

OSRAM-Vacublitz

BELICHTUNGS-TABELLE

Blitzlampen der Klasse X

OSRAM Vacu- blitz	Verschluß- zeit	Kontakt	Leitzahlen bei Filmempfindlichkeit in °DIN				
			10/10-12/10	13/10-15/10	16/10-18/10	19/10-21/10	22/10-24/10
F 0	1/50	X	16	25	35	50	70
F 1	1/25	X	25	35	50	70	100
F 2	1/25	X	35	50	70	100	140

Blitzlampen der Klasse M

OSRAM Vacu- blitz	Verschluß- zeit	Kontakt	Leitzahlen bei Filmempfindlichkeit in °DIN				
			10/10-12/10	13/10-15/10	16/10-18/10	19/10-21/10	22/10-24/10
S 0	1/25	X	25 (17)*	35 (25)*	48	66	90
	1/50	M	20 (14)	28 (20)	40	56	80
	1/100	M	14 (10)	20 (14)	28	40	56
	1/200-1/300	M	10 (7)	14 (10)	20	28	40
	1/500	M	7 (5)	10 (7)	14	20	28
S 1	1/25	X	28 (25)	40 (28)	56	80	110
	1/50	M	25 (16)	35 (25)	48	66	90
	1/100	M	16 (12)	25 (16)	35	48	66
	1/200	M	12 (8)	16 (12)	25	35	48
	1/500	M	8 (6)	12 (8)	16	25	35
S 2**)	1/10	X	48	66	90	130	180
	1/25	X	40	56	80	110	150
	1/50	M	35	50	70	100	140
	1/100	M	25	35	50	70	100
	1/200-1/300	M	16	25	35	50	70
	1/500	M	10	16	25	35	50
	1/1000	M	7	10	16	25	35

*) Eingeklammerte Werte sind Leitzahlen für blaue Vacublitz (Tageslichtfarbfilm).

***) Auch als Blitzlampe der FP-Klasse für Schlitzverschlußkameras geeignet.

OSRAM-Vacublitz

Gebrauchsanleitung der Belichtungstabelle

Bei Aufnahmen mit Blitzlampen ermittelt man die erforderliche Blendeneinstellung bzw. den richtigen Abstand Lichtquelle – Objekt am einfachsten mit der Leitzahl.

Blende = Leitzahl : Entfernung (in Meter)

Entfernung = Leitzahl : Blende

Die umseitig angegebenen Leitzahlen gelten für Aufnahmegegenstände mittlerer Helligkeit bei Verwendung eines gut ausgebildeten tiefen Reflektors, der auch das Seitenlicht mit nach vorne wirft. Bei kleineren und flachen Reflektoren ist die mit diesen Leitzahlen ermittelte Blende um eine Blendenzahl weiter zu öffnen. Ebenso muß bei Feinkornentwicklung wegen der erforderlichen stärkeren Belichtung die Blende um eine Stufe weiter geöffnet werden. Bei Verwendung von 2 Vacublitz in ungefähr gleichem Abstand gilt die in der Tabelle nächst höhere Leitzahl.

Beispiel: Filmempfindlichkeit 17/10⁰ DIN Vacublitz S O,
Verschlußzeit 1/100 Sek. Entfernung 5 m.
Leitzahl (aus der Tabelle zu entnehmen) = 28
Erforderliche Blende 28 : 5 (Entfernung) = 5,6.

Synchronisation der OSRAM-Vacublitz

1. Kameras mit Zentralverschluß:

X-Kontakt (einfacher Blitzkontakt oder zusätzliche Zündeinrichtung).
Hierbei verwendet man die

OSRAM-X-Blitzlampen

mit den umseitig angegebenen Verschlußzeiten. Trotz der verhältnismäßig langen Verschlußzeit keine Bewegungsunschärfe, da die OSRAM-X-Blitzlampen eine sehr kurze Leuchtdauer haben. Der Vacublitz F O kann bei F-Stellung (Prontor S) auch mit 1/100 Sek. synchronisiert werden.

M-Kontakt (vollsynchronisierte Verschlüsse wie z.B. Synchro-Compur, Prontor S).
M-Synchochronisation nur verwenden bei Belichtungszeiten von 1/50 Sek. und kürzer in Verbindung mit den

OSRAM-M-Blitzlampen.

Kontakt-Einstellung entsprechend der Kamera-Gebrauchsanleitung.

2. Kameras mit Schlitzverschluß:

Bei Verschlußzeiten von 1/25 Sek. und länger

OSRAM-X-Blitzlampen

verwenden. Hierbei Zündung der Blitzlampe im Augenblick der vollen Verschlußöffnung (wie bei Blitzröhrengeräten) oder kurz zuvor.

Bei Verschlußzeiten von 1/50 Sek. und kürzer

OSRAM-M- oder FP-Blitzlampen

verwenden. Besonders geeignet ist für diese Zwecke der OSRAM-Vacublitz S 2 Zündung gemäß der betreffenden Kamera-Gebrauchsanleitung.