

COMBi-flash 200 LED

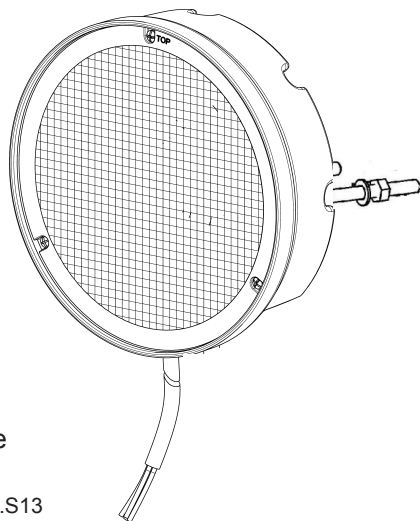
12V / 24V DC



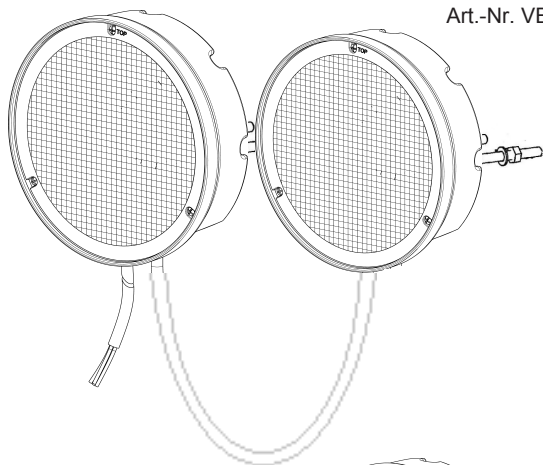
19/08-0037
(ISO/IEC 17025:2017)

BASt

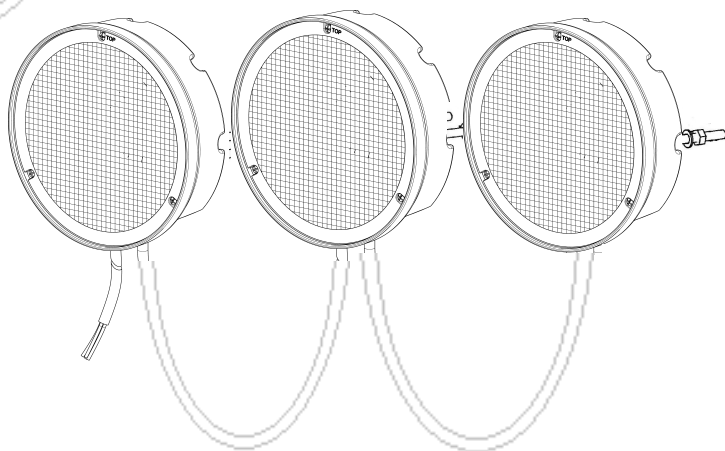
V3-010/2021 (WL4)
V3-024/2020 (WL6)



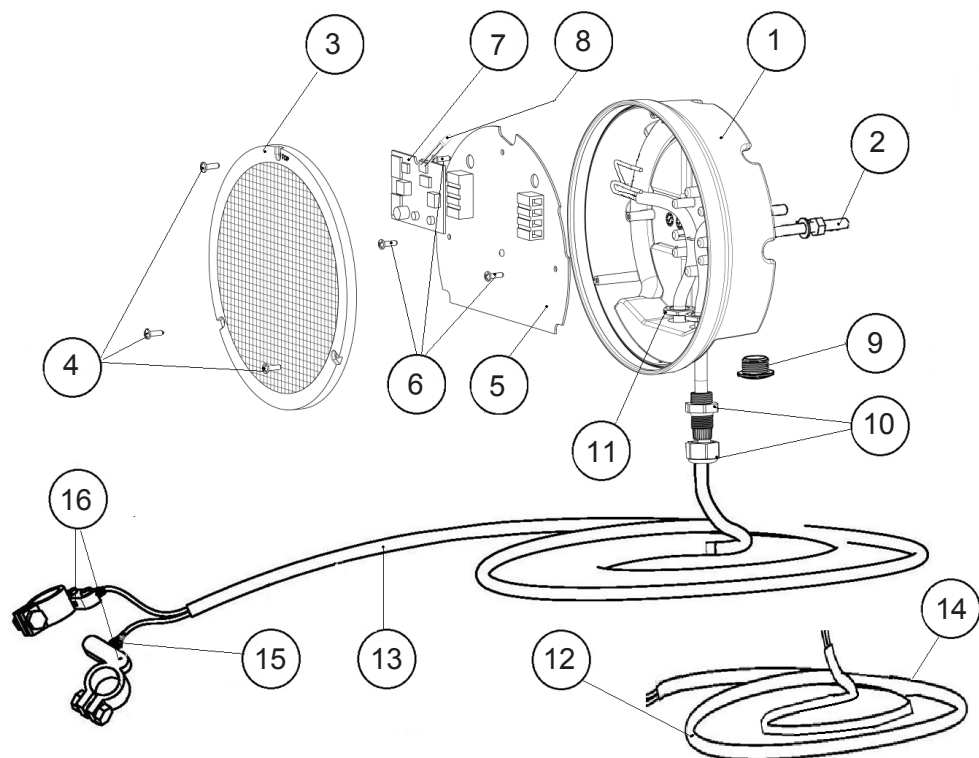
Einzelleuchte
Single lamp
Art.-Nr. VBL200.S13



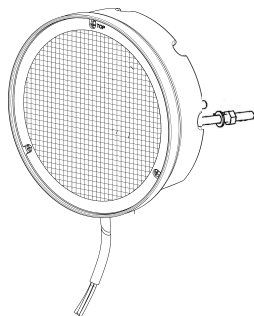
Zweifachanlage
Double system
Art.-Nr. VBL200.M13E



Dreifachanlage
Triple system
Art.-Nr.
VBL200.M13ZE



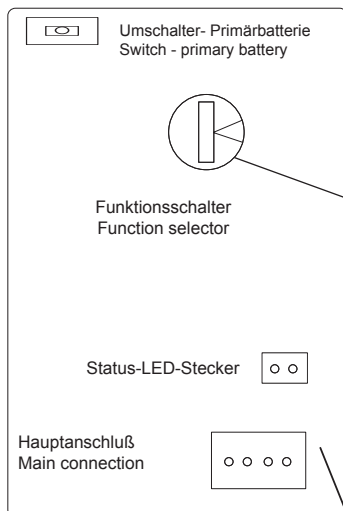
Pos.-Nr.	Bezeichnung / Designation / Désignation	Art. Nr.	Einzelleuchte / Single lamp /		Mehrfachsystem / Multiple system /			
			VBL.200. S13 S14		VBL.200. M13 M14		VBL.200. SZ	VBL.200. SE
1	Gehäuse, flach / Housing, flat	KBL.20001	1		1		1	1
2	Befestigung / Fastening device	KBL.20002	1		1		1	1
3	Streuscheibe / Diffuser lens	KBL.20003	1		1		1	1
4	Schrauben / Screws	KBL.20004	3		3		3	3
5	LED-Aluplatine + Kühlkörper / LED-Aluboard + Heatsink	KBL.20005	1		1		1	1
6	Schrauben / Screws	KBL.20006	3		3		3	3
7	Hauptleiterplatte / Main circuit board	KBL.20007	1		1		1	1
8	LED- Betriebsanzeige / LED- operation indicator	KBL.20008	1		1		1	1
9	PG9 Blindstopfen / Blanking plug	KBL.20009	1		-		-	1
10	PG9 Kabelverschraubung / Cable gland	KBL.20010	1		2		2	1
11	PG9 Gegenmutter / Locknut	KBL.20011	2		2		2	2
12	2,5m Kabel 4-adrig / Cable 4-core	KBL.20012	-		-		1	1
13	5m Kabel 2-adrig / Cable 2-core	KBL.20013	1	-	1	-	-	-
14	5m Kabel 4-adrig / Cable 4-core	KBL.20014	-	1	-	1	-	-
15	Ringkabelschuh / Terminal crimp ring	KBL.20015	2	-	2	-	-	-
16	Batterieklammer / Battery terminal	KBL.20016	2	-	2	-	-	-



Einzelleuchte / Single lamp

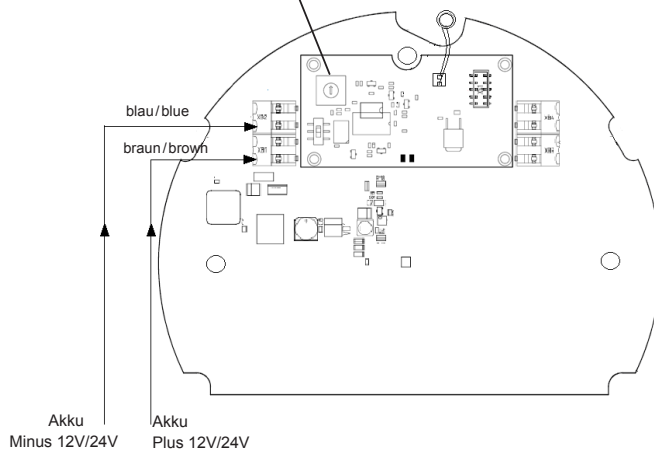
Art.-Nr. VBL200.S13

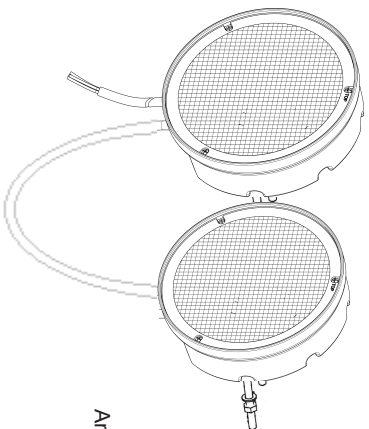
Schalterbelegung / Switch assignment



0	WL4 Blitz 60/min BAST
synchron / synchronous	
1	WL6 Blink 60/min BAST
2	WL6 Blink 60/min %
3	WL6 Blink 40/min BAST
4	WL6 Blink 40/min %
asynchron / asynchronous	
5	WL4 Blitz 60/min BAST
6	WL6 Blink 60/min %
7	WL6 Blink 40/min %

Klemmenbelegung / Terminal assignment



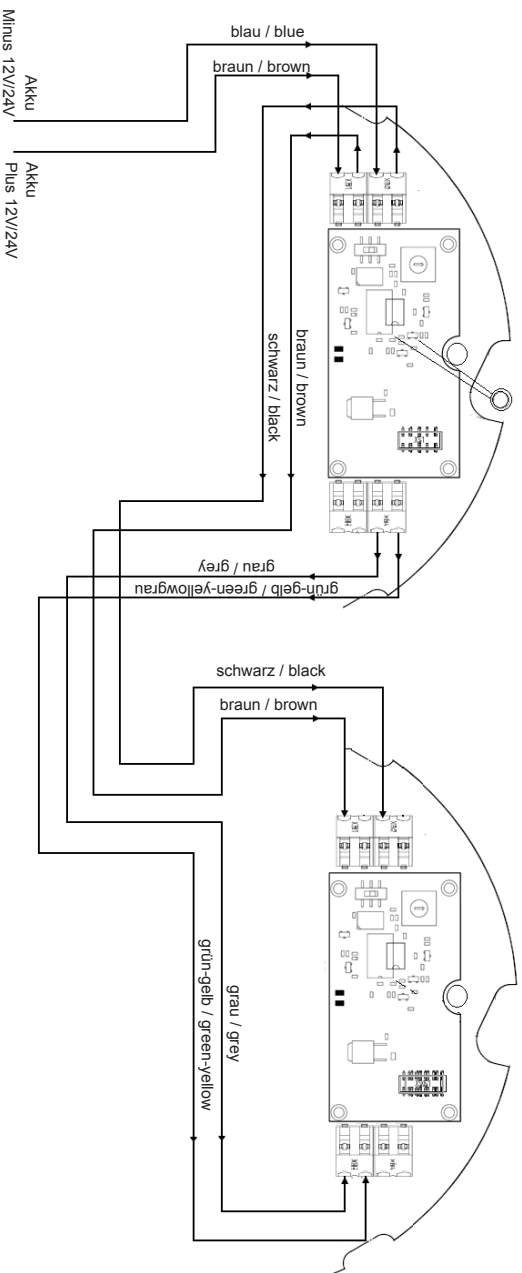


Art.-Nr. VBL200.M13E (.M14E)

Zweifachanlage / Double system

Im Master-Slave-Betrieb muß bei allen Lampen die gleiche Funktion eingestellt sein.
In Master-Slave mode the same function for all lamps must be set.

Klemmenbelegung / Terminal assignment:

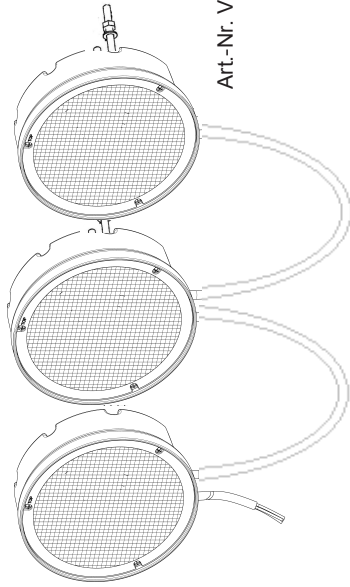


Synchronbetrieb / Synchronous mode



Asynchronbetrieb / Asynchronous mode





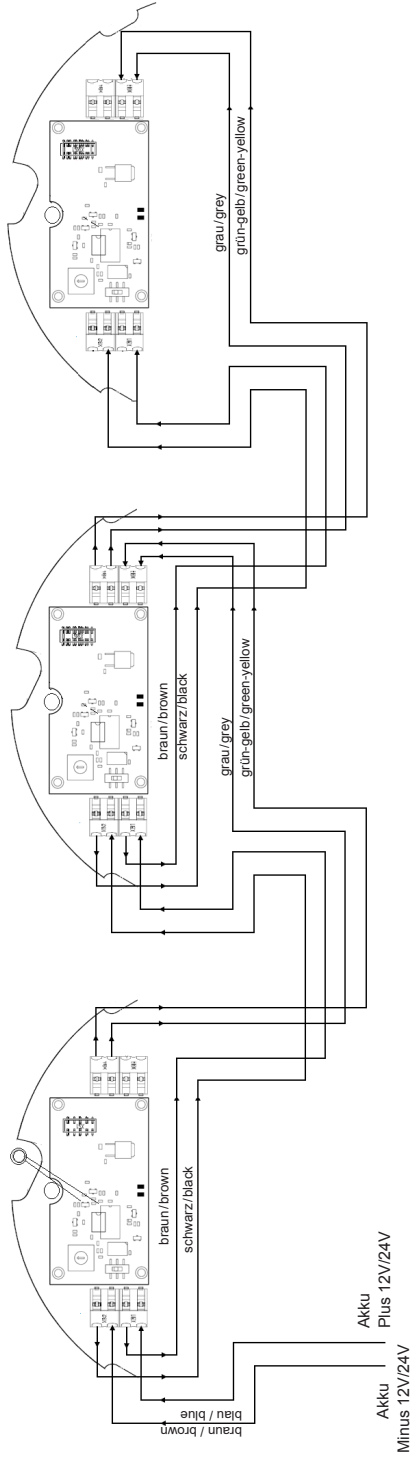
Art.-Nr. VBL200.M13ZE

Dreifachanlage / Triple system

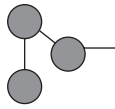
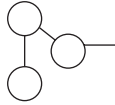
Im Master-Slave-Betrieb muß bei allen Lampen die gleiche Funktion eingestellt sein.

In Master-Slave mode the same function for all lamps must be set.

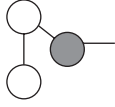
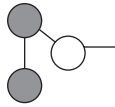
Klemmenbelegung / Terminal assignment



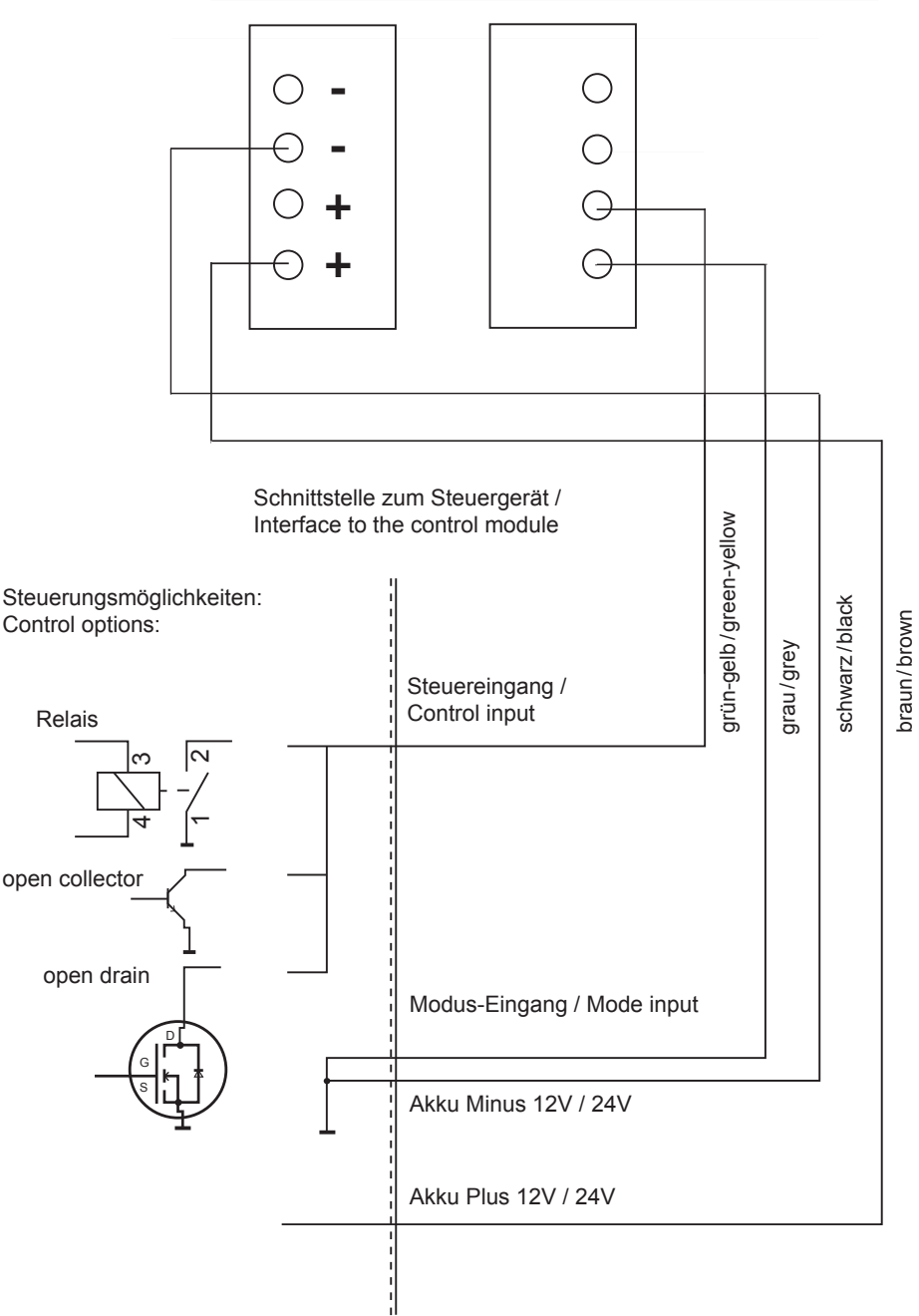
Synchronbetrieb / Synchronous mode



Asynchronbetrieb / Asynchronous mode



Option: externe Steuerung
Option: external control



Technische Daten / Technical data

Betriebsspannung / Operation voltage (Bleiakkumulator / Lead accumulator)		12V (10,7V - 14,4V) 12V (14,4V) Bordnetz 24V (21,4V - 28,8V) 24V (28,8V) Bordnetz
Entladeschlußspannung / Cut-off voltage /	12 V 24V	$\leq 10,7V \pm 0,2V$ $\leq 21,4V \pm 0,2V$
Warnanzeige für Akkuwechsel: Blinken der grünen Status-LED Warning indicator for battery change: flashing of green status-LED		$\leq 11,2V \pm 0,2V$ (12V) $\leq 22,4V \pm 0,2V$ (24V)
WL4 Durchschnittliche Leistungsaufnahme (Einzelscheinwerfer) Average power consumption (Single lamp)		Tag / Nacht 0,03 A / 0,015 A Day / Night 0,3 W / 0,17 W max. $\sim 0,023 A$ (12h/12h)
WL6 Durchschnittliche Leistungsaufnahme (Einzelscheinwerfer) Average power consumption (Single lamp)		Tag / Nacht 0,167 A / 0,088 A Day / Night 2,0 W / 1,06 W max. $\sim 0,13 A$ (12h/ 12h)
Leuchtmittel / Lamp		1 x LED
Blinkrate / Intermittent light frequency		40/60 1/min.
Dämmerungsschaltung / Twilight setting		auto
Schutzklasse / Class of protection		IP 44
Verpolungsschutz / Reverse polarity protection		$\rightarrow -40V$
Arbeitstemperaturbereich / Working temperature range		$-35^{\circ}C / +45^{\circ}C$

Technische Änderungen vorbehalten!
Subject to alterations!



VITRACO Gernot Förster e.K.

Gewerbepark Honeycamp
Cecil-Taylor-Ring 16-18
68309 Mannheim

Tel.: +49 (0) 6221 653 340 0
Fax.: +49 (0) 6221 653 341 9

info@vitracode
www.vitracode