

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX30DA34WB
EAN: 4058352886519

LP-Nummer
59413_57

Seriendokumentation
02.08.2023

Ausführung Pendelleuchte, homogen leuchtend,
Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend,
extrem breit strahlend, $UGR \leq 25$

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4210 lm
Systemleistung = 27.7 W
Lichtausbeute = 152 lm/W

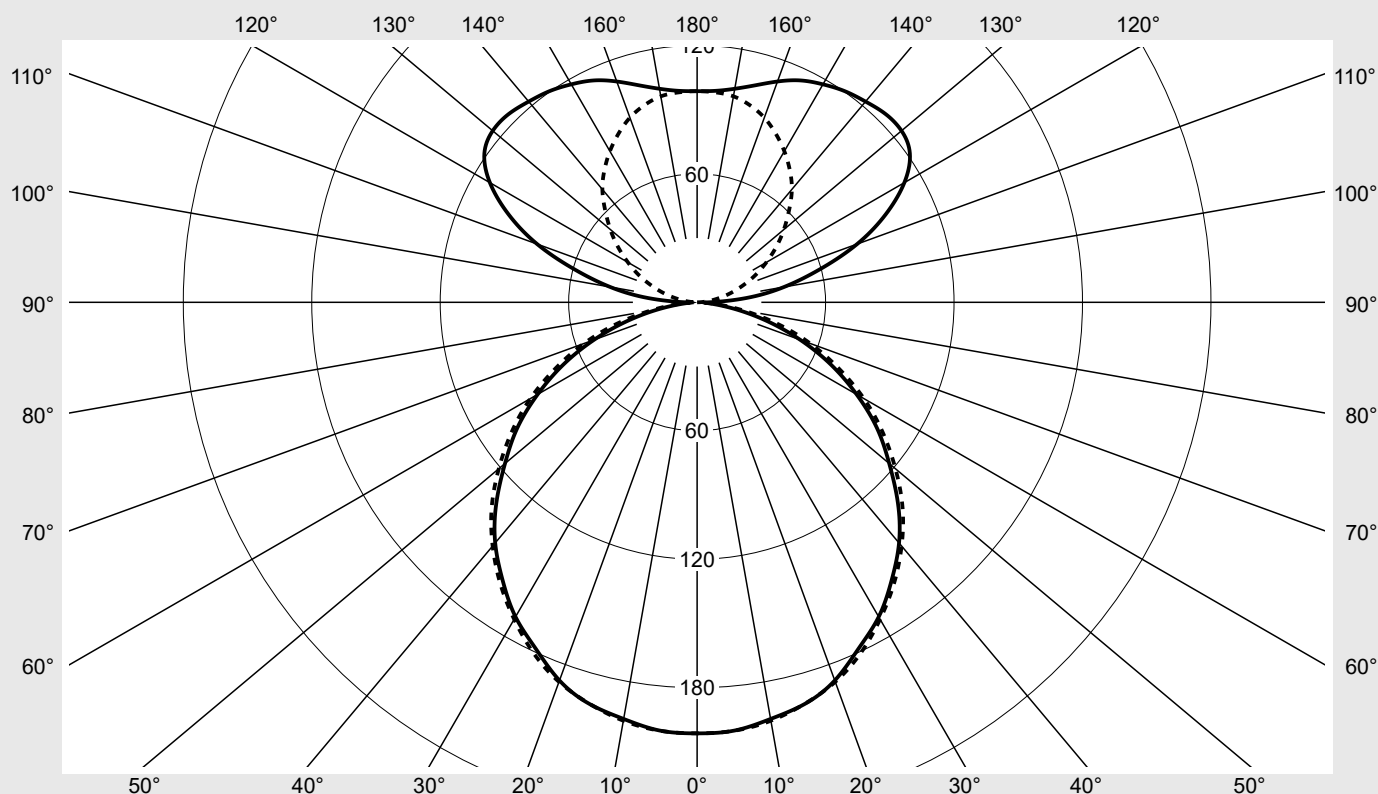
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 201 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 C 4 2
CIE N1=47 N2=79 N3=96
N4=57 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 57,0%
 ϕ_o 43,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX30DA34WB EAN: 4058352886519	LP-Nummer 59413_57
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke

siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	201.3	201.3	201.3	201.3	201.3	201.3	201.3	1.2	1.2
5°	200.8	201.1	200.5	200.6	200.7	201.0	200.8	9.6	10.8
10°	197.6	197.2	197.1	197.6	198.5	197.9	198.4	18.8	29.6
15°	194.2	193.6	192.5	193.4	194.0	194.3	194.2	27.5	57.1
20°	188.0	187.6	186.2	187.1	187.3	187.7	188.7	35.1	92.2
25°	178.4	178.6	177.9	178.8	179.9	179.8	180.8	41.5	133.7
30°	169.6	169.4	168.2	169.6	170.9	170.8	170.9	46.6	180.3
35°	158.4	158.6	157.6	158.2	158.8	159.6	160.3	49.9	230.1
40°	146.7	146.4	146.5	146.2	147.1	147.3	148.6	51.7	281.9
45°	132.6	132.7	133.0	133.0	133.6	133.9	135.7	51.7	333.6
50°	117.1	118.0	118.4	118.9	120.0	120.2	120.9	50.0	383.6
55°	102.6	102.7	103.4	103.9	104.8	104.8	105.8	46.7	430.3
60°	86.0	86.4	86.9	87.2	88.6	88.7	90.0	41.6	471.9
65°	69.1	69.7	70.6	71.5	72.2	72.9	72.9	35.4	507.3
70°	51.3	52.3	52.8	54.1	55.2	55.9	56.2	27.8	535.1
75°	33.8	34.6	35.2	36.4	37.6	38.6	38.9	19.3	554.4
80°	17.8	18.1	18.7	19.5	20.7	21.6	21.9	10.7	565.1
85°	5.8	6.0	6.3	6.7	7.3	8.0	8.2	3.8	568.8
90°	5.3	5.2	5.5	5.5	3.6	1.7	1.1	2.3	571.1
95°	23.1	23.6	25.3	23.9	15.3	7.9	4.1	10.0	581.1
100°	41.3	42.4	42.7	37.4	25.1	14.2	9.3	16.8	597.9
105°	59.2	60.4	59.2	50.6	34.6	21.4	15.7	23.3	621.2
110°	79.5	79.8	74.8	62.3	44.4	29.0	22.5	29.3	650.4
115°	97.2	96.3	88.8	73.1	53.8	36.6	30.0	34.1	684.6
120°	111.8	110.0	100.3	81.8	62.6	44.0	37.3	37.4	722.0
125°	121.3	118.0	107.2	89.8	70.0	51.0	45.1	38.9	760.9
130°	124.6	121.9	110.5	94.5	75.7	58.3	52.9	38.5	799.3
135°	124.4	121.9	111.7	97.7	80.2	65.0	60.7	36.8	836.1
140°	122.4	120.5	112.1	100.0	84.0	71.4	68.8	34.3	870.4
145°	120.4	119.1	112.0	101.3	87.5	77.3	75.5	31.2	901.5
150°	117.6	117.1	110.8	101.2	90.4	83.0	81.5	27.5	929.0
155°	114.3	114.0	108.0	100.7	92.6	88.1	86.9	23.3	952.4
160°	109.8	109.5	104.7	99.9	94.6	92.0	91.8	18.8	971.2
165°	104.9	104.4	101.9	98.7	96.5	95.2	95.3	14.1	985.3
170°	101.3	100.8	100.1	98.8	97.8	97.7	97.7	9.4	994.7
175°	99.2	99.0	98.5	98.3	98.4	98.4	98.4	4.7	999.4
180°	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	0.6	1000.0

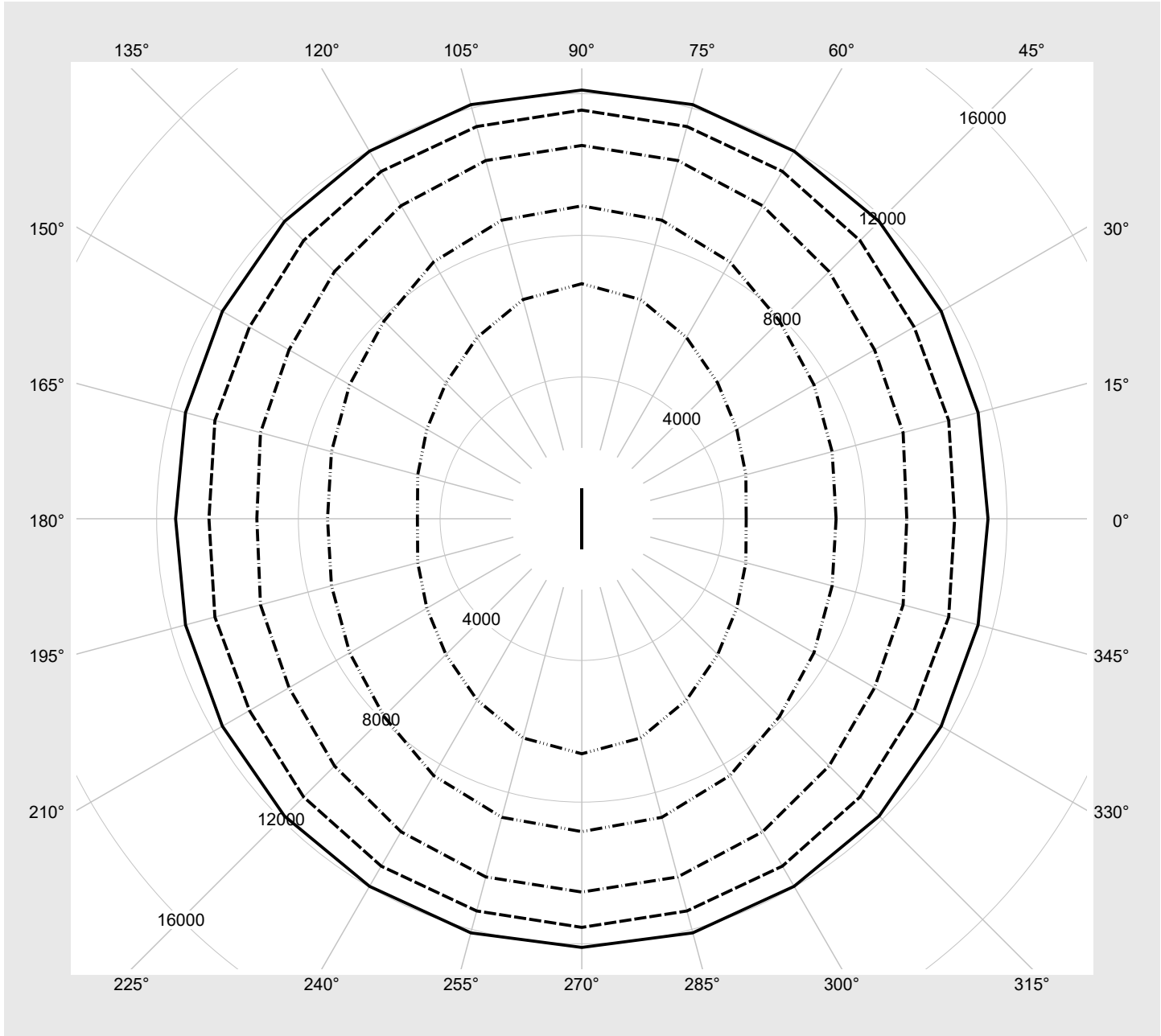
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21		Bestell-Nr.: 51MX30DA34WB EAN: 4058352886519							LP-Nummer 59413_57	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
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
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)			
x	y									
2H	2H	18,5	19,5	19,3	20,4	21,5	18,7	19,7	19,5	20,5
	3H	19,9	20,8	20,7	21,7	22,8	20,2	21,1	21,0	22,0
	4H	20,4	21,2	21,2	22,1	23,2	20,8	21,6	21,6	22,5
	6H	20,6	21,4	21,5	22,3	23,4	21,1	21,9	22,0	22,8
	8H	20,6	21,3	21,5	22,3	23,4	21,1	21,8	22,0	22,8
	12H	20,6	21,2	21,5	22,2	23,4	21,2	21,9	22,1	22,8
4H	2H	19,1	20,0	20,0	20,8	22,0	19,2	20,0	20,0	20,9
	3H	20,7	21,4	21,6	22,3	23,5	20,9	21,6	21,8	22,5
	4H	21,2	21,9	22,2	22,8	24,0	21,6	22,2	22,5	23,2
	6H	21,6	22,1	22,5	23,1	24,3	22,0	22,6	23,0	23,5
	8H	21,6	22,1	22,6	23,1	24,3	22,2	22,7	23,1	23,6
	12H	21,6	22,0	22,6	23,0	24,3	22,2	22,6	23,1	23,6
8H	4H	21,4	21,9	22,4	22,9	24,1	21,7	22,2	22,6	23,2
	6H	21,9	22,3	22,8	23,3	24,5	22,3	22,7	23,2	23,6
	8H	22,0	22,4	23,0	23,3	24,6	22,5	22,8	23,5	23,8
	12H	22,0	22,3	23,0	23,3	24,6	22,6	22,9	23,6	23,9
12H	4H	21,4	21,8	22,3	22,8	24,0	21,6	22,1	22,6	23,0
	6H	21,9	22,2	22,8	23,2	24,5	22,3	22,6	23,2	23,6
	8H	22,0	22,3	23,0	23,3	24,6	22,5	22,8	23,5	23,8

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1200 B = 50	
C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45°	13162.4	13170.4	13195.2	13196.9	13255.4	13290.5	13466.7
50°	12786.7	12883.9	12920.5	12975.2	13095.4	13118.2	13200.2
55°	12554.9	12568.9	12644.5	12707.5	12824.5	12825.5	12942.7
60°	12072.2	12120.3	12190.6	12238.8	12433.7	12450.2	12623.4
65°	11465.6	11580.3	11713.8	11869.5	11982.9	12103.3	12102.6
70°	10523.8	10721.3	10830.5	11106.4	11324.1	11463.6	11536.4
75°	9172.2	9389.4	9541.5	9871.4	10204.3	10469.2	10539.1
80°	7177.6	7314.9	7566.7	7894.4	8369.6	8726.4	8833.1
85°	4640.4	4794.2	5051.0	5423.8	5910.0	6406.8	6635.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX30DA34WB EAN: 4058352886519	LP-Nummer 59413_57
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX30DA34WB EAN: 4058352886519	LP-Nummer 59413_57
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4210	27.7
95	241	252	4001	26.3
90	228	250	3792	24.9
85	215	248	3581	23.6
80	202	246	3370	22.3
75	189	243	3158	21.0
70	176	241	2945	19.8
65	163	238	2731	18.4
60	151	235	2533	17.2
55	138	232	2318	15.9
50	125	228	2102	14.5
45	113	224	1901	13.2
40	100	220	1683	11.8
35	88	215	1481	10.5
30	75	209	1263	9.1
25	63	203	1059	7.8
20	50	194	839	6.5
15	38	184	635	5.1
10	25	169	414	3.6
7	19	159	311	2.8