

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica®

Bestell-Nr.: 5MX31BD1W4A
EAN: 4058352305447

LP-Nummer
58830_13



Ausführung Pendelleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, satinierte Abdeckung, direkt-/indirekt strahlend, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung indiv. Einstellung: nur Indirektanteil in Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2120 lm
Systemleistung = 16.3 W
Lichtausbeute = 130.1 lm/W

Seriendokumentation
07.10.2020

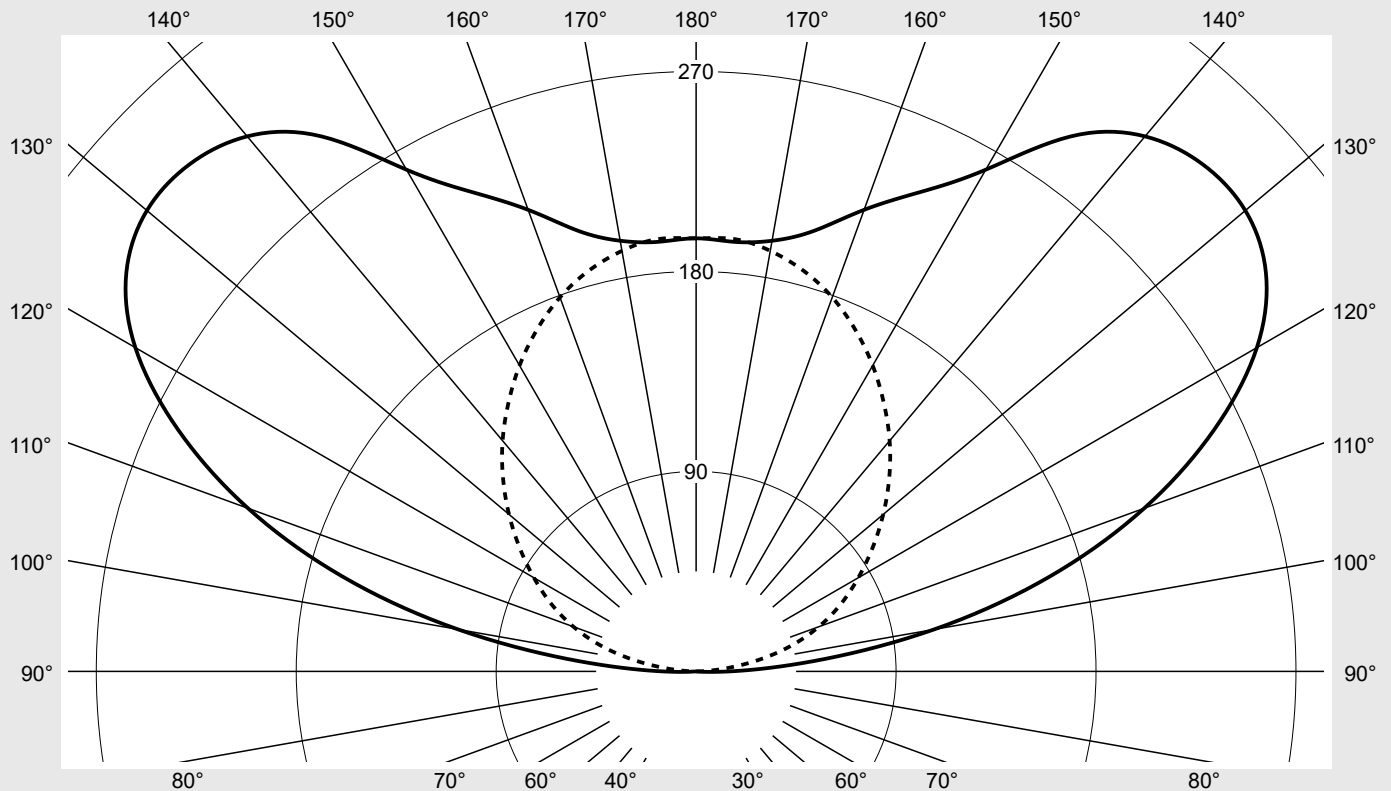
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 323 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 E 1 2
CIE N1=0 N2=0 N3=0
N4=0 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 0,3%
 ϕ_o 99,7%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX31BD1W4A EAN: 4058352305447	LP-Nummer 58830_13
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
γ									
Lichtstärke in cd/klm									
Lichtstrom in lm/klm									
0°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
65°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
75°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
85°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90°	15.1	14.8	14.6	12.0	6.8	2.2	0.8	5.3	5.3
95°	53.0	54.0	55.4	46.4	27.1	15.5	10.9	21.0	26.3
100°	108.8	111.8	111.5	88.6	52.7	36.3	27.2	42.2	68.5
105°	164.7	168.8	165.6	135.6	82.6	55.1	44.0	62.8	131.3
110°	214.7	220.5	214.2	174.0	105.9	71.2	58.7	79.2	210.5
115°	257.2	260.6	253.5	200.0	120.5	85.9	72.0	89.8	300.3
120°	291.5	293.0	281.6	209.8	129.2	98.9	84.3	95.0	395.3
125°	313.1	312.2	292.1	207.5	137.9	110.1	96.9	94.7	490.0
130°	322.7	317.9	284.6	200.3	147.9	120.5	109.9	90.1	580.1
135°	322.7	313.7	272.6	196.2	157.5	130.7	122.9	83.6	663.6
140°	314.4	303.1	255.4	196.2	164.8	140.7	135.5	75.5	739.1
145°	294.0	280.3	236.6	198.5	171.7	150.6	147.3	65.9	805.0
150°	260.8	250.7	224.9	198.7	174.4	160.2	159.0	55.7	860.7
155°	238.0	232.8	216.2	198.2	177.8	169.3	169.6	46.3	906.9
160°	221.1	218.2	207.4	192.8	182.8	178.2	179.2	36.9	943.8
165°	205.3	203.3	196.6	191.5	186.8	185.5	186.7	27.4	971.2
170°	196.8	196.1	192.9	191.2	190.8	191.2	192.2	18.4	989.6
175°	194.1	193.9	192.3	193.0	193.7	195.0	195.4	9.3	998.8
180°	194.9	194.9	194.9	194.9	194.9	194.9	194.9	1.2	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX31BD1W4A EAN: 4058352305447	LP-Nummer 58830_13
UGR-Tabelle	Standardraum	sITeco

Die UGR-Formel ist für diese Leuchtentype nicht anwendbar, siehe LiTG Publikation 20:
 "Das UGR - Verfahren zur Bewertung der Direktblendung der künstlichen Beleuchtung in Innenräumen"

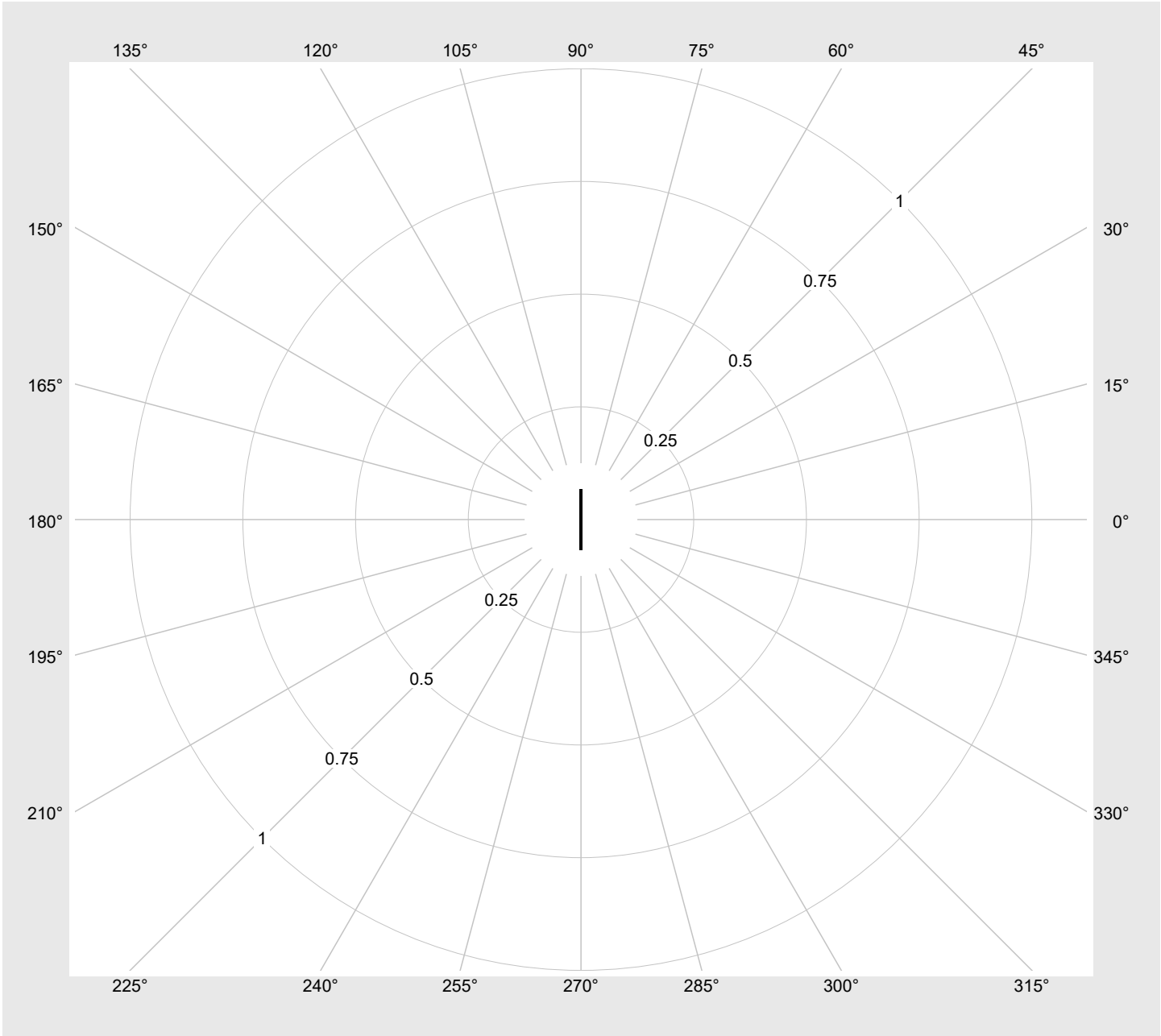
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1430 B = 61
------------------------------	---	---	----------------------------------

C- Ebenen	γ	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
		180°	165°	150°	135°	120°	105°	270°
		195°	210°	225°	240°	255°	285°	300°
		345°	330°	315°	300°	285°	270°	255°
		Leuchtdichte in cd/m ²						
45°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
65°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
75°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
85°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX31BD1W4A EAN: 4058352305447	LP-Nummer 58830_13
---------------------------	--	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX31BD1W4A EAN: 4058352305447	LP-Nummer 58830_13
---------------------------	--	-------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2120	16.3
95	242	252	2015	15.4
90	228	250	1907	14.6
85	214	248	1800	13.7
80	200	245	1692	12.8
75	188	243	1587	12.0
70	175	240	1488	11.2
65	162	238	1375	10.4
60	149	234	1275	9.6
55	136	231	1162	8.8
50	123	227	1062	8.0
45	111	224	958	7.2
40	97	219	850	6.4
35	85	214	745	5.7
30	73	208	640	4.9
25	60	201	526	4.2
20	47	192	427	3.5
15	35	181	322	2.8
10	22	164	208	2.1
6	13	145	124	1.6