

Tumbler

Beleuchtungskörper

Industrial Facility
2017



Produktbeschreibung

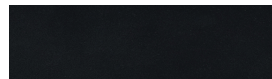
Zertifizierungen



Ausführungen



Hellgrau



Schwarz

Die angezeigten Ausführungen dienen nur zur Veranschaulichung. **Superior**-Schutz: besonders korrosionsbeständig, für Regionen mit herausfordernden klimatischen Bedingungen. Für Küstenregionen mit extremen Wetterverhältnissen informieren Sie sich über unsere Ausführungen mit Premium-Schutz. Andere Farben auf Anfrage erhältlich.

Materialien

- Beleuchtungskörper aus eloxiertem Aluminiumdruckguss EN-AC-47100 mit Thermolackierung.
- Innenreflektor aus Kunststoff (ABS-PC).
- Diffusor aus gehärtetem optischem Glas.
- Schrauben aus A2-Edelstahl und Stopfbuchse aus Metall.

Installation und Wartung

- Der Beleuchtungskörper verfügt über eine Vielzahl von Zubehörteilen, mit denen er an verschiedene Säulen oder Oberflächen angepasst werden kann.
- Das Element wird in zwei Komponenten zerlegt geliefert: Beleuchtungskörper und Zubehörteil.
 - Anleitungen und Schrauben sind im Lieferumfang enthalten.
 - Einschließlich Druckausgleichsventil und 10 kV-Überspannungsschutz (CE).
 - Mit pH-neutralen, alkoholfreien und nicht scheuernden Produkten reinigen. Das optische Glas kann mit nicht scheuernden Reinigungsmitteln gereinigt werden.

Normen

- UNE-EN 60529
- UNE-EN 60598
- UNE-EN 55015
- UNE-EN 61000
- UNE-EN 50102
- UNE-EN 62031
- UL 1598
- UL 8750
- E-505192
- Beleuchtungssystem mit CE-Kennzeichnung, hergestellt in einem von ENAC zertifiziertem Labor.
- IP66 (hermetischer Schutz gegen das Eindringen von Staub und Wasserstrahlen).
- Für feuchte Umgebungen geeignet.
- IK08 (Schutz gegen äußere mechanische Stöße).
- Schutzklasse der Leuchten: Klasse I (CE)

Technische Information

Leistung des Systems (W)

Hocheffiziente Leuchtmittelgruppe
 16 LEDs 19W, 27W, 37W
 24 LEDs 27W, 38W, 53W
 COB 20W, 28W, 39W

Betriebsstrom (mA)

350 / 500 / 700

Farbtemperatur (K)

4000 IRC min80 2200 IRC min70
 3000 IRC min80 PC Bernstein IRC min40
 2700 IRC min80

Weitere Farbtemperaturen und/oder IRC auf Anfrage.

Netzteil

Konstantstromtreiber.

Protokolle und Steuerung

Protokolle
 - Protokoll 1-10V
 - Dali-Protokoll

Steuerung
 - Dynamische Programmierung
 - Analogische Einstellung

Eigenschaften
 - Constant Luminous Management (CLM)
 - Temperaturkontrolle
 - Überspannungsschutz

Empfohlenes Kabel

0,6-1kV
 5 x 1,5 mm² (AWG18)
 3 x 2,5 mm² (AWG16)

Betriebsspannung

220-240V 50-60Hz (CE)
 120-277V 60Hz (UL)

Umgebungstemperatur (°C)

Ta 40

Lebensdauer

TM21 L90 (10 k) > 100.000 h.
 Der Lichtstrom beträgt nach 100.000 h bis zu 90 %.

Lichtstrom obere Hemisphäre (%)

0

Dem Wind ausgesetzte Oberfläche (m²)

SV 0,06

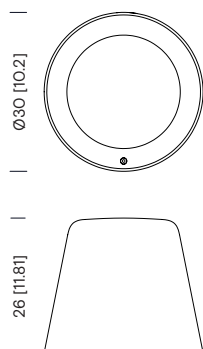
Gewicht kg [lb]

Beleuchtungskörper: 6,2 [13,7]
 Ungefähres Gewicht ohne Verpackung.

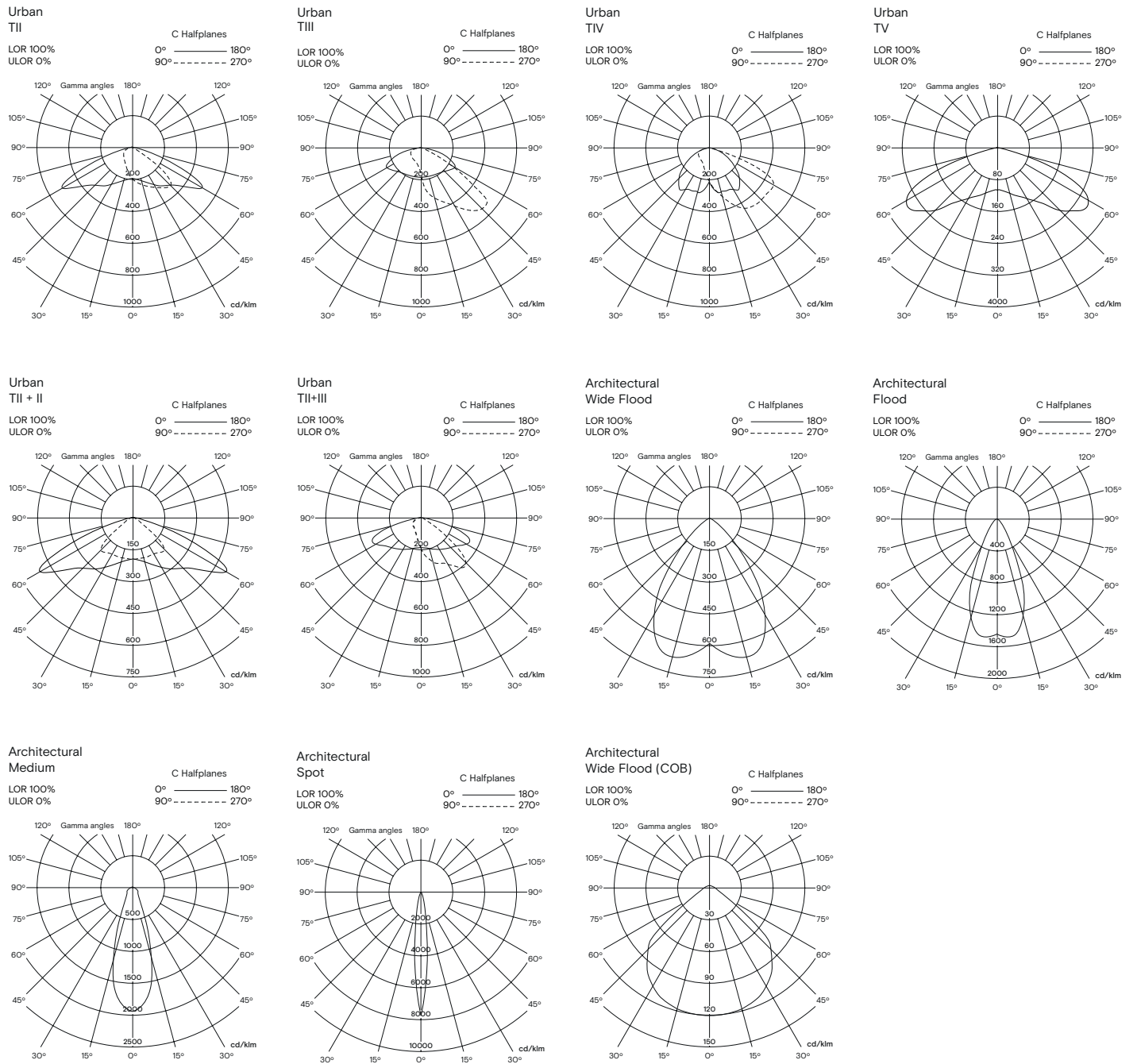
Leistungsfaktor (cos Φ)

Intensität (mA)	P (W) 100 % CLO 90 %		
	16 LEDs	24 LEDs	COB
350	0,89	0,79	0,93
500	0,93	0,86	0,96

Höhen cm [in]



Lichtverteilung



Tumbler			IESNA **TII			IESNA **TIII			IESNA **TIV			IESNA **TV			IESNA **TII+II			IESNA **TII+III			Wide Flood **WF		Flood **F		Medium **M		Spot **S	
Produktnummer	Leistung des Systems (W)	Anzahl an LEDs	Farbtemperatur (K)	Intensität (K)	Lichtstrom (lm)	Lichtausbeute (lm/W)	Lichtstrom (lm)	Lichtausbeute (lm/W)	Lichtstrom (lm)	Lichtausbeute (lm/W)	Lichtstrom (lm)	Lichtausbeute (lm/W)	Lichtstrom (lm)	Lichtausbeute (lm/W)	Lichtstrom (lm)	Lichtausbeute (lm/W)	Lichtstrom (lm)	Lichtausbeute (lm/W)	Lichtstrom (lm)	Lichtausbeute (lm/W)	Lichtstrom (lm)	Lichtausbeute (lm/W)	Lichtstrom (lm)	Lichtausbeute (lm/W)	Lichtstrom (lm)	Lichtausbeute (lm/W)		
TML16A2**	19	16	4000 IRC min80	350	2057	108	1928	101	1984	104	2072	109	2057	108	1993	105	2124	112	2272	120	2201	116	2211	116				
TML16B2**	27			500	2805	104	2628	97	2705	100	2825	105	2805	104	2717	101	2895	107	3098	115	3001	111	3015	112				
TML16C2**	37			700	3713	100	3479	94	3581	97	3738	101	3713	100	3596	97	3832	104	4100	111	3972	107	3990	108				
TML16A1**	19		3000 IRC min80	350	1854	98	1737	91	1788	94	1866	98	1854	98	1795	94	1913	101	2047	108	1983	104	1992	105				
TML16B1**	27			500	2527	94	2368	88	2437	90	2545	94	2527	94	2448	91	2608	97	2791	103	2704	100	2716	101				
TML16C1**	37			700	3345	90	3134	85	3226	87	3368	91	3345	90	3239	88	3452	93	3694	100	3578	97	3595	97				
TML16A3**	19		2700 IRC min80	350	1854	98	1737	91	1788	94	1866	98	1854	98	1795	94	1913	101	2047	108	1983	104	1992	105				
TML16B3**	27			500	2527	94	2368	88	2437	90	2545	94	2527	94	2448	91	2608	97	2791	103	2704	100	2716	101				
TML16C3**	37			700	3345	90	3134	85	3226	87	3368	91	3345	90	3239	88	3452	93	3694	100	3578	97	3595	97				
TML16A4**	19		2200 IRC min70	350	1628	86	1525	80	1568	83	1637	86	1628	86	1576	83	1678	88	1796	95	1740	92	1747	92				
TML16B4**	27			500	2220	82	2079	77	2138	79	2232	83	2220	82	2150	80	2288	85	2448	91	2372	88	2383	88				
TML16C4**	37			700	2937	79	2752	74	2830	76	2954	80	2937	79	2844	77	3028	82	3240	88	3139	85	3153	85				
TML16A5**	19		PC Berns- tein IRC min40	350	1132	60	1060	56	1091	57	1139	60	1132	60	1096	58	1168	61	1249	66	1210	64	1216	64				
TML16B5**	27			500	1496	55	1401	52	1442	53	1505	56	1496	55	1448	54	1543	57	1651	61	1600	59	1607	60				
TML16C5**	37			700	1790	48	1678	45	1727	47	1803	49	1790	48	1734	47	1848	50	1977	53	1916	52	1924	52				
TML24A2**	27	24	4000 IRC min80	350	3129	116	2931	109	3017	112	3150	117	3129	116	3030	112	3229	120	3455	128	3347	124	3363	125				
TML24B2**	38			500	4291	113	4011	106	4138	109	4319	114	4291	113	4151	109	4436	117	4743	125	4603	121	4586	121				
TML24C2**	53			700	5582	105	5230	99	5384	102	5621	106	5582	105	5406	102	5762	109	6164	116	5972	113	5999	113				
TML24A1**	27		3000 IRC min80	350	2819	104	2641	98	2718	101	2838	105	2819	104	2730	101	2909	108	3113	115	3016	112	3029	112				
TML24B1**	38			500	3866	102	3613	95	3728	98	3891	102	3866	102	3740	98	3997	105	4273	112	4147	109	4131	109				
TML24C1**	53			700	5029	95	4712	89	4850	92	5064	96	5029	95	4870	92	5191	98	5553	105	5380	102	5405	102				
TML24A3**	27		2700 IRC min80	350	2819	104	2641	98	2718	101	2838	105	2819	104	2730	101	2909	108	3113	115	3016	112	3029	112				
TML24B3**	38			500	3866	102	3613	95	3728	98	3891	102	3866	102	3740	98	3997	105	4273	112	4147	109	4131	109				
TML24C3**	53			700	5029	95	4712	89	4850	92	5064	96	5029	95	4870	92	5191	98	5553	105	5380	102	5405	102				
TML24A4**	27		2200 IRC min70	350	2475	92	2319	86	2385	88	2490	92	2475	92	2397	89	2552	95	2730	101	2645	98	2657	98				
TML24B4**	38			500	3394	89	3173	84	3270	86	3413	90	3394	89	3284	86	3506	92	3748	99	3638	96	3624	95				
TML24C4**	53			700	4416	83	4137	78	4255	80	4442	84	4416	83	4277	81	4553	86	4871	92	4720	89	4741	89				
TML24A5**	27		PC Berns- tein IRC min40	350	1721	64	1612	60	1659	61	1732	64	1721	64	1667	62	1776	66	1900	70	1841	68	1849	68				
TML24B5**	38			500	2287	60	2138	56	2206	58	2302	61	2287	60	2213	58	2365	62	2528	67	2453	65	2444	64				
TML24C5**	53			700	2692	51	2522	48	2596	49	2711	51	2692	51	2607	49	2779	52	2973	56	2880	54	2893	55				
TMLCA1WFC	20	COB	3000 IRC min80	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1783	89	-	-	-	-	-	-					
TMLCB1WFC	28			500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2431	87	-	-	-	-	-	-				
TMLCC1WFC	39			700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3218	83	-	-	-	-	-	-				
TMLCA3WFC	20		2700 IRC min80	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1676	84	-	-	-	-	-	-				
TMLCB3WFC	28			500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2285	82	-	-	-	-	-	-				
TMLCC3WFC	39			700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3025	78	-	-	-	-	-	-				
Opal					-21%		-20%		-25%		-27%		-21%		-21%		-11%		-10%		-12%		-12%					