

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX36DB49WB
EAN: 4058352887073

LP-Nummer
59280_78



Ausführung Pendelleuchte, Reflektor, weiß, direkt-/ indirekt strahlend, breit strahlend, UGR≤16 (L65≤3000cd/m²)

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8830 lm
Systemleistung = 50.4 W
Lichtausbeute = 175.2 lm/W

Seriendokumentation
02.08.2023

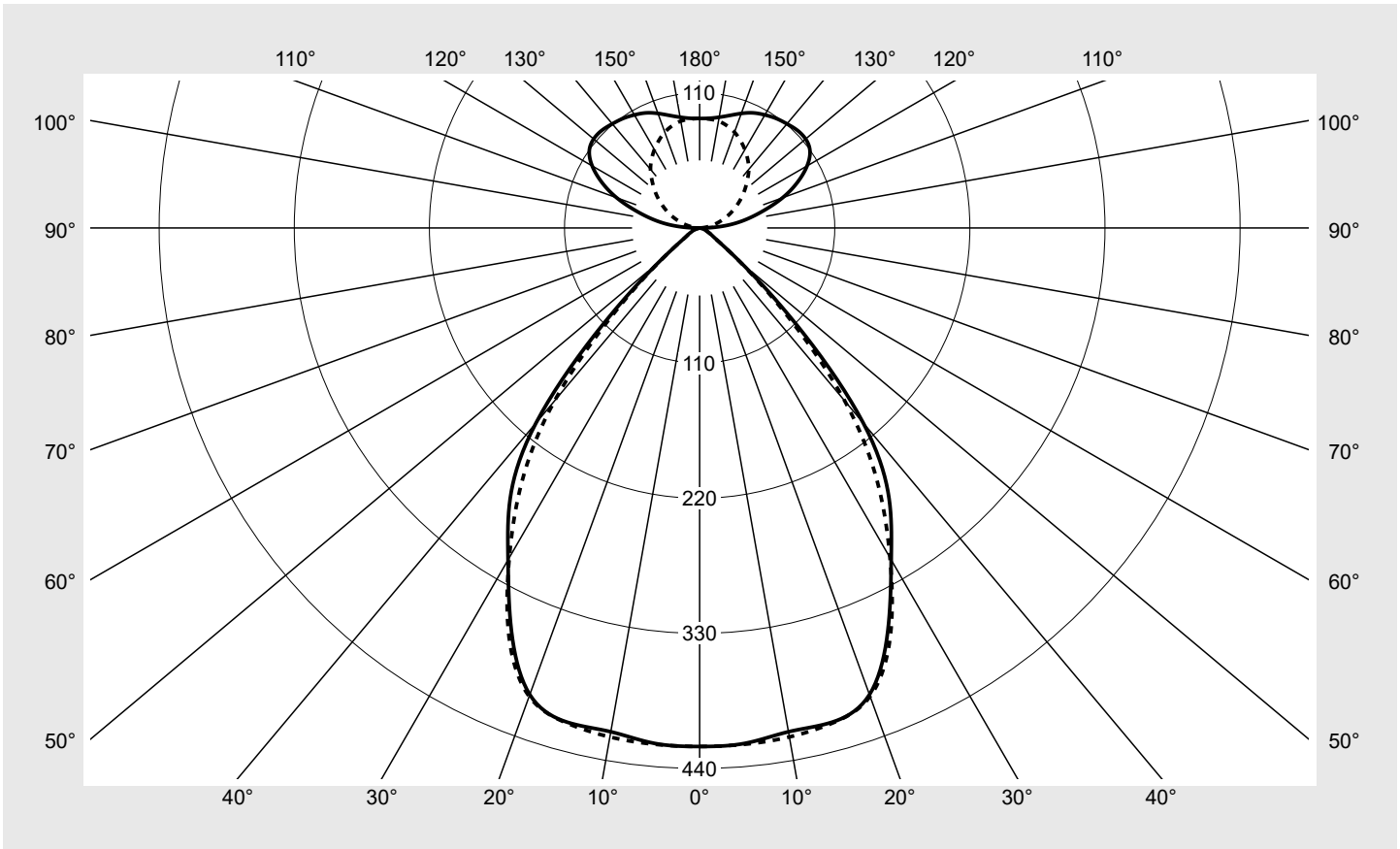
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 422 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 6 2
CIE N1=83 N2=98 N3=100
N4=61 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 61,1%
 ϕ_o 38,9%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX36DB49WB EAN: 4058352887073	LP-Nummer 59280_78
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	Phi-Zone
		Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
γ										
0°	422.1	422.1	422.1	422.1	422.1	422.1	422.1	2.5	2.5	
5°	421.2	421.7	421.1	421.4	421.8	422.4	421.9	20.1	22.7	
10°	416.4	415.9	416.6	418.5	420.4	419.5	420.7	39.8	62.5	
15°	416.5	417.3	416.2	418.2	418.6	417.7	417.3	59.2	121.7	
20°	404.3	408.0	408.5	410.6	406.7	404.4	405.8	76.3	198.0	
25°	362.4	369.4	376.8	381.5	377.2	370.0	367.2	86.5	284.5	
30°	311.9	316.7	317.8	318.8	318.6	312.7	309.9	86.6	371.1	
35°	268.9	273.0	262.7	253.0	257.3	257.0	252.3	81.9	453.0	
40°	207.2	211.8	206.6	199.5	199.2	191.4	183.8	70.7	523.7	
45°	112.3	116.7	117.8	117.4	112.9	104.7	100.2	43.7	567.4	
50°	43.9	46.6	49.7	52.0	48.4	44.4	42.8	19.9	587.3	
55°	17.8	19.3	22.0	25.4	22.4	18.9	17.4	9.4	596.7	
60°	10.9	11.5	12.5	13.7	12.5	11.2	10.7	5.7	602.4	
65°	7.0	7.3	7.7	7.8	7.5	7.2	6.9	3.7	606.1	
70°	4.8	4.9	4.6	4.4	4.5	4.8	4.7	2.4	608.5	
75°	1.9	2.1	2.3	2.3	2.3	2.2	2.0	1.2	609.6	
80°	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.5	610.2	
85°	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.4	610.6	
90°	4.5	4.3	4.6	4.5	2.7	0.9	0.3	1.8	612.3	
95°	20.9	21.3	22.8	21.6	13.8	7.1	3.7	9.0	621.4	
100°	37.3	38.3	38.6	33.8	22.7	12.8	8.4	15.2	636.6	
105°	53.5	54.6	53.5	45.7	31.3	19.4	14.2	21.0	657.6	
110°	71.9	72.1	67.6	56.3	40.1	26.2	20.3	26.5	684.1	
115°	87.8	87.0	80.3	66.0	48.6	33.1	27.1	30.8	714.9	
120°	101.0	99.4	90.6	73.9	56.6	39.8	33.7	33.8	748.7	
125°	109.6	106.6	96.9	81.1	63.3	46.1	40.8	35.1	783.9	
130°	112.6	110.2	99.9	85.4	68.4	52.7	47.8	34.8	818.6	
135°	112.4	110.1	101.0	88.3	72.5	58.7	54.9	33.2	851.9	
140°	110.6	108.9	101.3	90.4	76.0	64.5	62.2	31.0	882.8	
145°	108.8	107.6	101.3	91.5	79.1	69.9	68.2	28.2	911.0	
150°	106.2	105.8	100.1	91.4	81.7	75.0	73.6	24.8	935.9	
155°	103.3	103.0	97.6	91.1	83.7	79.6	78.5	21.1	956.9	
160°	99.2	99.0	94.6	90.3	85.5	83.2	82.9	17.0	973.9	
165°	94.8	94.3	92.1	89.2	87.2	86.0	86.1	12.8	986.7	
170°	91.5	91.1	90.5	89.3	88.4	88.3	88.3	8.5	995.2	
175°	89.6	89.5	89.1	88.9	88.9	89.0	89.0	4.3	999.5	
180°	89.1	89.1	89.1	89.1	89.1	89.1	89.1	0.5	1000.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX36DB49WB EAN: 4058352887073	LP-Nummer 59280_78
------------------------------	---	------------------------------

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

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

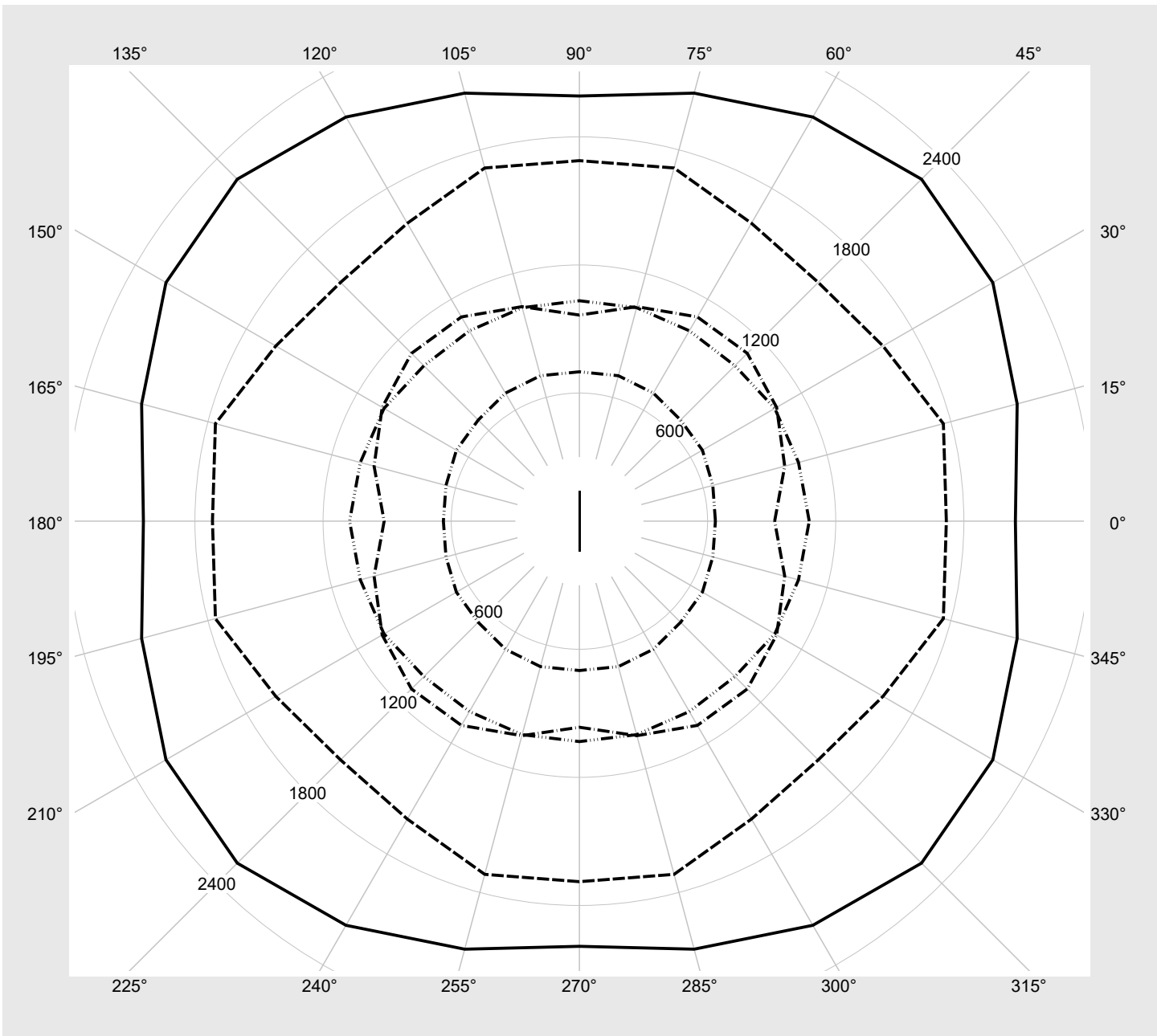
Lichttechnische Abmessungen in mm: **L = 1470**
B = 49

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°		19476.0	20224.8	20427.8	20353.4	19564.3	18150.0	17376.8	
50°		8364.9	8882.6	9475.9	9915.3	9237.4	8460.8	8161.4	
55°		3796.4	4131.7	4702.6	5428.6	4790.0	4036.8	3713.7	
60°		2668.7	2807.8	3057.1	3356.9	3059.1	2750.1	2611.9	
65°		2041.2	2121.8	2235.0	2265.1	2185.7	2075.4	1991.3	
70°		1717.9	1764.2	1641.2	1581.4	1611.1	1712.5	1688.5	
75°		914.1	995.1	1066.2	1111.6	1104.5	1040.1	965.3	
80°		636.8	646.7	665.0	670.0	692.5	705.2	699.6	
85°		1076.0	1061.9	1056.3	1029.6	1029.6	1035.2	1032.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX36DB49WB EAN: 4058352887073	LP-Nummer 59280_78
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX36DB49WB EAN: 4058352887073	LP-Nummer 59280_78
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8830	50.4
95	241	252	8400	47.9
90	227	250	7934	45.1
85	214	248	7496	42.7
80	201	245	7057	40.2
75	188	243	6617	37.6
70	175	240	6174	35.1
65	162	238	5728	32.7
60	150	235	5314	30.4
55	137	231	4864	27.9
50	124	228	4411	25.5
45	112	224	3991	23.2
40	99	219	3534	20.7
35	86	214	3074	18.3
30	74	209	2646	16.1
25	62	202	2217	13.7
20	49	194	1752	11.3
15	37	183	1321	9.1
10	25	169	887	6.9
5	13	145	453	4.9
2	6	117	198	4.2