

Dämmerungsschalter zur Steuerung von Beleuchtungsanlagen für Aussentreppen, Eingängen, Strassen, Schaufenstern u.s.w

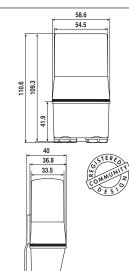
- Zur dezentralen Ansteuerung, um zu hohe Einschaltströme und Netzspannungseinbrüche beim Schalten mehrerer Lampen zu vermeiden
- Zur Montage an Wänden, Masten und auf Aussen- und Strassenleuchten (Typ 10.61)
- Energiesparend, da das Schalten der Lampen dezentral bedarfsgerecht erfolgt
- Abschalten der Leuchte durch die Helligkeit des geschalteten Lichtes wird weitgehend durch das "innovative patentierte Prinzip" reduziert (10.32, 10.41 und 10.51)
- Die Typen 10.32 und 10.41 sind für übliche Lampen und Gasentladungslampen ausgelegt, die innerhalb von 10 min die volle Helligkeit erreicht haben
- Schaltschwelle zwischen 1 und 80 Lux einstellbar, bei Typ 10.61 auf 10 Lux fest eingestellt
- Schalter und Sensor in einem Gehäuse integriert
- Zur Reduzierung des Aufwandes bei der Einstellung sind die ersten Schaltzyklen ohne Verzögerungszeit programmiert und der Einstellknopf als LED-Statusanzeige ausgebildet (betrifft nicht den Typ 10.61)
- Italienisches Patent Innovatives Prinzip zur "Kompensation des Einflusses des geschalteten Lichtes"

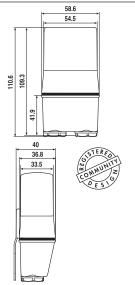


• Zum 2-poligen Schalten (L+N) • Zum 1-poligen Schalten (L) einer Lampengruppe bis 16 A



einer Lampengruppe bis 16 A





Kontakte						
Anzahl der Kontakte	2 Schliesser		1 Schliesser			
Max. Dauerstrom/max. Eins	16/30 (120 A - 5 ms)		16/30 (120 A - 5 ms)			
Nennspannung/max. Schalt	spannung V AC	120/—	230/—	120/—	230/—	
Max. Schaltleistung AC1	VA	1.900	3.700	1.900	3.700	
Max. Schaltleistung AC15	VA	400	750	400	750	
Max. Dauerstrom AC5a	А	_	5	_	5	
Zulässige Kontaktbelastung:	Glühlampen W	1.200	2.300	1.000	2.000	
Leuchtstofflamp	en kompensiert W	450	850	400	750	
Leuchtstofflampen	Leuchtstofflampen unkompensiert W			500	1.000	
ŀ	Halogenlampen W	1.200	2.300	1.000	2.000	
Min. Schaltlast mW(V/mA)		1.000 (1.000 (10/10)		1.000 (10/10)	
Kontaktmaterial Standard		AgSnO ₂		AgSnO ₂		
Versorgung						
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230	
Nennspannungen (U _N)	_	_	-	_		
Bemessungsleistung AC/DC	2/—		2/—			
Arbeitsbereich AC (50 Hz) DC		(0,81,1)U _N		(0,81,1)U _N		
		_		_		
Allgemeine Daten						
Elektrische Lebensdauer AC1	100 · 10³		100 · 10³			
Einstellbare Helligkeits-Schal	180		180			
Voreingestellte Helligkeits-Scl	10		10			
Ansprechzeit / Rückfallzeit s		15/30		15/30		
Umgebungstemperatur °C		-30+70		-30+70		
Schutzart	IP 54 IP 54			54		
Zulassungen (Details auf Anf		((



Serie 10 - Dämmerungsschalter, Kompaktbauart 12 - 16 A

Dämmerungsschalter zur Steuerung von Beleuchtungsanlagen für Aussentreppen Eingängen, Strassen, Schaufenstern u.s.w.

- Zur dezentralen Ansteuerung, um zu hohe Einschaltströme und Netzspannungseinbrüche beim Schalten mehrerer Lampen zu vermeiden
- Zur Montage an Wänden, Masten und auf Aussen- und Strassenleuchten (Typ 10.61)
- Energiesparend, da das Schalten der Lampen dezentral bedarfsgerecht erfolgt
- Abschalten der Leuchte durch die Helligkeit des geschalteten Lichtes wird weitgehend durch das "innovative patentierte Prinzip" reduziert (10.32, 10.41 und 10.51)
- Die Typen 10.32 und 10.41 sind für übliche Lampen und Gasentladungslampen ausgelegt, die innerhalb von 10 min die volle Helligkeit
- Schaltschwelle zwischen 1 und 80 Lux einstellbar, bei Typ 10.61 auf 10 Lux fest eingestellt
- Schalter und Sensor in einem Gehäuse integriert
- Zur Reduzierung des Aufwandes bei der Einstellung sind die ersten Schaltzyklen ohne Verzögerungszeit programmiert und der Einstellknopf als LED-Statusanzeige ausgebildet (betrifft nicht den Typ 10.61)
- Italienisches Patent Innovatives Prinzip zur "Kompensation des Einflusses des geschalteten Lichtes" (Typ 10.51)
- * Beim 10.42 gelten die Stromwerte als Summe für beide Lampengruppen



 2 Schliesser zum Schalten von 2 Lampengruppen bis 16 A * bei unterschiedlich einstellbaren Helligkeitswerten



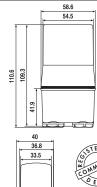


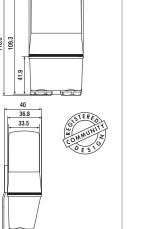
 Zum 1-poligen Schalten (L) einer Lampengruppe bis 12 A 10.61



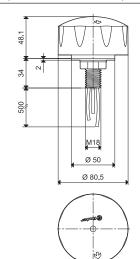
• Zum 1-poligen Schalten (L) einer Lampengruppe bis 16 A

• Zur Montage auf Aussenleuchten (z.B auf Strassenleuchten)









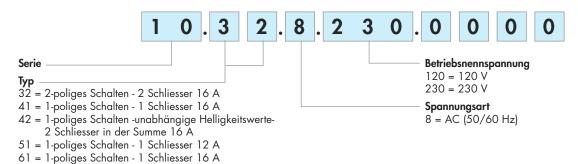
				'		_
Kontakte						
Anzahl der Kontakte		2 Schliesser		1 Schliesser		1 Schliesser
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom A		16/30 (120 A – 5 ms) *		12/25 (80 A – 5 ms)		16/30 (120 A – 5 ms)
Nennspannung/max. Schalts	pannung V AC	120/—	230/—	120/—	230/—	230/—
Max. Schaltleistung AC1	VA	1.900	3.700	1.400	2.760	3.700
Max. Schaltleistung AC15	VA	400	750	300	600	750
Max. Dauerstrom AC5a	А	_	5	_	_	5
Zulässige Kontaktbelastung:	Glühlampen W	1.000	2.000	600	1.200	2.000
Leuchtstofflampen kompensiert W		400	750	200	400	750
Leuchtstofflampen	unkompensiert W	500	1.000	300	600	1.000
F	lalogenlampen W	1.000	2.000	600	1.200	2.000
Min. Schaltlast mW(V/mA)		1.000 (10/10) 1.000 (10/1		(10/10)	1.000 (10/10)	
Kontaktmaterial Standard		AgSnO ₂ AgS		SnO_2	AgSnO ₂	
Versorgung						
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230	230
Nennspannungen (U _N)	V DC	-	_		_	_
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/	/_	1,5	5/—	2,5/—
Arbeitsbereich	AC (50 Hz)	(0,8	1,1)U _N	(0,8	.1,1)U _N	(0,81,1)U _N
	DC	_		_		_
Allgemeine Daten						
Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele		100	O · 10 ³		· 10³	100 · 10³
Einstellbare Helligkeits-Schaltschwelle lx		1	80 1.		80	_
Voreingestellte Helligkeits-Schaltschwelle lx		10		10		10 +/-20% (fest eingestellt)
Ansprechzeit / Rückfallzeit s		15,	15/30		/30	15/30
Umgebungstemperatur °C		-30.	-30+70		+70	-30+70
Schutzart		IP 54		IP 54		IP 54
Zulassungen (Details auf Anfrage)			CE @	G (1)		(€





Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 10, Dämmerungsschalter mit integriertem Sensor, 2 Schliesser für zweipoliges Schalten (L und N), zum Anschluss an 230 V AC.



Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften 10.32 / 41 /		10.32 / 41 / 4	12	10.51		10.61
Spannungsfestigkeit						
zwischen geöffneten Kontakten	V AC	1.000		1.000		1.000
EMV-Störfestigkeit (EN 610004-5)						
Surge (1,2/50 µs) Anschluss L - N	kV	4		4		6
Weitere Daten						
Kabeldurchführung	Ømm	(8,912)		(7,59)		_
Drehmoment	Nm	0,8		0,8		_
Max. Anschlussquerschnitt		eindrähtig	mehrdrähtig	eindrähtig	mehrdrähtig	_
	mm ²	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2,5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2,5	_
	AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14	_
Anschlussleitung an Typ 10.61			1		'	
Materialangabe		_		_		Silikon, UV-beständig
Aderquerschnitt	mm ²	_		_		1,5
Leitungslänge (mit Aderendhülsen)	mm	_		_		500
Leitungs-Isolations-Nennspannung U0 / U* kV		_		_		0,6 / 1
Prüfspannungsfestigkeit (Leitungen) kV –			_		4	
Impulspannungsfestigkeit (Leitungen) kV		_		_		5
Max. zuläss. Dauertemperatur (Leitungen) °C		_		_		180

 $^{^{\}star}$ geeignet für Lampen bis zu einer Nennspannung von 230 V AC mit einer Zündspannung bis 1.000 V.

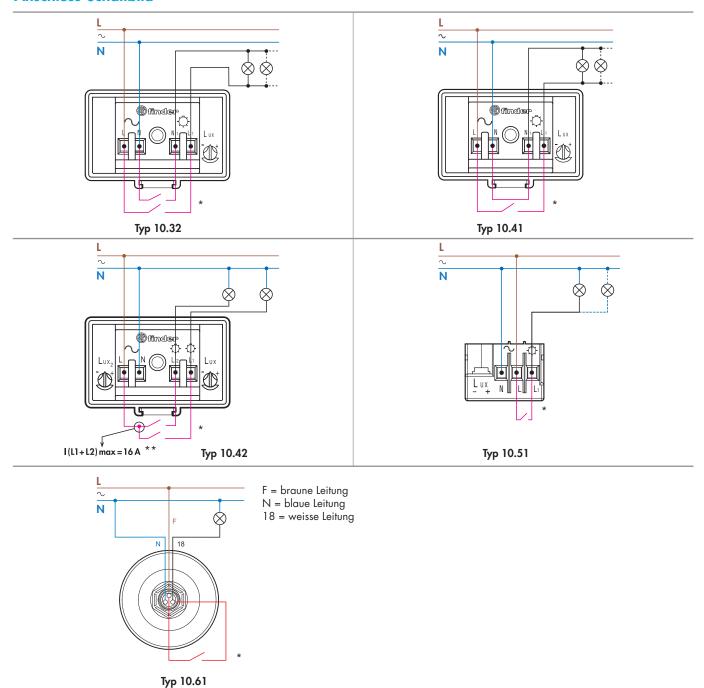
Funktion

IFD**	10.32 / 10.	.41 / 10.42	10.51		
	Betriebsspannung	Ausgangsrelais	Betriebsspannung	Ausgangsrelais	
	liegt nicht an	in Ruhestellung	liegt nicht an oder liegt an	in Ruhestellung	
	liegt an	in Ruhestellung	liegt an	in Arbeitsstellung	
шшш	liegt an	in Ruhestellung (Zeit läuft)	liegt an	in Ruhestellung (Zeit läuft)	
	liegt an	in Arbeitsstellung	_	_	

^{**} Bei abgenommener Anschlusskappe ist das Licht der LED durch den Einstellknopf sichtbar. Der Status des Ausgangsrelais ist am Leuchten des Einstellknopfes erkennbar.



Anschluss-Schaltbild



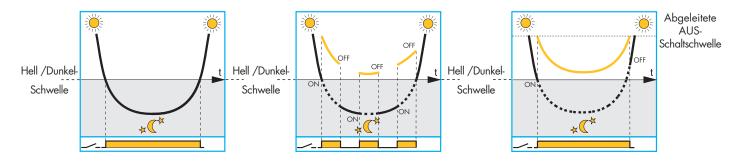
- * Die Kontakte und die Brücke befinden sich innerhalb des Gerätes und sind nur aus darstellerischen Gründen nach aussen gelegt.
- ** Max. Dauerstrom für beide Lampen in Summe.



Serie 10 - Dämmerungsschalter, Kompaktbauart 12 - 16 A

Vorteil des innovativen Prinzips zur "Kompensation des Einflusses des geschalteten Lichtes"

Günstig positionierter Dämmerungsschalter bei dem der interne Sensor nicht durch das eingeschaltete Licht beeinflusst wird Bei herkömmlichen Dämmerungsschaltern und ungünstiger Positionierung wird dem internen Sensor eine höhere Helligkeit vorgetäuscht, was zu ungewolltem EIN- und AUS-Schalten führt Bei den Dämmerungsschaltern der Typ 10.32, 10.41 und 10.51 wird der Einfluss des eingeschalteten Lichtes durch das innovative Prinzip weitgehend kompensiert



Helligkeit des natürlichen Lichtes

Summe der Helligkeit des natürlichen und geschalteten Lichtes, wie es vom internen Sensor des Dämmerungsschalters erfasst wird

Anmerkungen:

- 1. Es wird empfohlen, den Dämmerungsschalter so zu installieren, dass das geschaltete Licht möglichst nicht auf den Dämmerungsschalter fällt. Das innovative Prinzip zur "Kompensation des Einflusses des geschalteten Lichtes" ist hilfreich, wenn es aus Gründen der Gegebenheiten nicht gänzlich möglich ist, den Dämmerungsschalter ausserhalb des Einflusses des geschalteten Lichtes zu installieren.
- 2. Das innovative Prinzip kompensiert den Einfluss des geschalteten Lichtes, soweit 120 Lux als Summe des natürlichen und geschalteten Lichtes nicht überschritten wird. Für die langsam heller werdenden Gasentladungslampen werden die speziell ausgelegten Dämmerungsschalter 10.32 und 10.41 empfohlen.
- 3. Bedingt durch den Einfluss des geschalteten Lichtes, schaltet der Dämmerungsschalter etwas verzögert ab.
- 4. Die Typen 10.42 und 10.61 arbeiten nicht nach dem "innovativen Prinzip". Bei der Type 10.61 ist die Schaltschwelle mit 10 Lux fest eingestellt.