

Gunnar

Lichtstrahler

Antoni Roselló
2020

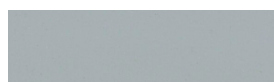


Produktbeschreibung

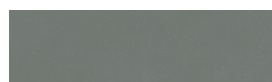
Zertifizierungen



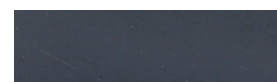
Ausführungen



Hellgrau



Mittelgrau



Dunkelgrau

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

- Lichtstrahler aus extrudiertem Aluminium (6060-T5) und eingespritztem Aluminium (EN-AC-47100), eloxiert mit thermolackierter Oberfläche.
- Innenreflektor aus Kunststoff (ABS-PC).
- Diffusor aus gehärtetem optischem Glas.
- Schrauben aus A2-Edelstahl und Stopfbuchse aus Metall.

Installation und Wartung

- Der Lichtstrahler kann mit den entsprechenden Zuberhörteilen an Oberleitungen, Strukturen, Oberflächen oder mit unterschiedlichen Verkabelungen installiert werden.
- Das Element wird zerlegt in zwei Komponenten geliefert: Lichtstrahler 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
12 LEDs 15W, 21W, 29W
18 LEDs 20W, 29W, 40W
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 (CE)

Empfohlenes Kabel

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

Betriebsspannung

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

Umgebungstemperatur (°C)

UT 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 0,05

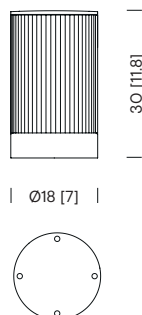
Gewicht kg [lb]

Lichtstrahler: 4,7 [10,4]
Ungefähres Gewicht ohne Verpackung.

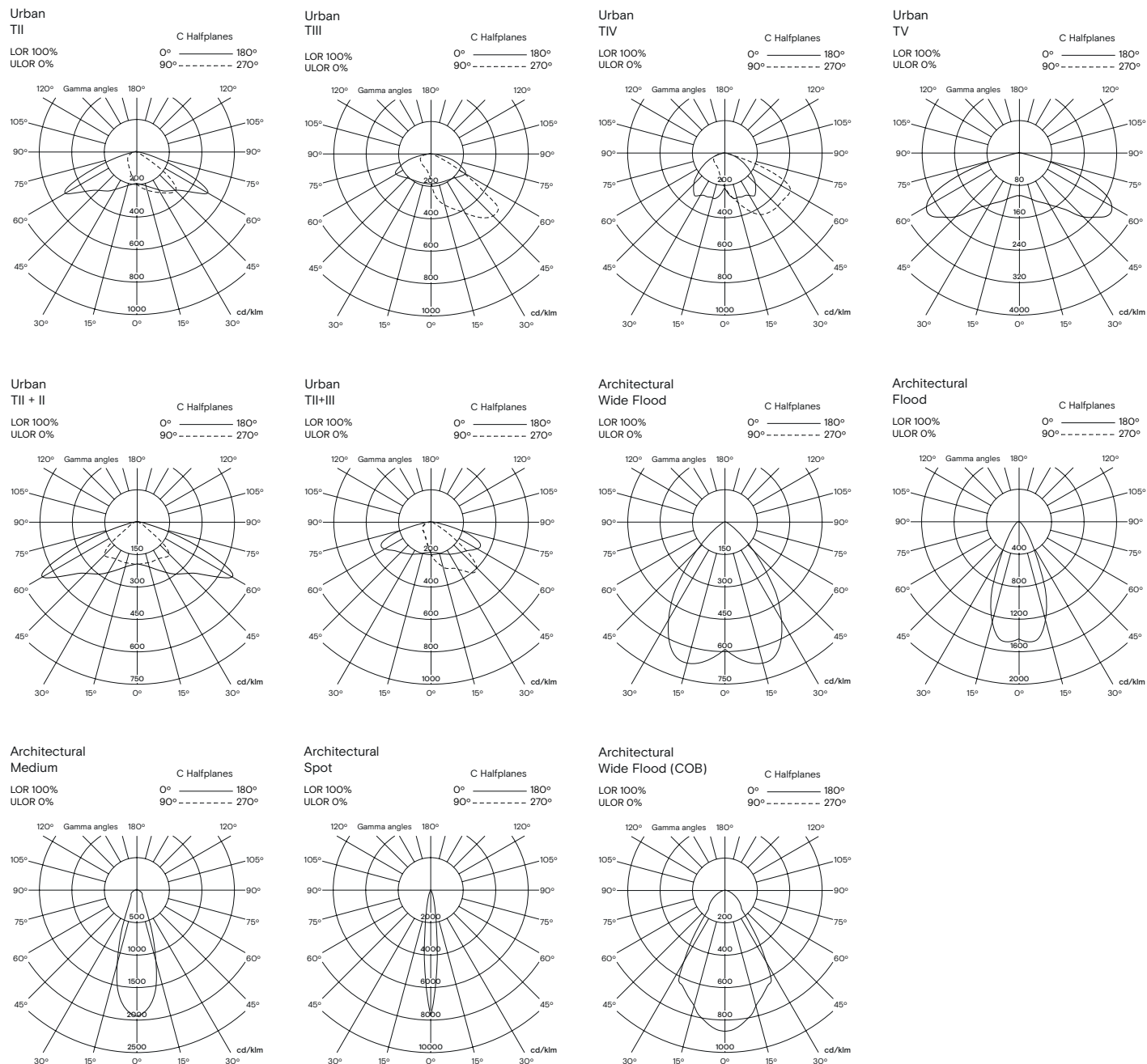
Leistungsfaktor (cos Φ)

Intensität (mA)	P (W) 100 % CLO 90 %		
	12 LEDs	18 LEDs	COB
350	0,84	0,93	0,91
500	0,87	0,94	0,93
700	0,88	0,94	0,93

Höhen cm [in]



Lichtverteilung



Gunnar					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)	
GU*P12A2**	15	12	4000 IRC min80	350	1498	100	1462	97	1413	94	1513	101	1498	100	1480	99	1623	108	1669	111	1696	113	1722	115	
GU*P12B2**	21			500	2027	97	1977	94	1911	91	2046	97	2027	97	2002	95	2195	105	2258	108	2294	109	2329	111	
GU*P12C2**	29			700	2769	95	2701	93	2610	90	2795	96	2769	95	2735	94	2998	103	3084	106	3134	108	3181	110	
GU*P12A1**	15		3000 IRC min80	350	1350	90	1317	88	1273	85	1363	91	1350	90	1333	89	1462	97	1504	100	1528	102	1551	103	
GU*P12B1**	21			500	1826	87	1781	85	1721	82	1843	88	1826	87	1804	86	1977	94	2034	97	2067	98	2098	100	
GU*P12C1**	29			700	2495	86	2433	84	2352	81	2518	87	2495	86	2464	85	2701	93	2779	96	2823	97	2866	99	
GU*P12A3**	15		2700 IRC min80	350	1350	90	1317	88	1273	85	1363	91	1350	90	1333	89	1462	97	1504	100	1528	102	1551	103	
GU*P12B3**	21			500	1826	87	1781	85	1721	82	1843	88	1826	87	1804	86	1977	94	2034	97	2067	98	2098	100	
GU*P12C3**	29			700	2495	86	2433	84	2352	81	2518	87	2495	86	2464	85	2701	93	2779	96	2823	97	2866	99	
GU*P12A4**	15		2200 IRC min70	350	1184	79	1155	77	1116	74	1195	80	1184	79	1170	78	1282	85	1319	88	1340	89	1360	91	
GU*P12B4**	21			500	1602	76	1562	74	1510	72	1617	77	1602	76	1582	75	1734	83	1784	85	1813	86	1840	88	
GU*P12C4**	29			700	2188	75	2135	74	2063	71	2209	76	2188	75	2161	75	2369	82	2438	84	2477	85	2514	87	
GU*P12A5**	15	PC Berns- tein IRC min40		350	824	55	804	54	777	52	832	55	824	55	814	54	892	59	918	61	933	62	947	63	
GU*P12B5**	21			500	1080	51	1054	50	1019	49	1091	52	1080	51	1067	51	1170	56	1204	57	1223	58	1241	59	
GU*P12C5**	29			700	1335	46	1303	45	1259	43	1348	46	1335	46	1319	45	1446	50	1488	51	1511	52	1534	53	
GU*P18A2**	20	18	4000 IRC min80	350	2360	118	2302	115	2225	111	2382	119	2360	118	2331	117	2555	128	2629	131	2671	134	2711	136	
GU*P18B2**	29			500	3192	110	3104	107	3016	104	3209	111	3192	110	3148	109	3440	119	3563	123	3611	125	3668	126	
GU*P18C2**	40			700	4321	108	4215	105	4074	102	4362	109	4321	108	4268	107	4679	117	4814	120	4891	122	4964	124	
GU*P18A1**	20		3000 IRC min80	350	2126	106	2074	104	2004	100	2146	107	2126	106	2100	105	2302	115	2368	118	2406	120	2442	122	
GU*P18B1**	29			500	2875	99	2796	96	2717	94	2891	100	2875	99	2836	98	3099	107	3210	111	3253	112	3305	114	
GU*P18C1**	40			700	3893	97	3797	95	3670	92	3929	98	3893	97	3845	96	4215	105	4336	108	4406	110	4472	112	
GU*P18A3**	20		2700 IRC min80	350	2126	106	2074	104	2004	100	2146	107	2126	106	2100	105	2302	115	2368	118	2406	120	2442	122	
GU*P18B3**	29			500	2875	99	2796	96	2717	94	2891	100	2875	99	2836	98	3099	107	3210	111	3253	112	3305	114	
GU*P18C3**	40			700	3893	97	3797	95	3670	92	3929	98	3893	97	3845	96	4215	105	4336	108	4406	110	4472	112	
GU*P18A4**	20		2200 IRC min70		350	1865	93	1819	91	1758	88	1882	94	1865	93	1842	92	2019	101	2077	104	2111	106	2142	107
GU*P18B4**	29				500	2522	87	2453	85	2384	82	2536	87	2522	87	2487	86	2719	94	2816	97	2854	98	2899	100
GU*P18C4**	40				700	3415	85	3331	83	3219	80	3447	86	3415	85	3373	84	3697	92	3804	95	3865	97	3923	98
GU*P18A5**	20	PC Berns- tein IRC min40		350	1298	65	1266	63	1223	61	1310	65	1298	65	1282	64	1405	70	1446	72	1469	73	1491	75	
GU*P18B5**	29			500	1701	59	1654	57	1608	55	1711	59	1701	59	1678	58	1834	63	1899	65	1925	66	1955	67	
GU*P18C5**	40			700	2084	52	2033	51	1965	49	2104	53	2084	52	2058	51	2257	56	2321	58	2359	59	2394	60	
GU*PCA1**	20	COB	3000K IRC min80	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1807	90	-	-	-	-	-	-		
GU*PCB1**	28			500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2444	87	-	-	-	-	-	-	
GU*PCC1**	39			700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3339	86	-	-	-	-	-	-	
GU*PCA3**	20		2700K IRC min80	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1699	85	-	-	-	-	-	-		
GU*PCB3**	28			500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2297	82	-	-	-	-	-	-		
GU*PCC3**	39			700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3139	80	-	-	-	-	-	-		
Opal					-22%		-28%		-25%		-28%		-22%		-25%		-9%		-6%		-15%		-6%		