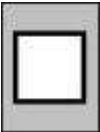

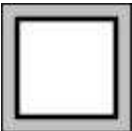

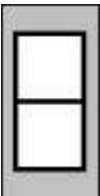

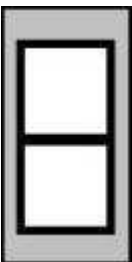





- Superflache LED-Signalleuchten und –Leuchtmodule in zuverlässiger Flächen-LED Technologie
- Sehr lange Lebensdauer (Halbwertszeit 100'000 Betr.-Stunden)
- Einfachste Montage durch patentierten Schnappverschluss für Schalttafel-Wandstärken von 1-4 mm
- Helle und gleichmässige Ausleuchtung, grosser Ablesewinkel
- Verschiedene Leuchtfarben inkl. bicolor-Ausführungen
- Betriebsspannung 12 V DC bis 230 VAC, je nach Ausführung
- Gehäuse aus hochschlagfestem DELRIN
- Erstklassige Qualität; In der Schweiz gefertigt - jede einzelne Leuchte wird vor Auslieferung auf Funktion geprüft

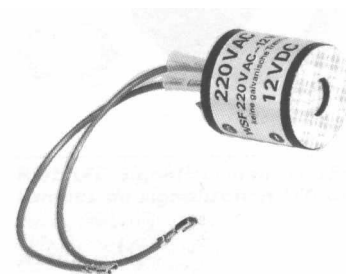
	Art.-Nr.	Masse (mm)		Einbau-Auschnitt	Einbautiefe mm	Lieferbare Leuchtfarben	Standard-Spannung	Anschlüsse	
		Front-rahmen	Leuchtfläche(n)						
<b>LED-Signalleuchten</b>	 WSF10-00. <sup>a)</sup> R.. <sup>b)</sup> dc	18x24	10x10	16x22 +/- 0,1	12,9	■ 1 = rot ■ 2 = gelb ■ 3 = grün ■ 4 = orange ■ 6 = blau □ 7 = weiss □ 8 = rot/grün <sup>†</sup> □ 9 = rot/gelb <sup>†</sup> <sup>†</sup> bicolor	12 V DC und 24 V DC – andere Spannungen auf Anfrage	Faston 2,8 x 0,5 mm	
	 WSF15-00. <sup>a)</sup> R.. <sup>b)</sup> dc	24x24	15x15	22x22 +/- 0,1	14,9	■ 1 = rot ■ 2 = gelb ■ 3 = grün ■ 4 = orange			
<b>LED-Zwillingsignalleuchten</b>	 WSF10-0.. <sup>a)</sup> R.. <sup>b)</sup> dc	18x36	2 Leuchtflächen 10x10mm	16x34 +/- 0,1	12,9	■ 1 = rot ■ 2 = gelb ■ 3 = grün ■ 4 = orange ■ 6 = blau □ 7 = weiss □ 8 = rot/grün <sup>†</sup> □ 9 = rot/gelb <sup>†</sup> <sup>†</sup> bicolor			
	 WSF15-0.. <sup>a)</sup> R.. <sup>b)</sup> dc	24x48	2 Leuchtflächen 15x15mm	22x46 +/- 0,1	14,9	■ 1 = rot ■ 2 = gelb ■ 3 = grün ■ 4 = orange			

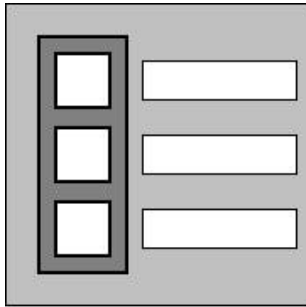
<sup>a)</sup>: Leuchtfarbe gemäss Angaben aus entsprechender Spalte

<sup>b)</sup>: Spannung „12“ oder „24“

Bestellbeispiel: WSF10-001 R24: Flasi® Flach-Signalleuchte 18x24 mm mit Leuchtfeld 10x10 mm rot, 24 V DC Beschriftung möglich (Tampondruck); Mindestmenge: 100 Stück

Zubehör WSF220/12F Spannungsteiler für den Anschluss der Flasi Einzel- oder Zwillingsleuchten mit Nennspannung 12V DC an 230 V AC (1 Spannungsteiler pro Leuchtfeld). Masse: Ø 28 x 36,5 mm.





Typ WSF810



Typ WSF143



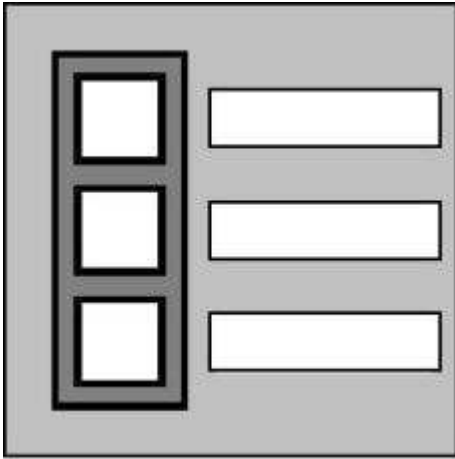
Typ WSF144

- LED-Leuchtmodule **48 x 48 mm** mit **1-3** Leuchtfeldern **10 x 10 mm** und nebenliegenden Beschriftungsfeldern (Siebdruckbeschriftung wird als separat berechnete Dienstleistung angeboten).
- Für Versorgungsspannungen von 12 bis 115 V DC sowie 115 V AC und 230 VAC.
- Lieferbare Farben für die Leuchtfelder: ■ rot, ■ gelb, ■ grün, ■ orange, ■ blau, □ weiss, sowie bicolor rot/grün und rot/gelb (bicolor nur für Spannungen von 12 bis 60 V DC)
- Praktisch unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten der Leuchtfelder und Leuchtfarben.
- Grosse Auswahl an Sondervarianten (siehe unten) und Spezialanfertigungen (z.B. Schraubanschlüsse oder Niederspannungsausführungen in AC).
- Faston-Anschlüsse 2,8 x 0,8 mm.
- Ausschnitt in Frontplatte: 45x45mm +/- 0,1

Art.-Nr.	Standard-Spannungen	Beschreibung	Einbautiefe	Schema
WSF810... <sup>a)</sup> R... <sup>b)</sup>	12/24/36/48/60 VDC 115 V DC 115 V AC 230 V AC	Standard-Ausführung mit gemeinsamem 0V Anschluss	12-36 V DC: 10,4 mm 48 V DC: 12,4 mm 60 V DC: 12,4 mm 110 V DC: 18,7 mm 115/230 V AC: 21 mm	
WSF142... <sup>a)</sup> R... <sup>b)</sup>	12/24/36/48/60 VDC 115 V DC	Mit separatem Anschluss für Lampenkontrolle	12-48 V DC: 10,4 mm 60 V DC: 12,4 mm 110 V DC: 18,7 mm	
WSF143... <sup>a)</sup> R... <sup>b)</sup>		Tastermodul <b>ohne</b> Leuchtfelder Farbcode in Art.-Nr. ist für Tasterkappe	10,4 mm	
WSF144... <sup>a)</sup> R... <sup>b)</sup>	12/24/36/48/60 VDC 115 V DC	LED-Leuchtmodul mit 2 Leuchtfeldern und 1 Taster in unterster Position	wie WSF142	
WSF821... <sup>a)</sup> R... <sup>b)</sup>	12/24/36/48/60 VDC 115 V DC	Spezialausführung mit Signalisationsausgang	wie WSF142	
WSF822... <sup>a)</sup> R... <sup>b)</sup>	12/24/36/48/60 VDC 115 V DC	Spezialausführung mit gemeinsamem Plus & getrennten 0V-Anschlüssen	wie WSF142	
WSF826... <sup>a)</sup> R... <sup>b)</sup>	12/24/36/48/60 VDC	Spezialausführung mit Anschluss für Lampentest und zus. Signalisationsausgang	12-48 V DC: 10,4 mm 60 V DC:	
WSF824... <sup>a)</sup> R... <sup>b)</sup>	12/24/36/48/60 VDC 115 V DC	Spezialausführung mit getrennten Anschlüssen (6 Kontakte für ein Modul mit 3 Leuchtf.)	wie WSF142	

a): Leuchtfarbe(n): 0 = unbelegt, 1 = ■ rot, 2 = ■ gelb, 3 = ■ grün, 4 = ■ orange, 6 = ■ blau, 7 = □ weiss

b): Spannung, z.B. 24VDC oder 230VAC, Sonderspannungen auf Anfrage



- LED-Leuchtmodule **72 x 72 mm** mit **1-3** Leuchtfeldern **15 x 15 mm** und nebenliegenden Beschriftungsfeldern (Siebdruckbeschriftung wird als separat berechnete Dienstleistung angeboten).
- Lieferbare Farben für die Leuchtfelder: ■ rot, ■ gelb, ■ grün, ■ orange, ■ blau, □ weiss
- Für Versorgungsspannungen von 12 bis 115 V DC sowie 115 V AC und 230 VAC.
- Freie Kombinationsmöglichkeit der Leuchtfarben und Leuchtfelder.
- Faston-Anschlüsse 2,8 x 0,8 mm, Schraubanschlüsse gegen Aufpreis.
- Ausschnitt in Frontplatte: 67x67mm +0 / -0,5

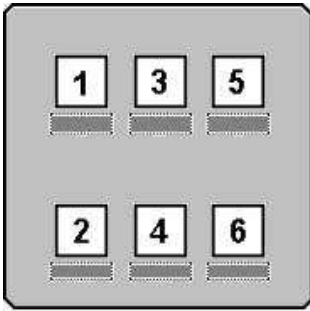
Art.-Nr.	Standard-Spannungen	Beschreibung	Einbautiefe	Schema
WSF815... <sup>a)</sup> R... <sup>b)</sup>	12/24/36/48/60 VDC 115 V DC 115 V AC 230 V AC	Standard-Ausführung mit gemeinsamem 0V Anschluss	12-48 V DC: 14 mm 60 V DC: 21 mm 110 V DC: 21 mm 115/230 V AC: 21 mm	
WSF145... <sup>a)</sup> R... <sup>b)</sup>	12/24/36/48/60 VDC 115 V DC	Mit getrennten Anschlüssen (6 Kontakte für ein Leuchtmodul mit 3 Leuchtfeldern)	wie WSF815	
WSF815B... <sup>a)</sup> R... <sup>b)</sup>	12/24/36/48/60 VDC 115 V DC 115 V AC 230 V AC	Spezialausführung mit getrennten Anschlüssen und frei wählbaren Spannungen je Leuchtfeld (DC <b>und/oder</b> AC)	12-48 V DC: 10,4 mm 60 V DC: 10,4 mm 110 V DC: 18,7 mm 115/230 V AC: 21 mm	

<sup>a)</sup>: Lieferbare Leuchtfarbe(n): 0 = unbelegt, 1 = ■ rot, 2 = ■ gelb, 3 = ■ grün, 4 = ■ orange, 6 = ■ blau, 7 = □ weiss

<sup>b)</sup>: Spannung, z.B. 12VDC oder 230VAC, Sonderspannungen auf Anfrage

### Zubehör (für LED-Leuchtmodule 48 x 48 mm und 72 x 72 mm):

Art.-Nr.	Beschreibung	
WSF94-240/125	Vorwiderstandsmodul für den Anschluss von 110 V DC Leuchtmodulen an eine Versorgungsspannung von 230 V DC	
WSF05-400/12	Transformator-Modul für den Anschluss von 12 V DC Leuchtmodulen an eine Versorgungsspannung von 380/400 V AC (Pro Leuchtfeld wird ein Transformator-Modul benötigt, bei einem Leuchtmodul mit 3 Leuchtfeldern werden also 3 Transformator-Module benötigt)	



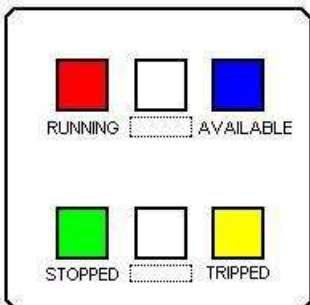
- LED-Leuchtmodule **48 x 48 mm** mit **4-6** Leuchtfeldern **10 x 10 mm** und darunter liegenden Beschriftungsfeldern (Siebdruckbeschriftung wird als separat berechnete Dienstleistung angeboten – Beschriftungsreihenfolge gemäss Bild).
- Lieferbare Farben für die Leuchtfelder: ■ rot, ■ gelb, ■ grün, ■ orange, ■ blau, □ weiss
- Für Versorgungsspannungen von 12 bis 60 V DC sowie 115 VAC und 230 VAC.
- Praktisch unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten der Leuchtfarben.
- Faston-Anschlüsse 2,8 x 0,8 mm.
- Ausschnitt in Frontplatte: 45x45mm +/- 0,1

Art.-Nr.	Standard-Spannungen	Beschreibung	Einbautiefe
WSF910A ..... <sup>a)</sup> R... <sup>b)</sup>	12/24/36/48/60 V DC	LED-Leuchtmodul mit 4-6 Leuchtfeldern 10x10mm mit gemeinsamem 0V Anschluss für Betriebsspannungen von 12 bis 60 V DC	12-36 V DC: 10,4 mm 48 V DC: 12,4 mm 60 V DC: 12,7 mm 115/230 V AC: 21 mm
WSF910B ..... <sup>a)</sup> R... <sup>b)</sup>	12/24/36/48/60 V DC	LED-Leuchtmodul mit 4-6 Leuchtfeldern 10x10mm mit getrennten Anschlüssen für Betriebsspannungen von 12 bis 60 V DC	12-36 V DC: 10,4 mm 48 V DC: 12,4 mm 60 V DC: 12,4 mm 115/230 V AC: 21 mm
WSF911 ..... <sup>a)</sup> R... <sup>b)</sup>	115 & 230 V AC	LED-Leuchtmodul mit 4-6 Leuchtfeldern 10x10mm mit gemeinsamem 0V Anschluss für Betriebsspannungen von 115 V AC und 230 V AC	115 V AC: 41 mm 230 V AC: 41 mm

<sup>a)</sup>: Lieferbare Leuchtfarbe(n): 0 = unbelegt, 1 = ■ rot, 2 = ■ gelb, 3 = ■ grün, 4 = ■ orange, 6 = ■ blau, 7 = □ weiss  
Reihenfolge der Leuchtfelder gemäss obigem Schema

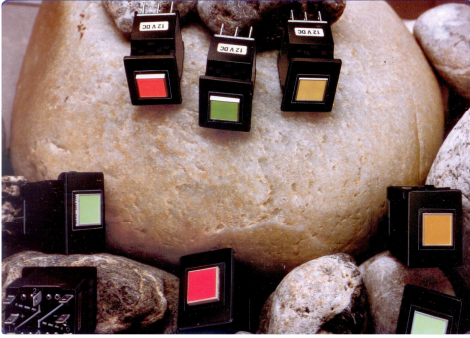
<sup>b)</sup>: Spannung, z.B. 12VDC oder 230VAC, Sonderspannungen auf Anfrage

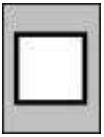

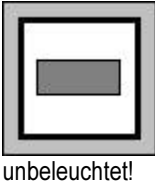
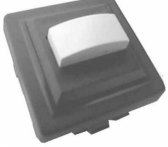
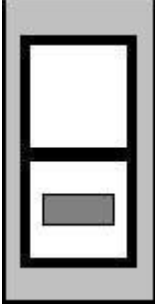

Bestellbeispiel: WSF910A 130062 R24dc = LED-Leuchtmodul 48x48 mm mit gemeinsamem 0V-Anschluss und 6 Leuchtfeldern 10 x 10 mm (4 davon belegt), rot / grün / unbelegt / unbelegt / blau / gelb, 24 V DC.



Beschriftung gemäss Kundenvorgaben (max. 7 Buchstaben), separate Berechnung des Siebdruckes.





		Art.-Nr.	Masse (mm)		Einbau- Aus- schnitt	Einbau- tiefe mm	Lieferbare Leuchtfarben	Standard- Spannung	An- schlüsse	
			Front- rahmen	Leucht- fläche						
<b>LED-Leuchtdruckschalter/-Taster</b>		WSF10-0S. <sup>a)</sup> R.. <sup>b)</sup> dc WSF10-0T. <sup>a)</sup> R.. <sup>b)</sup> dc	18x24	10x10	16x22 +/- 0,1	12,9	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 = rot</li> <li>■ 2 = gelb</li> <li>■ 3 = grün</li> <li>■ 4 = orange</li> <li>■ 6 = blau</li> <li>□ 7 = weiss</li> <li>□ 8 = rot/grün<sup>†</sup></li> <li>□ 9 = rot/ gelb<sup>†</sup></li> <li><sup>†</sup>bicolor</li> </ul>	12 V DC und 24 V DC – andere Spannungen auf Anfrage	Faston 2,8 x 0,5 mm	
	 unbeleuchtet!	WSF15-00S WSF15-00T	24x24		22x22 +/- 0,1	15,9	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 = rot</li> <li>■ 2 = gelb</li> <li>■ 3 = grün</li> <li>■ 4 = orange</li> </ul>			
		WSF10-0S. <sup>a)</sup> R.. <sup>b)</sup> dc WSF10-0T. <sup>a)</sup> R.. <sup>b)</sup> dc	24x48	1 Leucht- Feld 15x 15mm, 1 Schalter- oder Taster	22x46 +/- 0,1	12,9	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 = rot</li> <li>■ 2 = gelb</li> <li>■ 3 = grün</li> <li>■ 4 = orange</li> <li>■ 6 = blau</li> <li>□ 7 = weiss</li> </ul>			

<sup>a)</sup>: Lieferbare Leuchtfarbe(n): 1 = ■ rot, 2 = ■ gelb, 3 = ■ grün, 4 = ■ orange, 6 = ■ blau, 7 = □ weiss  
Farben für Tasterkappen: weiss, grün, rot, blau, gelb und orange. Bitte bei Bestellung spezifizieren. Ohne Angabe wird Tasterkappe weiss geliefert.

<sup>b)</sup>: Spannung: 12VDC oder 24VDC, Sonderspannungen auf Anfrage  
S=Schalter / T=Taster (in der Artikel-Nummer)

Weitere Sonderanfertigungen auf Anfrage.