

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica®

Bestell-Nr.: 5MX31BD2E4A
EAN: 4058352305454

LP-Nummer
58830_16



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 = 4250 lm
Systemleistung = 32.5 W
Lichtausbeute = 130.8 lm/W

Seriendokumentation
07.10.2020

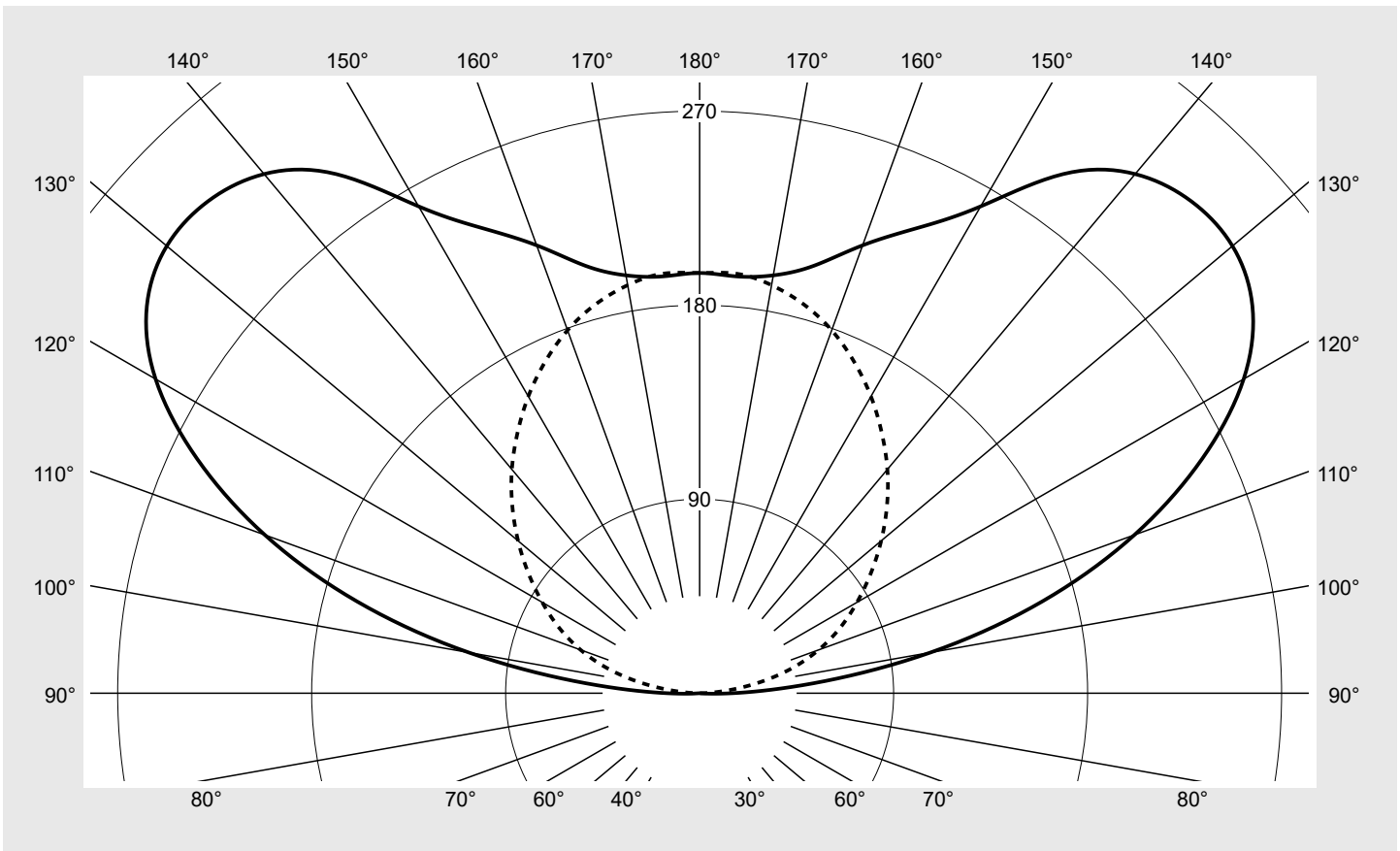
siteco

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.: 5MX31BD2E4A EAN: 4058352305454	LP-Nummer 58830_16
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°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
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.: 5MX31BD2E4A EAN: 4058352305454	LP-Nummer 58830_16
UGR-Tabelle	Standardraum	siteco

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

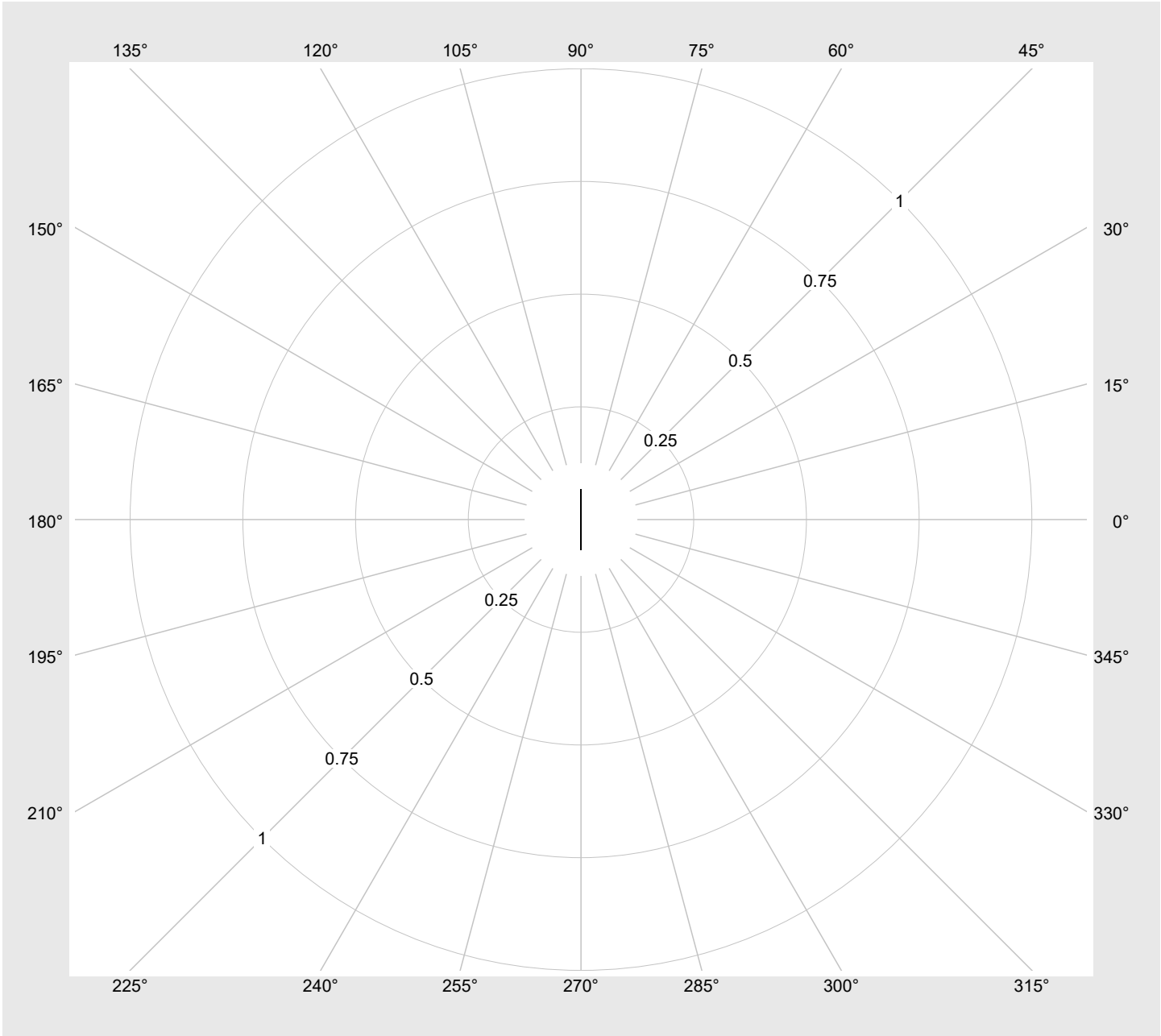
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 2836 B = 61
------------------------------	---	--	----------------------------------

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.: 5MX31BD2E4A EAN: 4058352305454	LP-Nummer 58830_16
---------------------------	--	-------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX31BD2E4A EAN: 4058352305454	LP-Nummer 58830_16
---------------------------	--	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4250	32.5
95	240	252	4034	30.7
90	227	250	3820	29.0
85	214	248	3620	27.4
80	201	245	3406	25.7
75	188	243	3193	23.9
70	174	240	2976	22.3
65	161	237	2763	20.8
60	148	234	2548	19.1
55	135	231	2335	17.5
50	122	227	2120	16.0
45	110	223	1910	14.4
40	97	219	1695	12.8
35	84	213	1481	11.4
30	72	208	1270	9.9
25	59	201	1056	8.4
20	47	192	844	7.0
15	34	180	630	5.5
10	22	164	418	4.1
6	12	142	248	3.2