versorgungszeit 3h	72Ah	144Ah	216Ah
Trenntransformatorleistung in KVA	1kVA	2kVA	3kVA
Gehäuse Abmessungen H x B x T in mm	2000x900x800	2000x900x800	2000x900x800
Batteriefach H x B x T in mm	600x850x750	600x850x750	600x850x750

Potentialfreie Fernmeldung

- Anlage gestört
- Netzbetrieb
- Batteriebetrieb
- Lüftersteuerung
- Probebetrieb
- Normallast
- Überlast
- Wechselrichter Störung
- DC - Unterspannung
- EUE Netz vorhanden
- Wechselrichterausgangsspannung vorhanden
- Batteriespannung vorhanden
- Wechselrichter in Netzbetrieb (EUE)
- Wechselrichter in Batteriebetrieb

Betriebsmeldungen mit Leuchtdioden

- Anlage gestört
- Betriebsbereit
- Batteriebetrieb
- Netzbetrieb
- Gleichrichter EIN
- Testbetrieb
- Tiefentladung
- Netzspannung vorhanden
- Batteriespannung vorhanden
- Wechselrichterausgangsspannung vorhanden
- Wechselrichter in Netzbetrieb (EUE)
- Wechselrichter in Batteriebetrieb
- Handumgehung (Bypass-Schalter) aktiv
- Normallast
- Überlast
- Wechselrichterstörung

Störmeldungen (im Klartext)

- Spannung zu hoch, zu tief
- Tiefentladung
- Batteriekreisfehler
- Keine Ladung
- Netzausfall
- Spannung im Batteriebetrieb zu hoch
- Spannung im Batteriebetrieb zu tief
- Isolationsfehler
- Störung Wechselrichter
- Übertemperatur
- Anlage ist nach einem Betriebsdauertest oder Funktionstest nicht betriebsbereit

BSV-Anlagen für 24V OP-Leuchten

Die BSV-Anlagen enthalten die nach der VDE 0558-507 vorgeschriebenen Melde- und Überwachungseinrichtungen. Sie bestehen im Wesentlichen aus:

- Lade- und Erhaltungsladeeinrichtung mit IU-Kennlinie
- Steuer- und Überwachungseinrichtung
- Verbraucherabgangskreise mit getaktetem DC/DC-Wandler
- Zusatzeinrichtungen
- Geräte- und Batteriegehäuse

Das Gleichrichtergerät, die Batterie und die Verbraucher über den DC/DC-Wandler sind parallel geschaltet. Bei vorhandener Netzspannung speist das Gleichrichtergerät die Verbraucher und hält die Batterie auf Vollladung mit Konstantspannung. Die Batterie trägt zur Stromversorgung bei, wenn die angeschlossene Last den Gerätenennstrom übersteigt. Bei Netzausfall übernimmt die Batterie unterbrechungslos die Versorgung der OP-Leuchten. Nach Netzwiederkehr erfolgt die Versorgung wieder durch das Gerät bei gleichzeitiger Ladung der Batterie. Der Gerätenennstrom wird auf 100% IN ±2% begrenzt.
In die Batterie fließt der Differenzstrom zwischen Gerätenennstrom und Verbraucherstrom. Die Verbraucher werden über einen getakteten DC/DC-Wandler mit konstanter Gleichspannung versorgt.

Lieferumfang der Grundausführung

- Ladeteil mit IU-Kennlinie nach DIN 41773
- spannungszeitabhängige Ladeautomatik
- Tiefentladeschutz mit kompletter Prüfeinrichtung
- DC-Erdschlussüberwachung
- Lüfternachlaufsteuerung
- Funkentstörgrad „A“
- automatischer Monatstest
- automatischer Jahrestest
- 3-phasige Netzüberwachung (NHV)
- Spannungsüberwachung der Dauerladespannung auf Über- und Unterspannung
- Spannungsüberwachung der Starkladespannung auf Überspannung
- Ladestromüberwachung (zu hoch / zu tief kein Ladestrom obwohl Netz vorhanden)
- Batteriekreisüberwachung
- Pufferspeicher für 1000 Meldungen und automatische Funktionstests für 2 Jahre

BSV-Anlagen für 24V OP-Leuchten

Verbraucherkreise

Die Abgangskreise werden über einen prozessorgesteuerten DC/DC-Wandler mit konstanter Gleichspannung versorgt. Die Ausgangsspannung ist über Taster im Bedienfeld des Wandlers, sowie über extern anschließbare Taster einstellbar. Dadurch kann der Spannungsabfall, der durch die unterschiedlichen Leitungslängen und Leiterquerschnitte verursacht wird, abgeglichen werden. Die DC/DC Wandler sind kontstant spannungsgeregelt und gewährleisten eine Klemmenspannung an den OP Leuchten von 24V ±1% auch beim Lade- und Entladevorgang der Batterie.

Um Überspannung am Leuchtmittel zu verhindern, kann die Obergrenze der Ausgangsspannung über ein geschütztes Installationsmenü eingestellt werden.

Über die Folientastatur kann der Wandler ein- und ausgeschaltet werden. Zum Test der Bypasseinrichtung ist eine manuelle Umschaltung je Wandler auf Bypass integriert. Bei Ferneinschaltung sind die Taster des OP-Wandlers und der Prozessorsteuerung gesperrt.

Dimmbare DC/DC-Wandlerausgangsspannung „AUF/AB“

Der DC/DC-Wandler ist mit einer dimmbaren Ausgangsspannung ausgestattet. Hierbei kann über die AUF/AB-Tasten die Ausgangsspannung in 0,1V-Schritten nach oben oder unten (OP-Leuchte heller/dunkler) angepasst werden. Die Einstellhysterese liegt bei ca. 21 - 29V.
Die Ausgangsspannung kann ebenfalls mittels externer Taster verändert werden.

Um Überspannungen im AUF-Tastbetrieb am Leuchtmittel zu vermeiden, kann im aktivierten Installationsmodus, vor dem OP-Betrieb, die Obergrenze für die Ausgangsspannung des Wandlers eingestellt werden.

Displayanzeige

- Anzeige von Ausgangsspannung und Ausgangsstrom

Betriebsmeldungen mit Leuchtdioden

- Betrieb
- Störung
- Bypass
- Remote (Fern „Ein“)

BSV-Anlagen für 24V OP-Leuchten

Folientastatur

- DC/DC-Wandler EIN / AUS
- Bypass EIN / AUS
- Menü
- Dimmung AUF / AB
- Anzeige Volt / Ampere

Kundenanschlussplatine je Wandler zum Anschluss für:

- externer Schalter Kreis EIN /AUS
- Taster Dimmung AUF
- Taster Dimmung AB
- DC - Versorgung für externes Tableau 24V / 1A
- potentialfreie Kontakte Netzbetrieb, Batteriebetrieb
- Wandler EIN, Wandler Störung, Testbetrieb

Automatische Netzumgehung (Option)

Tritt während des Betriebes an einem beliebigen DC/DC-Wandler eine Störung auf, so wird der DC/DC-Wandler mittels interner Umschaltung umgangen und die OP-Leuchten mit geregelter Gleichspannung 24V DC ± 1% aus dem Bypass-Gleichrichter weiterversorgt. Die Bypass-Funktion kann an jedem DC/DC-Wandler getestet werden.

Die Bypasstechnik besteht aus einer geregelten Konstantspannung, die während der Installation auf die vorhandenen Spannungsabfälle der Leitungstechnik abgeglichen werden kann.

Zusätzlich versorgt diese Gleichspannung redundant die Prozessoren der Wandler zur eigentlichen Versorgung.
Die Bypassleistung steht allen Wandlern kontinuierlich zur Verfügung, die somit im Bedarfsfall sofort darauf zurückgreifen können.

Zum Test der Umschaltung kann die Bypasseinrichtung manuell eingeschaltet werden. Im Betriebsfall reagiert der Bypass prozessorgesteuert.

Technische Daten DC/DC-Wandler

Ausgangsspannung	24V ± 1% (einstellbar)
Einstellbereich	21-29V (extern dimmbar über Tasten)
Ausgangsleistung	530W
Überlast	Kurzschlussfest
Funkentstörgrad	„B“
Regelverhalten	Spannungskonstanthaltung
Anzeigedisplay	Ausgangsspannung, Ausgangsstrom
LED-Anzeige für	Betrieb, Störung, Bypass, Fern EIN, Remote
Wirkungsgrad	85 %

BSV-Anlagen für 24V OP-Leuchten

Mikroprozessor-Steuereinheit

Für das Steuern und Überwachen der Ladeeinrichtung, der Batterie sowie das Anzeigen von Messwerten und Fehlermeldungen ist eine Mikroprozessoreinheit eingebaut. Zur Anzeige von Ladespannung, Ladestrom, Entladestrom, Datum, Uhrzeit sowie allen Zustandsmeldungen und Testergebnissen steht eine beleuchtete Klartextanzeige zur Verfügung. Die Meldungen und Funktionstests der letzten 2 Jahre werden gespeichert und sind jederzeit abrufbar.

Display mit Klartextanzeige

- Batteriespannung
- Ladestrom
- Gleichrichterstrom
- Entladestrom
- Isolationswert in K-Ohm
- Betriebs- und Zustandsmeldungen im Klartext

Potentialfreie Fernmeldung

- Sammelstörung
- Testbetrieb
- Netzbetrieb
- Batteriebetrieb
- OP-Wandler Kreis EIN
- Störung OP-Wandler

Störmeldungen (im Klartext)

- Spannung zu hoch
- Spannung zu tief
- Tiefentladung
- Batteriekreisfehler
- Ladestörung
- Netzausfall
- Interner Fehler der Mikroprozessoreinheit

Betriebsmeldungen mit 6 Leuchtdioden

- Störung
- Betriebsbereit
- Batteriebetrieb
- Netzbetrieb
- Testbetrieb
- Bypass aktiv
- Spannung im Batteriebetrieb zu hoch
- Spannung im Batteriebetrieb zu tief
- Isolationsfehler
- Störung DC/DC-Wandler
- Übertemperatur
- Anlage ist nach einem Monatstest oder Jahrestest nicht betriebsbereit

Batterieauswahl

Die Batterie ist so auszulegen, dass der Verbraucherstrom 3 Stunden lang entnommen werden kann. Desweiteren muss eine Reserve von 20% einkalkuliert werden. Zur Berechnung des Entladestroms wird von einer mittleren Batteriespannung zwischen Entladeschlussspannung und Nennspannung ausgegangen (33,3V). Der Wirkungsgrad des DC/DC-Wandlers liegt bei 85%.

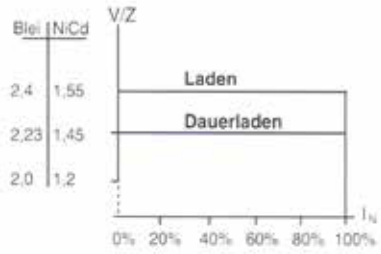
Beispiel:

Nennspannung: 36V
Lampenleistung: 500W
(500W x 1,2) / (33,3V x 0,85) x 3h = 63,6 Ah

BSV-Anlagen für 24V OP-Leuchten

Ladeeinrichtung

Das Ladeteil arbeitet nach einer geregelten IU-Kennlinie gemäß DIN 41773 (Bild 1) für Bleibatterien und DIN 41775 für NiCd-Batterien. Die Ausgangsspannung wird hierbei auf den eingestellten Wert mit einer Abweichung von ±1% innerhalb eines Lastbereiches von 0 - 100% des Gerätenennstromes konstant gehalten. Netzspannungsschwankungen ± 10% und Netzfrequenzschwankungen ± 4% werden ausgeregelt. Für die Regelung wird eine dafür entwickelte elektronische Regeleinheit eingesetzt, die ein Thyristorstellglied ansteuert.
Die Ladeeinrichtung, bestehend aus Lade- und Erhaltungsladeteil, ist so bemessen, dass nach Entnahme der listenmäßig festgelegten Batteriekapazität innerhalb von 6 Stunden wieder 90% der Batteriekapazität zur Verfügung stehen.



Optionen

Drucker für Betriebszustandsmeldungen und Testprotokolle

Alle Fehler und Systemzustandsänderungen werden mit Angabe von Uhrzeit und Datum protokolliert. Das Ende der Störungen wird mit Angabe von Datum und Uhrzeit ausgegeben. Nach Ablauf eines Monatstest oder eines Betriebsdauertest werden die Resultate und Messwerte mit Angabe von Datum und Uhrzeit ausgegeben.
Im Druckermenü kann gewählt werden, ob Ausdruck der Meldungen stetig oder nur auf Anforderung erfolgen soll.

Zusätzliche Meldekarte:

Über die optionale Meldekarte können ergänzend zu den Standardmeldungen weitere potentialfreie Meldekontakte zur Verfügung gestellt werden. An der optionalen Meldekarte können folgende Meldungen konfiguriert werden: (Je Meldekarte 1 Wechselkontakt)

- Störung
- Netzbetrieb
- Batteriebetrieb
- Testbetrieb

Es sind beliebig viele Zusatzmeldekarten anschließbar.

Meldetableau mit folgenden Funktionen:

Signalleuchten: Batteriebetrieb, Netzbetrieb, Testbetrieb, Störung
Schalter: OP - EIN/AUS
Taster: Dimmung „ AUF - AB“

BSV-Anlagen für 24V OP-Leuchten

Typentabelle

Netzanschluss (V)	Gerätespan-nung (V)	Gerätetyp	Ladestrom (A)	Netzstrom (A)	Gehäuse-Typ	Gewicht (kg)
E 230	36	E 36/20	20	6,2	ST 8.20	142
E 230	36	E 36/30	30	9,7	ST 8.20	145
E 230	36	E 36/40	40	12,4	ST 8.20	147
E 230	36	E 36/50	50	16,3	ST 8.20	148
E 230	36	E 36/60	60	19,5	ST 8.20	153
D 400	36	D 36/80	80	8,6	ST 8.20	159
D 400	36	D 36/100	100	10,8	ST 8.20	163
D 400	36	D 36/120	120	12,9	ST 8.20	168
D 400	36	D 36/150	150	16,2	ST 8.20	172
D 400	36	D 36/200	200	21,6	ST 8.20	175

Gehäuse	Abmessungen H x B x T mm	max. einzubauende Abgangskreise
ST 8.20	1800x600x600	6
ST 8.21	1800x800x600	10

Gehäuse	Abmessungen H x B x T mm	max. einzu-bauende Ab-gangskreise	Batteriefachab-messungen H x B x T mm
STK 8.21-2G	1800x800x600	6	2x270x750x550
jedes Gehäuse wird mit 2 Batteriegitterböden geliefert			

Batteriegehäuse

Gehäusetyp	Abmessungen H x B x T (mm)	Batteriefach-abmessungen H x B x T (mm)
BS 4	1200 x 600 x 430	990 x 580 x 360
BS 5.20	1400 x 600 x 600	1190 x 550 x 550
BS 5.21	1400 x 800 x 600	1190 x 750 x 550
BS 8.20	1800 x 600 x 600	1590 x 550 x 550
BS 8.21	1800 x 800 x 600	1590 x 750 x 530
BS 9.21	2000 x 900 x 600	1790 x 850 x 550
BS 10.21	1800 x 800 x 800	1590 x 750 x 750
BS 11.21	1800 x1000x 800	1590 x 900 x 750
Jedes Gehäuse wird mit 2 Gitterböden zum Einbau von Batterien geliefert (Tragkraft 250 kg). Weitere Batteriegitterböden oder Batteriestufen gegen Mehrpreis.		

Alle Gehäuse werden pulverbeschichtet und einbrennlackiert produziert. Alle Gehäuse entsprechen der Schutzart IP 20. Die Türen sind rechts angeschlagen. Türen der Standgehäuse sind in einem Winkel von 180° zu öffnen. Zur Anpassung an andere Gehäuse können zusätzlich Gehäusesockel von 100 bzw. 200 mm Höhe gelief ert werden.

Gessler

E30/F30/I30
E90/F90/I90

Brandschutzsysteme

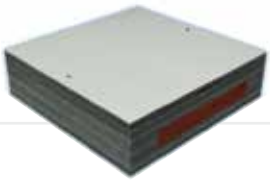
Wir liefern geprüfte und zugelassene Brandschutzsysteme der Firma Priorit

PRIORIT® … designed security

Elektro-Standgehäuse ES

Elektro-Hängegehäuse EH

Revisionsvorsatztür Universal EV



Elektro-Klemmkasten EK

Elektro-Überstülpgehäuse EU

Alle Datenblätter stehen Ihnen auf www.gessler.de zum Download zur Verfügung

USV-Systeme

Wir führen qualitativ hochwertige USV-Anlagen von namhaften Herstellern in Leistungsbereichen von 125 VA bis 500 kVA.

riello ups

APC

MGE UPS SYSTEMS

Wir beraten Sie auf Anfrage gerne!

Für Ihre Notizen

Gessler

Zentrale

Gessler GmbH
Gutenbergring 14
D-63110 Rodgau
Tel.: +49 (0) 6106 / 8709-0
Fax: +49 (0) 6106 / 8709-50
E-Mail: info@gessler.de

Service-Zentrale

Gessler Service GmbH
Dieselstraße 4
D-63110 Rodgau
Tel.: +49 (0) 6106 / 8709-20
Fax: +49 (0) 6106 / 8709-70
E-Mail: service@gessler.de

Ansprechpartner

Baden-Württemberg
Josef Eller
Akazienweg 15
71277 Rutesheim
Tel.: +49 (0) 7152 / 33586-6
Fax: +49 (0) 7152 / 33586-8
Mobil: +49 (0) 174 / 9218022
E-Mail: eller@gessler.de

Bayern
Jörg Freienstein
Carl-von-Linde-Straße 32
85716 Unterschleißheim
Tel.: +49 (0) 89 / 370650-06
Fax: +49 (0) 89 / 370650-07
Mobil: +49 (0) 163 / 8709222
E-Mail: freienstein@gessler.de

Bayern
Oliver Wulle
Carl-von-Linde-Straße 32
85716 Unterschleißheim
Tel.: +49 (0) 89 / 37003686
Fax: +49 (0) 89 / 370650-07
Mobil: +49 (0) 152 / 21816896
E-Mail: wulle@gessler.de

Nordhessen/Niedersachsen
Tobias Wörner
Gutenbergring 14
63110 Rodgau
Tel.: +49 (0) 6106 / 8709-41
Fax: +49 (0) 6106 / 8709-90
Mobil: +49 (0) 173 / 8799040
E-Mail: woerner@gessler.de

Saarland/Pfalz
Sebastian Landmann
Alzeyer Straße 10
67251 Freinsheim
Tel.: +49 (0) 6353 / 505677
Fax: +49 (0) 6353 / 505678
Mobil: +49 (0) 173 / 8799043
E-Mail: landmann@gessler.de

Sachsen
Antje Burkhardt
Ingelheimer Straße 3
09212 Limbach-Oberfrohna
Tel.: +49 (0) 3722 / 505454
Fax: +49 (0) 3722 / 505455
Mobil: +49 (0) 175 / 2030231
E-Mail: burkhardt@gessler.de

Nord
Jürgen Martens
Windmühlenweg 7
27432 Bremervörde
Tel.: +49 (0) 4761 / 9826748
Fax: +49 (0) 4761 / 9826750
Mobil: +49 (0) 173 / 8799061
E-Mail: martens@gessler.de

Rhein-Main
Andreas Schäfer
Gutenbergring 14
63110 Rodgau
Tel.: +49 (0) 6106 8709-12
Fax: +49 (0) 6106 8709-90
Mobil: +49 (0) 177 8709-120
E-Mail: schaefer@gessler.de

Mitte
Thomas Rettinger
Gutenbergring 14
63110 Rodgau
Tel.: +49 (0) 6106 / 8709-13
Fax: +49 (0) 6106 / 8709-50
Mobil: +49 (0) 172 / 9603933
E-Mail: rettinger@gessler.de

West/NRW
Markus Köhl
Gutenbergring 14
63110 Rodgau
Tel.: +49 (0) 6106 / 8709-16
Fax: +49 (0) 6106 / 8709-90
Mobil: +49 (0) 177 / 8709-160
E-Mail: koehl@gessler.de

NRW
Oliver Kuschel
Am Adels 2
40883 Ratingen
Telefon: +49 (0) 2102 / 5567961
Mobil: +49 (0) 162 / 4294036
Telefax: +49 (0) 2102 / 5567991
E-Mail: kuschel@gessler.de

Export
Patrik Steinhäuser
Gutenbergring 14
D-63110 Rodgau
Tel.: +49 (0) 6106 / 8709-79
Fax: +49 (0) 6106 / 8709-80
Mobil: +49 (0) 173 / 8799070
E-Mail: steinhaeuser@gessler.de