

Gesamtinhaltsverzeichnis

Gebäude-Systemtechnik

Sicherheitsleuchten

Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Serie Elettra	1/2
Serie N. Rapida	1/3
Serie Luxa	1/4
Serie Rilux	1/5
Serie Guardian	1/5

Notausgang – Sicherheitsleuchten

Serie Astro Guida	1/6
Serie Quick Signal	1/7

Notlichteinsätze

Serie N. Everlux und Everlux Plus	1/8
-----------------------------------	-----

Lichtsteuerung

Treppenhausautomaten

MIN Treppenhausautomaten	1/9
--------------------------	-----

IC Dämmerungsschalter

IC & IC Astro	1/10
---------------	------

Bewegungsmelder

CDM 180	1/11
---------	------

Zeitsteuerungen

Mechanische Zeitschaltuhren

IH Zeitschaltuhren	1/12
--------------------	------

Elektronische Zeitschaltuhren

IHP Zeitschaltuhren	1/13
---------------------	------

Programmierbare Zeitschaltuhren

ITM Schaltuhren	1/14
-----------------	------

1

Beschreibung:**Sicherheitsleuchten Serie Elettra Standard**

RG GN

Serie Elettra Standard:

- Schutzart: IP 40 / IP 65
- doppelte Schutzisolierung
- Montage auch auf entflammaren Oberflächen
- Gehäuse aus Kunststoff
- Glühdraht-Test 650°C (IEC 695-2-1, CEI 50-11)
- Betriebstemperatur 0-40°C
- entspricht der Norm CEI EN 60598-2-22
- Findet sich „SA“ in der Modellbezeichnung, ist die Leuchte für Dauer/Bereitschaft geeignet.

Abmessungen (mm):**Modell H: B: T:**

6 W	150	302	58
8 W	170	382	66
18 W	188	671	70

Modell	Lampe/Fassung	Autonomie (Std.)	Lichtstrom/Lichtstrom SA
Elettra 6/1 NC*	6 W/G5	1	55
Elettra 6/3 NC*	6 W/G5	3	90
Elettra 8/1 NC*	8 W/G5	1	110
Elettra 8/3 NC*	8 W/G5	3	80
Elettra 8SA/1NC*	8 W/G5	1	110/220
Elettra 8SA/3 NC*	8 W/G5	3	85/200
Elettra 18SA/1 NC	18 W/G13	1	185/752
Elettra 18SA/3 NC	18 W/G13	3	230/700
Elettra 6/8 NC	6 W/G5	8	50

Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
OVA37721	77,00	A	1	1
OVA37722	100,10	A	1	1
OVA37723	115,50	A	1	1
OVA37724	138,40	A	1	1
OVA37725	184,70	A	1	1
OVA37726	207,60	A	1	1
OVA37739	219,00	B	1	1
OVA37740	263,90	B	1	1
OVA37931	134,40	B	1	1

Elettra IP 65

Elettra IP65 8/1 NC	8 W/G5	1	120
Elettra IP65 8/3 NC	8 W/G5	3	80
Elettra IP65 8SA/1 NC	8 W/G5	1	110/220
Elettra IP65 8SA/3 NC	8 W/G5	3	85/200

OVA37923	142,70	B	1	1
OVA37924	170,70	B	1	1
OVA37925	210,80	B	1	1
OVA37926	234,50	B	1	1

* inkl. Piktogramm-Set 1-2-3

Beschreibung:**Sicherheitsleuchten Serie Elettra Activa IP 65**

RG GN

Serie Elettra Activa IP 65:

- Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte wie Elettra Standard, jedoch IP65 mit integrierter Selbstdiagnose
- erhöht die Zuverlässigkeit und Sicherheit durch automatischen Selbsttest
- automatische Überprüfung der Leuchtstofflampe alle 7 Tage
- Selbstdiagnose-Brenndauertest: automatische Überprüfung der Batterie-Autonomie alle 12 Wochen
- alle Signalisierungen erfolgen über intelligente LED

Selbstdiagnose-Brenndauertest:

GRÜN: funktionstüchtige Leuchte	●
ROT-AUFBLINKEND: defekte Leuchte	●
GRÜN-AUFBLINKEND: Test in Ausführung	●○
GELB-AUFBLINKEND: Test blockiert	●○

Modell	Lampe/Fassung	Autonomie (Std.)	Lichtstrom/Lichtstrom SA
Elettra IP65 6/1 NC*	6 W/G5	1	55
Elettra IP65 6/3 NC*	6 W/G5	3	90
Elettra IP65 8/1 NC*	8 W/G5	1	112
Elettra IP65 8/3 NC*	8 W/G5	3	80
Elettra IP65 8SA/1NC*	8 W/G5	1	110/220
Elettra IP65 8SA/3 NC*	8 W/G5	3	80/200
Elettra IP65 18SA/3 NC	8 W/G5	3	237/700

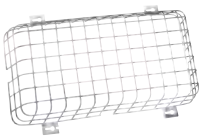
Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
OVA37961	99,10	A	1	1
OVA37962	142,30	B	1	1
OVA37963	143,10	A	1	1
OVA37964	168,70	A	1	1
OVA37965	195,00	A	1	1
OVA37966	220,80	A	1	1
OVA37972	288,40	B	1	1

* inkl. Piktogramm-Set 1-2-3

Zubehör für Serie Elettra				RG GN			
Beschreibung	Piktogramm-Ref.	Abmessungen	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
Piktogramme							
Elettra 6 W	1-2-3	282 x 132 mm	OVA50144	4,60	B	1	1
Elettra 8 W	1-2-3	365 x 154 mm	OVA50145	4,60	A	1	1
Elettra 18 W	1-2-3	652 x 173 mm	OVA50159	4,40	B	1	1



Bausatz für Hängedeckenmontage				
Elettra 6, 8, 18 W	OVA50663	12,80	B	1 1



Drahtschutzkorb				
Elettra 6 W	OVA50687	45,30	B	1 1
Elettra 8 W	OVA50688	48,50	B	1 1
Elettra 18 W	OVA50689	62,10	B	1 1



Bausatz für Pendelmontage mit Tragschiene				
Elettra 6 W / 8 W	OVA50685	10,90	B	1 1
Elettra 18 W	OVA50686	10,50	B	1 1

Unterputzgehäuse				
Elettra 6 W	OVA50655	3,30	B	1 1
Elettra 8 W	OVA50656	3,10	B	1 1

Leuchtenabdeckungen				
Bausatz Prisma Signal zu Elettra 8 W	Leuchtenabdeckung inkl. Piktogramme	OVA50680	42,80	A 1 1
Bausatz Bandiera Signal zu Elettra 8 W	Leuchtenabdeckung mit Wandausleger, inkl. Piktogrammfolien	OVA50681	45,30	B 1 1

Bausatz Prisma Signal:



Bausatz Bandiera Signal:



Beschreibung:

Sicherheitsleuchten Serie N. Rapida		RG GN		
Serie N. Rapida: <ul style="list-style-type: none"> ■ Schutzart: IP 40 ■ doppelte Schutzisolierung ■ Montage auch auf entflammaren Oberflächen ■ Schnellbefestigung ■ Gehäuse aus Kunststoff gemäß 94V-2 (UL 94) ■ Glühdraht-Test 650°C (IEC 695-2-1, CEI 50-11) ■ Betriebstemperatur 0-40°C ■ entspricht der Norm CEI EN 60598-2-22 		Abmessungen (mm): Modell H: B: T: 8 W 120 360 52		



Sicherheitsleuchten Serie N. Rapida 220		RG GN					
■ Sicherheitsleuchte für Zentralbatterieanlagen		■ EVG 230 V AC, 50 Hz					
Modell	Lampe/Fassung	Lichtstrom (lm)	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
N. Rapida 6/230	6 W	130	OVA40409	108,40	B	1	1
N. Rapida 8/230	8 W	260	OVA40407	119,40	A	1	1

1

Beschreibung:**Sicherheitsleuchten Serie Luxa**

RG GN

Serie Luxa:

- Schutzart: IP 42
- doppelte Schutzisolierung
- Montage auch auf entflammaren Oberflächen
- individuelle Anpassung durch Farbrahmen
- kompakte Abmessungen
- Gehäuse aus Kunststoff gemäß 94V-2 (UL 94)
- Glühdraht-Test 850°C (IEC 695-2-1, CEI 50-11)
- Betriebstemperatur 0-40°C
- entspricht der Norm CEI EN 60598-2-22
- Findet sich „SA“ in der Modellbezeichnung, ist die Leuchte für Dauer/Bereitschaft geeignet.

Abmessungen (mm):**Modell H: B: T:**

6 W 125 288 58

8 W 135 348 58



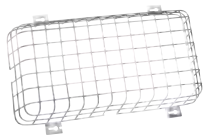
Modell	Lampe/Fassung	Autonomie (Std.)	Lichtstrom/Lichtstrom SA
Luxa IP 42 6/1 NC	6 W/G5	1	65
Luxa IP 42 6/3 NC	6 W/G5	3	60
Luxa IP 42 8/1 NC	8 W/G5	1	100
Luxa IP 42 8/3 NC	8 W/G5	3	90
Luxa IP 42 8SA/1 NC	8 W/G5	1	100/210
Luxa IP 42 8SA/3 NC	8 W/G5	3	95/200

Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
OVA37173	77,00	A	1	1
OVA37181	100,10	A	1	1
OVA37622	115,50	A	1	1
OVA37614	138,40	A	1	1
OVA37624	184,70	A	1	1
OVA37618	207,60	A	1	1

Zubehör Serie Luxa

RG GN

Beschreibung	Piktogramm-Ref.	Abmessungen	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
Piktogramme							
Luxa 6 W	1-2-3	116 x 284 mm	OVA50212	4,40	A	1	1
Luxa 8 W	1-2-3	126 x 342 mm	OVA50207	4,40	A	1	1

**Drahtschutzkorb**

Luxa 6 W	OVA50366	46,80	B	1	1
Luxa 8 W	OVA50641	47,30	B	1	1

Farbrahmen**Rahmenfarbe**

Luxa 6 W	weiß	OVA50368	4,70	B	1	1
Luxa 8 W	weiß	OVA50645	7,10	B	1	1
Luxa 6 W	schwarz	OVA50369	4,70	B	1	1
Luxa 8 W	schwarz	OVA50647	7,10	B	1	1
Luxa 6 W	silber	OVA50378	4,70	B	1	1
Luxa 8 W	silber	OVA50646	7,40	B	1	1

Unterputzgehäuse

Luxa 6 W	OVA50650	4,40	B	1	1
Luxa 8 W	OVA50644	4,40	B	1	1

Scheibenleuchtenaufsatz

OVA50328E	42,80	B	1	1
------------------	-------	---	---	---

Beschreibung:

Sicherheitsleuchten Serie RILUX

RG GN

Serie Rilux:

- Schutzart: IP 40
- doppelte Schutzisolation
- Montage auch auf entflammablen Oberflächen
- kompakte Abmessungen
- Gehäuse aus Kunststoff gemäß 94V-2 (UL 94)
- Glühdraht-Test 850°C (IEC 695-2-1, CEI 50-11)
- Betriebstemperatur 0-40°C
- entspricht der Norm CEI EN 60598-2-22
- Piktogramme nicht im Lieferumfang

Abmessungen (mm):

Modell H: B: T:

6 W 100 255 47

8 W 100 331 46



Modell	Lampe/Fassung	Autonomie (Std.)	Lichtstrom/Lichtstrom SA
Rilux IP 40 6/1 NC	6 W/G5	1	70
Rilux IP 40 8/1 NC	8 W/G5	1	90
Rilux IP 40 8/3 NC	8 W/G5	3	90
Rilux IP 40 8SA/1 NC*	8 W/G5	1	90/100
Rilux IP 40 8SA/3 NC*	8 W/G5	3	90/100
Rilux IP 40 8SA/SE1NC		1	90/100
Rilux IP 40 8SA/SE3NC		3	90/100

Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
OVA37027	77,00	A	1	1
OVA37029	115,50	A	1	1
OVA37030	138,40	A	1	1
OVA37032	184,70	A	1	1
OVA37031	207,60	A	1	1
OVA37071E	206,50	A	1	1
OVA37072E	218,30	A	1	1

* nur Dauerschaltung

Zubehör Serie Rilux

RG GN

Beschreibung

Piktogramme

Rilux 6 W	1-2-3	240 x 88 mm
Rilux 8 W	1-2-3	316 x 88 mm

Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
OVA50221	4,30	A	1	1
OVA50224	4,60	A	1	1



Beschreibung:

Sicherheitsleuchten Serie Guardian

RG GN

Serie Guardian:

- Schutzart: IP 65
- flexibles Drehgelenk
- Halogenleuchtmittel
- Umschaltung in < 0,5 sek

Abmessungen (mm):

H: B: T:

270 400 170



Modell	Lichtausbeute	Leuchtmittel	Autonomie (Std.)
Guardian	400 lm	2 x 10 W	1

Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
OVA41411	366,90	B	1	1

1

Beschreibung:

Sicherheitsleuchten Serie Astro Guida (inkl. 5-teiligem Piktogramm-Set) RG GN

Serie Astro Guida:

- Schutzart: IP 42
- Kaltkatode (Lebensdauer 40 000 h)
- Montage auch auf entflammaren Oberflächen
- Erkennungsweite 24 m
- doppelte Schutzisolierung
- Leuchte in Dauerschaltung (SA)
- Gehäuse aus Kunststoff gemäß 94V-2 (UL 94)
- Glühdraht-Test 850°C (IEC 695-2-1, CEI 50-11)
- Betriebstemperatur 0-40°C
- entspricht der Norm CEI EN 60598-2-22
- Wandausleger im Lieferumfang

Abmessungen (mm):

H: B: T:
213 262 46



Modell	Erkennungsweite	Autonomie (Std.)
Astro Guida	24 m	1
Astro Guida	24 m	3

Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
OVA38454	180,80	A	1	1
OVA38456	215,30	A	1	1

Zubehör Serie Astro Guida RG GN

Beschreibung	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
--------------	----------	------------	---	-----	----

Aufhängungen

Deckenaufhängung

OVA50635	12,30	B	1	1
-----------------	-------	---	---	---

Wandausleger

OVA50637	12,30	B	1	1
-----------------	-------	---	---	---



Inkl. Piktogramm-Set

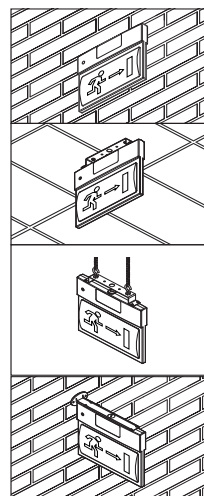
Piktogramm-Set, 5-teilig

1. 1 Stück
2. 1 Stück
3. 2 Stück
4. 1 Stück

Astro Guida, mit inkludiertem Zubehör



Montagemöglichkeiten:



Wand

Decke

Pendel

Wandausleger

Beschreibung:

Sicherheitsleuchten Serie Quick Signal

RG GN

Serie Quick Signal:

- Schutzart: IP 40
- LED (Lebensdauer 100 000 h)
- Montage auch auf entflammabaren Oberflächen
- Erkennungsweite 28 m
- doppelte Schutzisolierung
- Leuchte in Dauerschaltung (SA)
- Gehäuse aus Kunststoff gemäß 94V-2 (UL 94)
- Glühdraht-Test 850°C (IEC 695-2-1, CEI 50-11)
- Betriebstemperatur 0-40°C
- entspricht der Norm CEI EN 60598-2-22
- Wandausleger im Lieferumfang
- Schnellmontage
- Piktogramme nicht im Lieferumfang

Abmessungen (mm):

H: B: T:
235 290 60



Modell	Erkennungsweite	Autonomie (Std.)
Quick Signal	28 m	1
Quick Signal	28 m	3

Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
OVA38500	329,70	A	1	1
OVA38502	346,70	A	1	1

Zubehör Serie Quick Signal

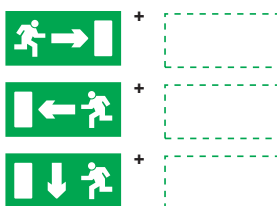
RG GN

Beschreibung
Aufhängungen
Montage-Kit für Hängedecken

Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
OVA50384	28,90	B	1	1

Piktogramme

Piktogramme 1-seitig



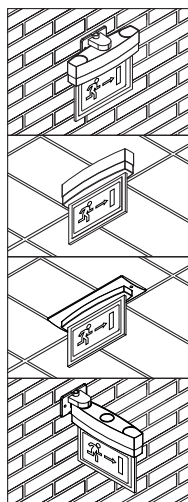
OVA50379	12,90	B	1	1
OVA50380	12,90	B	1	1
OVA50381	12,90	B	1	1

Piktogramme 2-seitig



OVA50382	12,90	A	1	1
OVA50383	12,90	A	1	1

Montagemöglichkeiten:



- Wand
- Decke
- Hängedecken
- Wandausleger

Quick: Wand- und Wandauslegermontage:



Montage-Kit für Hängedecken:



Beschreibung:

Notlichteinsätze Serie N. Everlux

RG GN

Serie N. Everlux:

Die Notlichteinsätze N. Everlux und Everlux Plus sind Vorrichtungen für den Einbau in Wand- und Deckenleuchten und dienen zur Modifikation von herkömmlichen Standardleuchten zu Notleuchten.

- Einzelbatterie-Notbeleuchtungssystem mit Herstellung gemäß der Normen CEI 34-50 EN 60924 für den Einbau in Leuchtenkörper mit Leuchtstoffröhren je nach Typ bis 58 W
- Dauer- und Bereitschaftsschaltung
- LED-Anzeige der Netzspannung
- Glühdraht-Test 750° C (IEC 695-2-1, CEI 50-11)
- Gehäuse aus selbstlöschendem Kunststoff
- Ni-Cd Batterie
- Versorgung 230 V 50 Hz

Abmessungen (mm):

Modell	L:	B:	H:	
R2L	157	40,5	32,5	Elektronik
	165	35	28	Batterie
R4LE	157	40,5	32,5	Elektronik
	165	35	28	Batterie
R8LE	157	40,5	32,5	Elektronik
	210	39	34	Batterie
R10LE	197	40,5	32,5	Elektronik
	332	39	34	Batterie



Modell	Leuchtstoffröhre	Autonomie (Std.)	Lichtstrom bei Notschaltung
N. Everlux R2L	18 W	18 W = 1 h	18 W = 20 %
N. Everlux R4LE	36 W	18 W = 1 h 30 min 36 W = 1 h	36 W = 10 %
N. Everlux R8LE	58 W	36 W = 1 h 30 min 58 W = 1 h	58 W = 10 %
N. Everlux R10LE	58 W	36 W = 3 h 30 min 58 W = 3 h	58 W = 8 %

Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
OVA43061	120,30	A	1	1
OVA43063	110,40	A	1	1
OVA43064	118,60	A	1	1
OVA43065	190,00	A	1	1

Notlichteinsätze Serie N. Everlux Activa

RG GN

Beschreibung:

Serie N. Everlux Activa:

Wie N. Everlux jedoch:

- automatischer Selbsttest, erhöht die Zuverlässigkeit und Sicherheit
- automatische Überprüfung der Leuchtstofflampe alle 7 Tage
- Selbstdiagnose-Brenndauertest: automatische Überprüfung der Batterie-Autonomie alle 12 Wochen
- alle Signalisierungen erfolgen über intelligente LED

Selbstdiagnose-Brenndauertest:

- GRÜN: funktionstüchtige Leuchte ●
- ROT-AUFBLINKEND: defekte Leuchte ●
- GRÜN-AUFBLINKEND: Test in Ausführung ● ○
- GELB-AUFBLINKEND: Test blockiert ● ○

Abmessungen (mm):

Modell	L:	B:	H:	
Alle	197	40,5	32,5	Elektronik
	210	39	34	Batterie



Modell	Leuchtstoffröhre	Autonomie (Std.)	Lichtstrom bei Notschaltung
N. Everlux R5L ACT	36 W	36 W = 1 h	36 W = 18 %
N. Everlux R6L ACT	36 W	36 W = 3 h	36 W = 13 %
N. Everlux R8L ACT	58 W	58 W = 1 h	58 W = 15 %
N. Everlux R10L ACT	58 W	58 W = 3 h	58 W = 15 %

Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
OVA43073	208,10	B	1	1
OVA43074	226,20	B	1	1
OVA43075	226,20	B	1	1
OVA43076	285,00	B	1	1

Notlichteinsätze Serie Everlux Plus

RG GN

Beschreibung:

Serie Everlux Plus:

Wie N. Everlux jedoch:

- für EVG geeignet
- programmierbar für 1 h oder 3 h

Abmessungen (mm):

Modell	L:	B:	H:	
4L	157	40,5	32,5	Elektronik
	165	35	39	Batterie
8L	157	40	32	Elektronik
	210	39	34	Batterie
10L	157	40	32	Elektronik
	332	39	34	Batterie



Modell	Leuchtstoffröhre	Autonomie (Std.)	Lichtstrom bei Notschaltung
Everlux Plus 4 L	18 W	18 W = max. 1 h	18 W = max. 10 %
Everlux Plus 8 L	36 W	36 W = max. 3 h 58 W = max. 1 h	36 W = max. 10 % 58 W = max. 8 %
Everlux Plus 10 L	58 W	36 W = max. 3 h 58 W = max. 3 h	36 W = max. 25 % 58 W = max. 15 %

Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
OVA43089	129,90	B	1	1
OVA43090	153,70	B	1	1
OVA43091	179,00	B	1	1



Beschreibung:

Einfache Installation

Da MIN Zeitmesser in alle elektrischen und modularen Anlagen passen, sind sie sehr einfach zu implementieren und zu installieren.

Komfortable Nutzung

Mit MIN Zeitmessern können Sie die Beleuchtung kontrollieren, wann immer Sie das wünschen.

Eine oder mehrere Lichtquellen können von einem oder mehreren Orten über einen einfachen Knopfdruck geschaltet werden.

MIN, MINs

Diese Zeitschalter ermöglichen das Schließen und das Öffnen eines Anschlusses in einer bestimmten Zeit.

PRE

Diese Ausschaltvoranzeige wird nur in Kombination mit MIN oder MINs verwendet und bei Beleuchtungen mit Glühlampen (nicht einsetzbar für Fluoreszenzröhren, Kompaktröhren und Niedervolt-Halogenleuchten). PRE warnt vor baldiger Lichtausschaltung durch Aufrechterhaltung einer schwachen Beleuchtung 20-60 Sekunden vor dem Ausschaltbefehl.

Technische Daten:

MIN

Die MIN Zeitschalter ermöglichen das Schließen und das Öffnen eines Anschlusses in einer bestimmten Zeit.

- 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
- Einschaltdauer 1 bis 7 min regelbar
- Einstellung über Rändelrad in 15-Sekunden-Schritten
- Manueller Betrieb: Dauerbeleuchtung
- Leistungsaufnahme der beleuchteten Taster: max. 50 mA
- Betriebstemperatur: -10°C bis $+50^{\circ}\text{C}$
- Kontaktbelastung: 16 A, $\cos \varphi = 1$
- Drei- oder Vierleiteranschluss mit Wahlschalter seitlich am Gerät

MINp, MINT

Diese Zeitschalter ermöglichen das Schließen und das Öffnen eines Anschlusses in einer bestimmten Zeit und sind außerdem mit einer Ausschaltwarnung ausgestattet. Der MINT unterscheidet sich durch eine Impuls-Relais-Funktion von MINp.

- 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
- einstellbare Zeitverzögerungen von 0,5 bis 20 min
- Zeitschalter-Betrieb mit Warnfunktion im Gerät. Die Lampe blinkt 30-40 Sekunden, bevor das Ende der Zeitverzögerung erreicht ist.
- Zeitschalter-Betrieb ohne Ausschaltwarnungs-Funktion
- Betätigung einer Taste länger als 2 Sekunden: Beleuchtung dauert 1 h an
- Leistungsaufnahme der beleuchteten Taster: max. 150 mA
- Betriebstemperatur: -25°C bis $+50^{\circ}\text{C}$
- Kontaktbelastung: 16 A, $\cos \varphi = 1$
- Drei- oder Vierleiteranschluss mit automatischer Wahl des Anschlussstyps
- Mechanisch kompatibel mit elektrischer Aufteilung, Sammelschiene
- Nicht einsetzbar für Fluoreszenzröhren, Kompaktröhren und Niedervolt-Halogenleuchten

MINs

Diese Zeitschalter ermöglichen das Schließen und das Öffnen eines Anschlusses in einer bestimmten Zeit.

- 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
- einstellbare Zeitverzögerung von 0,5 bis 20 Sekunden
- Leistungsaufnahme der beleuchteten Taster: max. 150 mA
- Betriebstemperatur: -10°C bis $+50^{\circ}\text{C}$
- Kontaktbelastung: 16 A, $\cos \varphi = 1$
- Drei- oder Vierleiteranschluss mit automatischer Wahl des Anschlussstyps
- Mechanisch kompatibel mit elektrischer Aufteilung, Sammelschiene

PRE

Diese Ausschaltvoranzeige wird nur in Kombination mit MIN oder MINs verwendet, bei Beleuchtungen mit Glühlampen (nicht einsetzbar für Fluoreszenzröhren, Kompaktröhren und Niedervolt-Halogenleuchten). PRE warnt vor baldiger Lichtausschaltung durch Aufrechterhaltung einer schwachen Beleuchtung 20-60 Sekunden vor dem Ausschaltbefehl.

- 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
- einstellbare Zeit von 20 bis 60 Sekunden
- 50 % Reduzierung der Helligkeit während der Warnzeit
- Max. Leistung: 2300 W nur für Glühlampen
- Nicht einsetzbar für Fluoreszenzröhren, Kompaktröhren und Niedervolt-Halogenleuchten
- Anschlussstyp: Drei- oder Vierleiteranschluss
- Betriebstemperatur: -25°C bis $+50^{\circ}\text{C}$



MIN, MINs, MINp, MINT, PRE		RG CU			
Typ	Schaltleistung (cos φ 1)	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE PE
MIN	16 A	15363	45,20	A	1 1
MINs	16 A	CCT15232	64,60	A	1 1
MINp	16 A	CCT15233	77,50	A	1 1
MINT	16 A	CCT15234	82,70	B	1 1
PRE	16 A	15376	103,30	A	1 1

Ersatzteile		RG CU			
Typ		Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE PE
Spezialkleinverteiler für MIN		15359	4,20	B	1 1

**Beschreibung:**

Die vom Lichtsensor erfasste Helligkeit bewirkt das Schließen eines Kontakts bei Unterschreiten des eingestellten Schwellwerts. Der Kontakt wird wieder geöffnet, sobald die Helligkeit den eingestellten Schwellwert wieder überschreitet.

Technische Daten:**IC 100 / IC 200**

- Spannung: 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
- einstellbarer Ansprechschwellwert: 2 bis 100 lx
- (IC 200 2 bis 200 lx)
- zeitverzögertes Ein- und Ausschalten:
 - Einschalten: 20 Sekunden (IC 200 40 Sekunden)
 - Ausschalten: 80 Sekunden (IC 200 40 Sekunden)
- Kontaktabstand: < 3 mm
- Lichtsensor für Wandaufbau und Befestigungsmaterial
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten
- Isolationsklasse: Klasse II
- Schutzart: IP20

IC 100

- 16 A 250 V AC ($\cos \varphi = 1$)
- 10 A 250 V AC ($\cos \varphi = 0,6$)

IC 200

- 10 A 250 V AC ($\cos \varphi = 1$)
- 6 A 250 V AC ($\cos \varphi = 0,6$)

IC 2000

- Spannung: 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
- einstellbarer Ansprechschwellwert: 2 bis 2000 lx
- zeitverzögertes Ein- und Ausschalten:
 - Einschalten: 60 Sekunden
 - Ausschalten: 60 Sekunden
- Kontaktabstand: < 3 mm
- Lichtsensor für Wandaufbau und Befestigungsmaterial
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten
- Isolationsklasse: Klasse II
- Schutzart: IP20
- 10 A 250 V AC ($\cos \varphi = 1$)
- 6 A 250 V AC ($\cos \varphi = 0,6$)

IC 2000 P+

Beim Dämmerungsschalter IC2000P+ werden die Ein- und Ausschaltzeiten über eine programmierbare Zeitschaltuhr festgelegt.

- Drei Einstellbereiche für den Ansprechschwellwert:
 - Bereich 1: 2...50 lx
 - Bereich 2: 60...300 lx
 - Bereich 3: 350...2100 lx
- zeitverzögertes Ein- und Ausschalten: separate Einstellung zwischen 20 Sekunden und 140 Sekunden
- Kontakt: potentialfrei
- Zeitsteuerung: Quartz
- Betriebsgenauigkeit: ± 1 Sekunde/Tag bei 20°C
- Anzahl separater Schaltvorgänge: 42
- Mindestzeit zwischen 2 Schaltvorgängen: 1 min
- Schaltgenauigkeit: 1 Sekunde
- Schutzart: IP20

IC Astro

Programmierbare Dämmerungsschalter IC Astro ermöglichen das Ein- und Ausschalten von elektrischen Verbrauchern (wie z. B. Beleuchtungsanlagen) anhand der Sonnenaufgangs- und Untergangszeiten ohne Einsatz eines Lichtsensors. Die Sonnenaufgangs- und Untergangszeiten werden vom IC Astro automatisch auf der Grundlage der vom Benutzer eingegebenen geographischen Daten berechnet.

- Speicher: 14 Schaltvorgänge (ohne Sonnenaufgang/-untergang)
- Mindestzeit zwischen zwei Schaltvorgängen: 1 min
- Schaltgenauigkeit: 1 Sekunde
- Zeitgenauigkeit: ± 1 Sekunde/Tag
- Einstellbereich Längengrad: -180° (OST)...+180° (WEST) in 1°-Schritten
- Einstellbereich Breitengrad: -90° (SÜD)...+90° (NORD) in 1°-Schritten
- Betriebstemperatur: -20°C...+50°C
- Schutzart: IP 20
- 16 A 250 V AC ($\cos \varphi = 1$)
- 10 A 250 V AC ($\cos \varphi = 0,6$)

Lichtsensor für Wandaufbau

Lichtsensoranschluss: mit doppelt isoliertem 2-Leiter-Kabel; das Verlegen dieses Kabels in der Nähe von Versorgungskabeln oder Wasserleitungen ist nicht zulässig.

- maximale Länge
 - bei IC100: 25 m
 - bei IC2000/ IC2000P+: 100 m
- Schutzart: IP54, IK05
- Betriebstemperatur: -40°C...+70°C
- Gewicht: 43 g

lx-Übersicht

- heller Sonnentag: 100.000 lx
- bedeckter Sommertag: 20.000 lx
- Straßenbeleuchtung: 10 lx
- sternklarer Nachthimmel: 0,001 lx
- bewölkter Nachthimmel ohne Fremdlichter: 0,0001 lx
- Mondlicht: 0,25 lx



IC Dämmerungsschalter					RG CU				
Typ	Helligkeitsbereich	Zeitverzögerung Ein/Aus in Sek.	Schaltleistung (cos φ 1)	Anzeige Schaltzustand	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
IC100	2 bis 100 lx	20/80	16 A	ja	15482	96,90	A	1	1
IC200	2 bis 200 lx	40/40	10 A	ja	15284	129,20	A	1	1
IC2000	2 bis 2000 lx	60/60	16 A	ja	CCT15368	174,40	A	1	1
IC2000P+	2 bis 2100 lx	20/140	16 A	ja	15483	310,10	A	1	1



IC Astronomische Schaltuhr					RG CU				
Typ	Anzahl der Kanäle	Gangreserve	Schaltleistung (cos φ 1)	Anzeige Schaltzustand	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
IC Astro	1	6 Jahre	16 A	ja	15223	171,90	A	1	1



Ersatzteile			RG CU			
Typ	Produkt	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
Lichtsensor	IC100 / IC2000P+	15268	30,60	B	1	1
	IC2000	CCT15268	38,80	A	1	1



Beschreibung:

Bewegungsmelder für folgende Funktionen:

- CDM 180 ist ein Infrarot-Bewegungsmelder mit einem Erfassungsbereich von 180°.
- Sobald eine Person den Erfassungsbereich betritt, schaltet der Bewegungsmelder die gewünschte Lichtquelle ein. Nach Verlassen des Detektionsbereiches und Ablauf der voreingestellten Zeit schaltet sich die Lichtquelle wieder ab.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung 230 V, 50 Hz
- Detektionsbereich von 0° bis 180°
- max. Reichweite 12 m bei einer Montagehöhe von 2,5 m
- einstellbarer Dämmerungswert von 2 bis 1000 lux
- Zeiteinstellung 5 sek bis 12 min
- Schutzart IP 44
- Schutzklasse II
- Temperaturbereich -20°C bis +40°C
- Schaltleistung:
 - Glüh-/Halogenlampen max. 1000 W
 - Leuchtstofflampen 10 x 40 W (cos φ = 0,5)



Argus Bewegungsmelder				RG FU			
Typ	Erfassungswinkel	Reichweite	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
CDM180	180°	12 m	16974	54,30	A	1	1



1

Beschreibung:

Zeitschaltgeräte IH dienen zum programmierbaren Steuern eines oder mehrerer voneinander unabhängiger Stromkreise.

Technische Daten:

- Spannung: 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz (Sonderspannungen auf Anfrage)
- Schutzart: IP 20
- Kontaktbelastung:
 - 16 A unter 250 V ($\cos \varphi = 1$)
 - 4 A unter 250 V ($\cos \varphi = 0,6$)

■ IH

- IH 60 min: das Programm wird jede Stunde wiederholt
- IH 24 h: das Programm wird jeden Tag wiederholt
- IH 7 Tage: das Programm wird jede Woche wiederholt
- IH 24 h + 7 Tage: das Programm wird jede Woche wiederholt, wobei jeder Tag unterschiedlich programmiert werden kann

■ Teilungseinheiten:

- 1 TE: 15331, 15335, 15336
- 3 TE: 15388, 16364, 15365, 15337, 1515367, 15366, 15341

- Hinweis: Bei Spannungsversorgung von Entladungslampen oder größeren Leistungen muss ein entsprechender Installationsschutz, z. B. CT, verwendet werden.

Schaltuhren IH**RG CU**

Typ	Anzahl der Kanäle	Gangreserve	Schaltabstand	Anzahl Schaltungen	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
IH 60mn 1c SRM	1	-	1 min 15 sek	24 Ein – 24 Aus	15338	96,90	A	1	1
IH 24h 1c SRM	1	-	30 min	24 Ein – 24 Aus	16364	46,50	A	1	1
IH 24h 1c ARM	1	150 h	30 min	24 Ein – 24 Aus	15365	83,90	A	1	1
IH 24h 2c ARM	2	150 h	30 min	24 Ein – 24 Aus	15337	168,00	A	1	1
IH 7d 1c ARM	1	150 h	4 h	21 Ein – 21 Aus	15367	118,80	A	1	1
IH 24h + 7d 1 + 1c ARM	1 + 1	150 h	45 min + 12 h	16 Ein – 16 Aus + 7 Ein – 7 Aus	15366	129,20	A	1	1

**Zubehör für Schaltuhren IH****RG CU**

Typ	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
Schaltreiter (1 Beutel beinhaltet: 5 rote, 5 grüne, 5 weiße, 5 gelbe)	15341	4,30	A	1	1

**Die mechanischen 18 mm****RG CU**

Typ	Anzahl der Kanäle	Gangreserve	Schaltabstand	Anzahl Schaltungen	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
IHH 7d 1c ARM	1	100 h	2 h	42 Ein – 42 Aus	15331	96,90	A	1	1
IH 24h 1c ARM	1	100 h	15 min	42 Ein – 42 Aus	15335	51,70	A	1	1
IH 24h 1c SRM	1	-	15 min	48 Ein – 48 Aus	15336	137,10	A	1	1



Beschreibung:

Zeitschaltgeräte IHP zum programmierbaren Steuern eines oder mehrerer voneinander unabhängiger Stromkreise.

Technische Daten:

IHP

- Spannung: 230 V AC ±10 %, 50 Hz (Sonderspannungen auf Anfrage)
- Schutzart: IP 20
- Kontaktbelastung:
 - 16 A unter 250 V
 - 4 A unter 250 V
- Tages- und Wochenprogramm
- bis zu 84 Speicherplätze
- Einfachbedienung über 4 Tasten
- Kopieren der Wochentage (Blockbildung)
- Permanentschaltung
- automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Ferienprogramm
- 6 Jahre Gangreserve
- Ablagefach für Beschreibung

IHP+

- Ferienprogramm
- Anwesenheitssimulation
- Impulsfunktion: 1...50 sek
- Hintergrundbeleuchtung
- Speicherkarte
- Zusatzeingänge für externe Steuerung über Taster oder Schalter

IHP 18 mm

- Spannung: 230 V AC ±10 %, 50 Hz (Sonderspannungen auf Anfrage)
- Schutzart: IP 20
- Kontaktbelastung:
 - 16 A unter 250 V (cos φ = 1)
 - 4 A unter 250 V (cos φ = 0,6)
- Tages- und Wochenprogramm
- bis zu 42 Speicherplätze
- Einfachbedienung über 4 Tasten
- Kopieren der Wochentage (Blockbildung)
- Permanentschaltung
- automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- 3 Jahre Gangreserve
- Sammelschienen kompatibel
- geringer Platzbedarf 1 TE

Eingangsmerkmale

- Spannung 230 V AC +10 %, -15 %
- Frequenz 50/60 Hz
- Eingangsstrom: max. 0,3 mW
- Leitungslänge: max. 100 m

Zubehör

- Programmkit für PC mit Programmiergerät, Speicherkarte, Software und 2 m USB-Kabel
- Speicherkarte



Schaltuhren IHP 18 mm					RG CU				
Typ	Anzahl der Kanäle	Gangreserve	Schaltabstand	Speicherplätze	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
IHP 1c 18 mm	1	3 Jahre	1 min.	28	15724	109,90	A	1	1
IHP+ 1c 18 mm	1	3 Jahre	1 min.	42	15725	109,90	A	1	1



Schaltuhren IHP					RG CU				
Typ	Anzahl der Kanäle	Gangreserve	Schaltabstand	Speicherplätze	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
IHP 1c	1	6 Jahre	1 min.	56	CCT15720	103,30	A	1	1
IHP+ 1c	1	6 Jahre	1 sek.	84	CCT15721	129,20	B	1	1
IHP 2c	2	6 Jahre	1 min.	56	CCT15722	135,70	A	1	1
IHP+ 2c	2	6 Jahre	1 sek.	84	CCT15723	155,00	A	1	1
IHP 1c DCF	1	4 Jahre	1 min.	42	15857	168,00	A	1	1



Zubehör			RG CU			
Typ	Beschreibung	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
Ant. DCF 77	Antenne DCF 77	15858	103,30	A	1	1
Programmier-Kit	Programmier-Kit für PC (USB) + Software	CCT15860	96,00	A	1	1
Speicherkarte	Speicherkarte zu IHP+ Uhren	CCT15861	36,20	A	1	1



1

Beschreibung

ITM 4C6E

Multifunktionale Schaltuhr zum Öffnen und Schließen von bis zu 4 unabhängigen Kanälen, nach einer vom Bediener zugeteilten Funktion und gewählten Parametern. 9 Funktionen erfüllen alle Anforderungen einer normalen Zeitschaltuhr, einer individuellen Beleuchtungssteuerung oder eines Betriebsstundenzählers.

Funktionen

- Zeitprogrammierung
- Impulsprogrammierung
- Einschaltverzögerung
- Ausschaltverzögerung
- Minuterie
- Blinkrelais
- Betriebsstundenzähler
- Impulszähler

Technische Eigenschaften

- Stromversorgung: 230 V AC +10 %, 50 Hz
- max. Eigenverbrauch: 45 VA
- verfügbare Speicherkapazität
 - 45 Zeiteinstellungen bei Wochenprogrammierungen
 - 15 Zeiteinstellungen bei Jahresprogrammierungen
 - 20 verschiedene Impulse bei Impulsprogrammierung
- Zeit zwischen 2 programmierten Schaltvorgängen
 - mind. 1 min
- Datensicherung (Datum und Stunde) durch Lithium-Batterie:
 - Lebensdauer: 10 Jahre
 - Autonomie: 5 Jahre
- Programmspeicher



Multifunktions-Schaltuhr ITM				RG CU			
Typ	Anzahl Kanäle	Breite (1 TE = 18 mm)	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
ITM 4C6E	4	10	15270	297,10	A	1	1
Speicherelement			15280	24,60	B	1	1