

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX32DB49BB
EAN: 4058352886953

LP-Nummer
59279_104



Ausführung Pendelleuchte, Reflektor, schwarz, direkt-/indirekt strahlend, breit strahlend, UGR≤16 (L65≤1000cd/m²)

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 9110 lm
Systemleistung = 54.7 W
Lichtausbeute = 166.5 lm/W

Seriendokumentation
02.08.2023

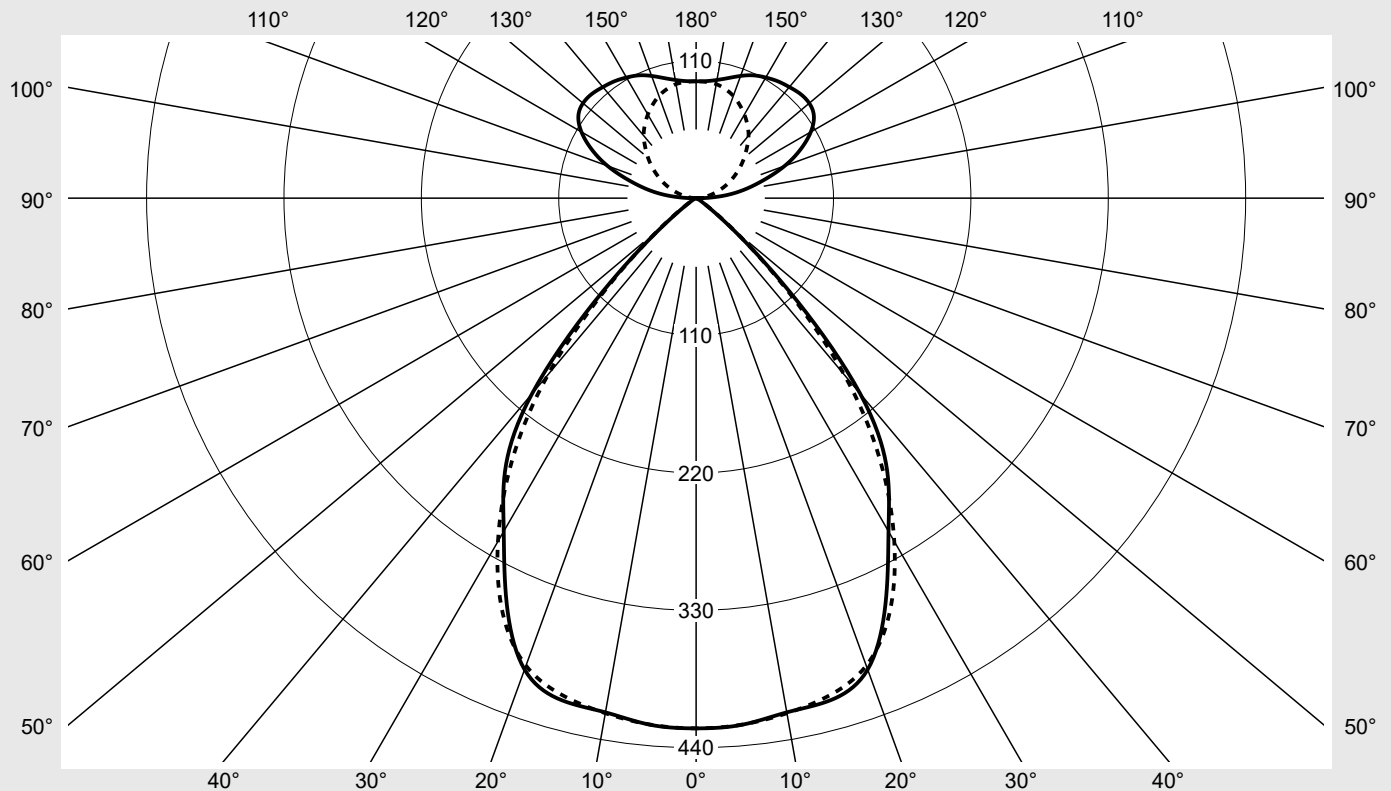
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 425 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 C 6 2
CIE N1=86 N2=99 N3=100
N4=59 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 59,2%
 ϕ_o 40,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32DB49BB EAN: 4058352886953	LP-Nummer 59279_104
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°	424.5	424.5	424.5	424.5	424.5	424.5	424.5	2.5	2.5
5°	423.2	423.7	423.1	423.1	423.3	423.7	423.1	20.2	22.8
10°	418.0	417.2	417.3	418.4	419.3	417.7	418.7	39.8	62.6
15°	416.1	416.5	413.5	413.8	413.5	412.7	412.2	58.7	121.3
20°	401.6	404.7	402.8	404.0	399.5	397.4	398.3	75.3	196.5
25°	358.7	364.9	370.6	376.3	375.4	369.4	366.5	85.7	282.2
30°	308.1	312.2	314.3	321.5	326.7	320.5	317.3	87.1	369.4
35°	266.7	269.2	262.0	257.7	262.2	261.4	257.3	82.5	451.9
40°	204.3	207.3	203.4	196.7	194.2	189.2	184.5	69.6	521.5
45°	105.6	109.2	112.9	113.5	110.1	103.6	98.8	42.1	563.6
50°	35.1	38.0	43.5	46.6	44.5	40.2	37.5	17.4	581.0
55°	9.3	10.9	14.6	18.5	15.5	12.0	10.3	6.1	587.1
60°	3.6	4.0	5.4	7.2	5.8	4.5	4.1	2.4	589.5
65°	1.2	1.4	2.0	2.5	2.2	1.8	1.6	0.9	590.5
70°	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.9	0.9	0.4	590.8
75°	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	591.0
80°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	591.0
85°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	591.2
90°	4.7	4.5	4.8	4.8	2.8	1.0	0.4	1.9	593.1
95°	21.9	22.4	24.0	22.7	14.5	7.5	3.9	9.5	602.5
100°	39.1	40.2	40.5	35.5	23.8	13.4	8.9	16.0	618.5
105°	56.1	57.3	56.2	48.0	32.8	20.3	14.9	22.1	640.6
110°	75.4	75.7	70.9	59.1	42.1	27.5	21.3	27.8	668.4
115°	92.2	91.4	84.2	69.3	51.0	34.7	28.4	32.4	700.7
120°	106.0	104.3	95.1	77.6	59.4	41.8	35.4	35.5	736.3
125°	115.1	111.9	101.7	85.2	66.4	48.4	42.8	36.9	773.1
130°	118.2	115.6	104.8	89.7	71.8	55.3	50.2	36.5	809.6
135°	118.0	115.6	106.0	92.7	76.1	61.7	57.6	34.9	844.5
140°	116.1	114.4	106.3	94.9	79.7	67.7	65.3	32.5	877.0
145°	114.2	113.0	106.3	96.1	83.1	73.4	71.6	29.6	906.6
150°	111.5	111.1	105.1	96.0	85.8	78.8	77.3	26.1	932.7
155°	108.5	108.2	102.4	95.6	87.9	83.6	82.4	22.1	954.8
160°	104.1	103.9	99.3	94.8	89.7	87.3	87.1	17.8	972.6
165°	99.5	99.0	96.7	93.7	91.6	90.3	90.4	13.4	986.0
170°	96.1	95.6	95.0	93.7	92.8	92.7	92.7	9.0	995.0
175°	94.1	94.0	93.5	93.3	93.3	93.4	93.4	4.5	999.4
180°	93.6	93.6	93.6	93.6	93.6	93.6	93.6	0.6	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32DB49BB EAN: 4058352886953	LP-Nummer 59279_104
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
2H	2H	16,3	17,1	17,1	18,0	19,0	16,1	17,0	16,9	17,8	18,8
	3H	16,0	16,7	16,9	17,6	18,7	15,8	16,6	16,7	17,5	18,5
	4H	15,8	16,5	16,7	17,4	18,5	15,7	16,4	16,6	17,3	18,4
	6H	15,7	16,3	16,6	17,2	18,3	15,5	16,2	16,4	17,1	18,2
	8H	15,6	16,1	16,5	17,1	18,2	15,4	15,9	16,3	16,9	18,0
	12H	15,5	16,0	16,4	16,9	18,1	15,3	15,9	16,3	16,8	18,0
4H	2H	15,9	16,6	16,8	17,5	18,6	15,7	16,4	16,6	17,2	18,4
	3H	15,6	16,2	16,5	17,1	18,3	15,4	16,0	16,3	16,9	18,1
	4H	15,5	16,0	16,4	16,9	18,1	15,3	15,8	16,2	16,7	17,9
	6H	15,3	15,7	16,2	16,7	17,9	15,1	15,6	16,1	16,5	17,7
	8H	15,2	15,6	16,2	16,5	17,8	15,0	15,4	16,0	16,4	17,6
	12H	15,1	15,4	16,1	16,4	17,6	14,9	15,3	15,9	16,2	17,5
8H	4H	15,2	15,6	16,2	16,6	17,8	15,0	15,4	16,0	16,4	17,6
	6H	15,1	15,4	16,1	16,4	17,6	14,9	15,2	15,8	16,1	17,4
	8H	15,0	15,3	16,0	16,3	17,5	14,8	15,1	15,8	16,1	17,3
	12H	14,9	15,1	15,9	16,1	17,4	14,7	15,0	15,7	15,9	17,2
12H	4H	15,1	15,5	16,1	16,4	17,7	14,9	15,3	15,9	16,2	17,4
	6H	15,0	15,3	16,0	16,2	17,5	14,8	15,1	15,8	16,0	17,3
	8H	14,9	15,1	15,9	16,1	17,4	14,7	14,9	15,7	15,9	17,2

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

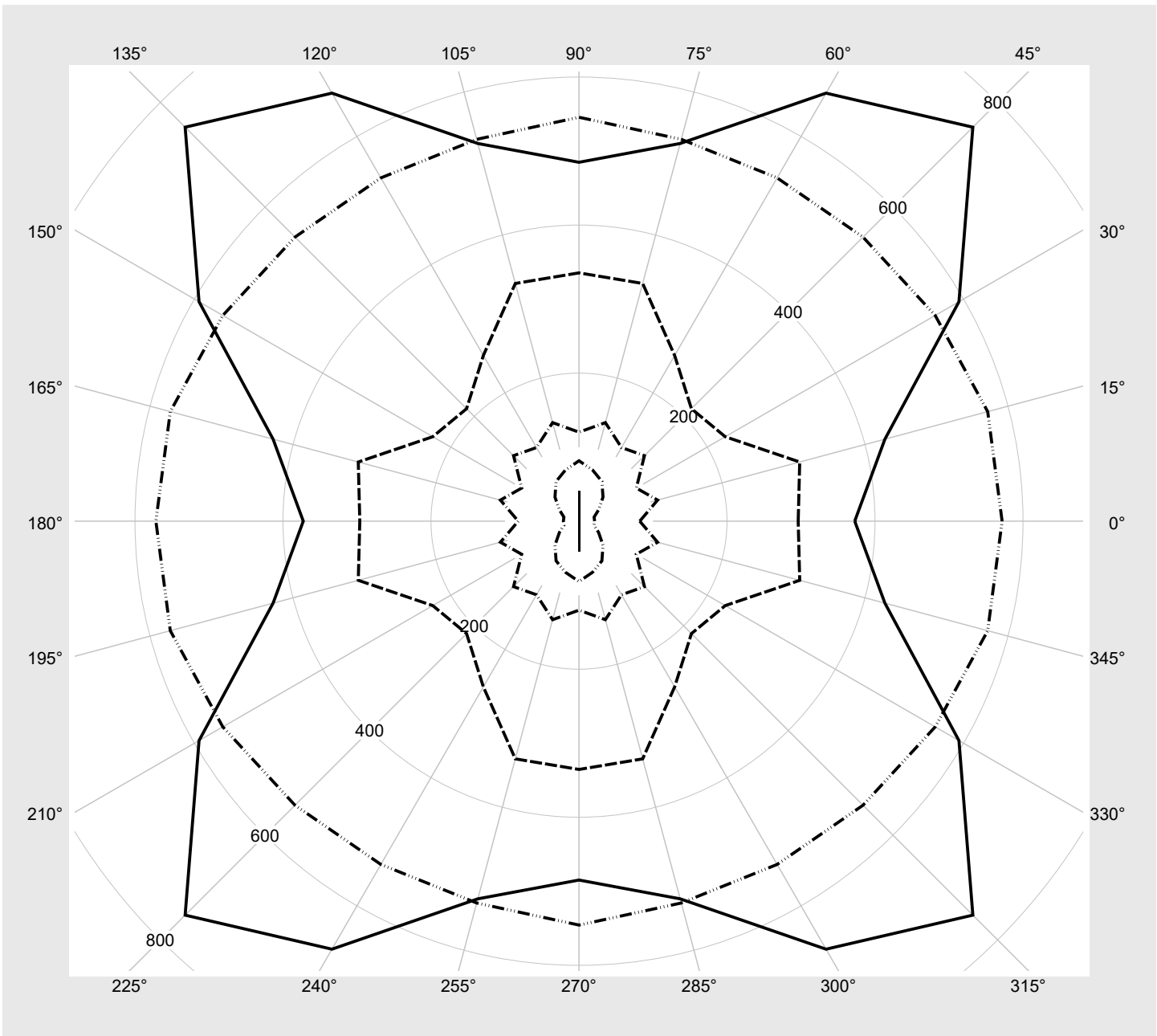
Lichttechnische Abmessungen in mm: **L = 1470**
B = 49

C- Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²						
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
45°	18894.2	19529.1	20193.1	20307.0	19696.2	18538.1	17678.6	
50°	6911.2	7475.3	8557.1	9160.0	8753.7	7916.1	7385.8	
55°	2044.1	2412.3	3214.0	4079.3	3423.3	2636.3	2266.8	
60°	914.2	1018.9	1361.1	1811.9	1470.9	1147.4	1042.2	
65°	372.6	427.9	592.8	752.7	667.7	528.2	484.8	
70°	296.2	308.8	228.2	214.8	258.5	332.4	335.4	
75°	82.1	109.9	89.4	125.1	114.8	137.8	120.2	
80°	21.1	21.1	30.6	45.9	61.9	71.4	81.6	
85°	571.7	571.7	555.8	542.7	535.5	534.0	545.6	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32DB49BB EAN: 4058352886953	LP-Nummer 59279_104
-------------------------------------	---	--------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32DB49BB EAN: 4058352886953	LP-Nummer 59279_104
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C
sITeco		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	9110	54.7
95	241	252	8668	52.0
90	227	250	8190	49.0
85	214	248	7742	46.2
80	201	245	7291	43.6
75	188	243	6837	40.8
70	175	240	6381	38.1
65	162	238	5923	35.4
60	149	234	5460	32.7
55	136	231	4996	30.0
50	124	228	4564	27.5
45	111	224	4095	24.9
40	99	219	3659	22.4
35	86	214	3184	19.7
30	74	209	2743	17.3
25	61	202	2261	14.6
20	49	194	1816	12.0
15	37	183	1370	9.7
10	25	169	921	7.2
5	13	145	471	5.1
2	6	117	207	4.2