

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX36DB39WB
EAN: 4058352887059

LP-Nummer
59280_67



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8820 lm
Systemleistung = 53.7 W
Lichtausbeute = 164.2 lm/W

Seriendokumentation
02.08.2023

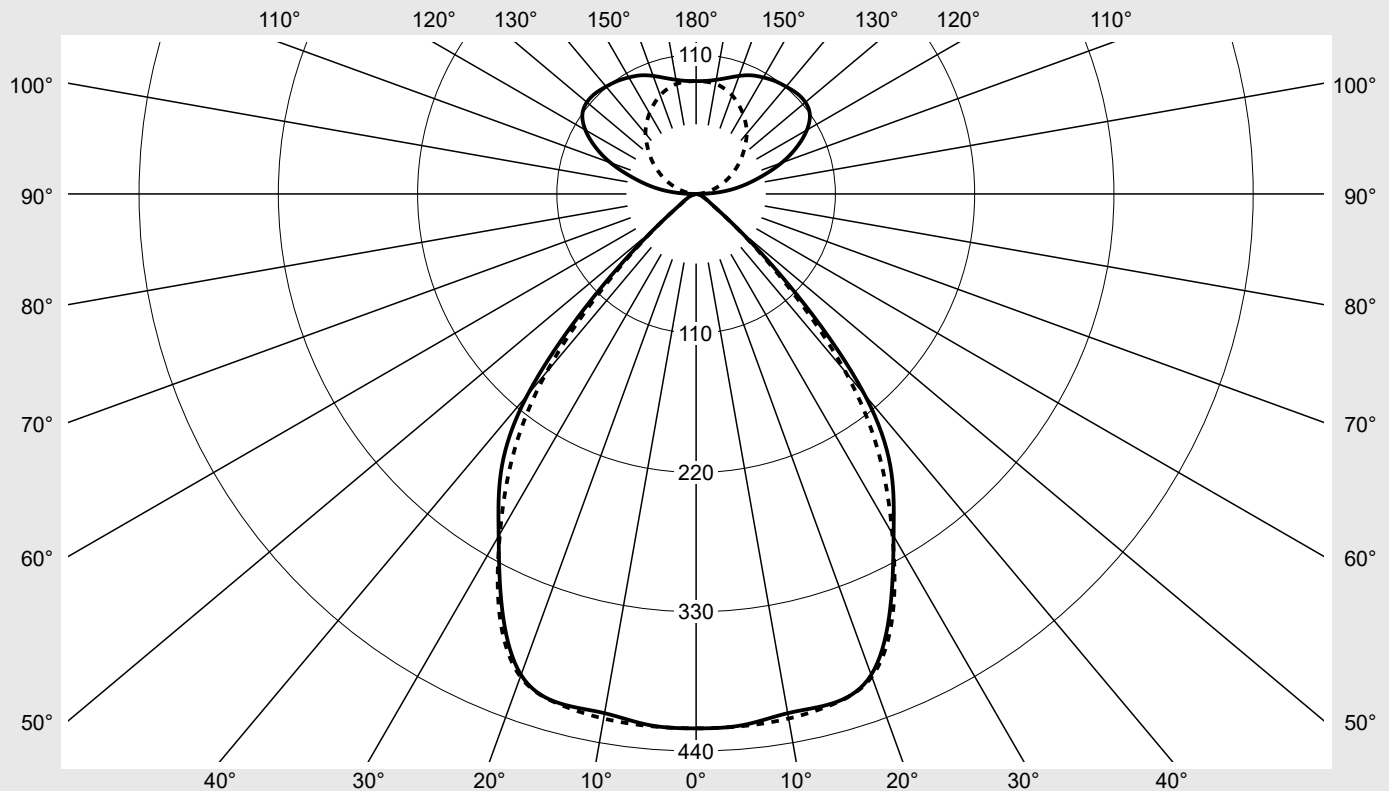
siteco

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.: 51MX36DB39WB EAN: 4058352887059	LP-Nummer 59280_67
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.: 51MX36DB39WB EAN: 4058352887059	LP-Nummer 59280_67
------------------------------	---	------------------------------

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	16,3	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	16,0	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	17,4	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	16,8	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	17,0	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	15,3	16,1	16,3	17,5
12H	4H	15,6	16,0	16,6	16,9	18,1	15,3	15,6	16,2	16,5	17,8
	6H	15,5	15,8	16,5	16,7	17,9	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°	19454.0	20201.9	20404.7	20330.4	19542.1	18129.4	17357.1		
50°	8355.4	8872.6	9465.2	9904.1	9226.9	8451.2	8152.1		
55°	3792.1	4127.1	4697.3	5422.5	4784.6	4032.3	3709.5		
60°	2665.7	2804.6	3053.6	3353.1	3055.6	2747.0	2608.9		
65°	2038.9	2119.4	2232.4	2262.6	2183.2	2073.1	1989.1		
70°	1716.0	1762.2	1639.4	1579.6	1609.3	1710.6	1686.6		
75°	913.1	994.0	1065.0	1110.4	1103.3	1038.9	964.2		
80°	636.1	645.9	664.3	669.2	691.8	704.5	698.8		
85°	1074.8	1060.7	1055.1	1028.4	1028.4	1034.0	1031.2		

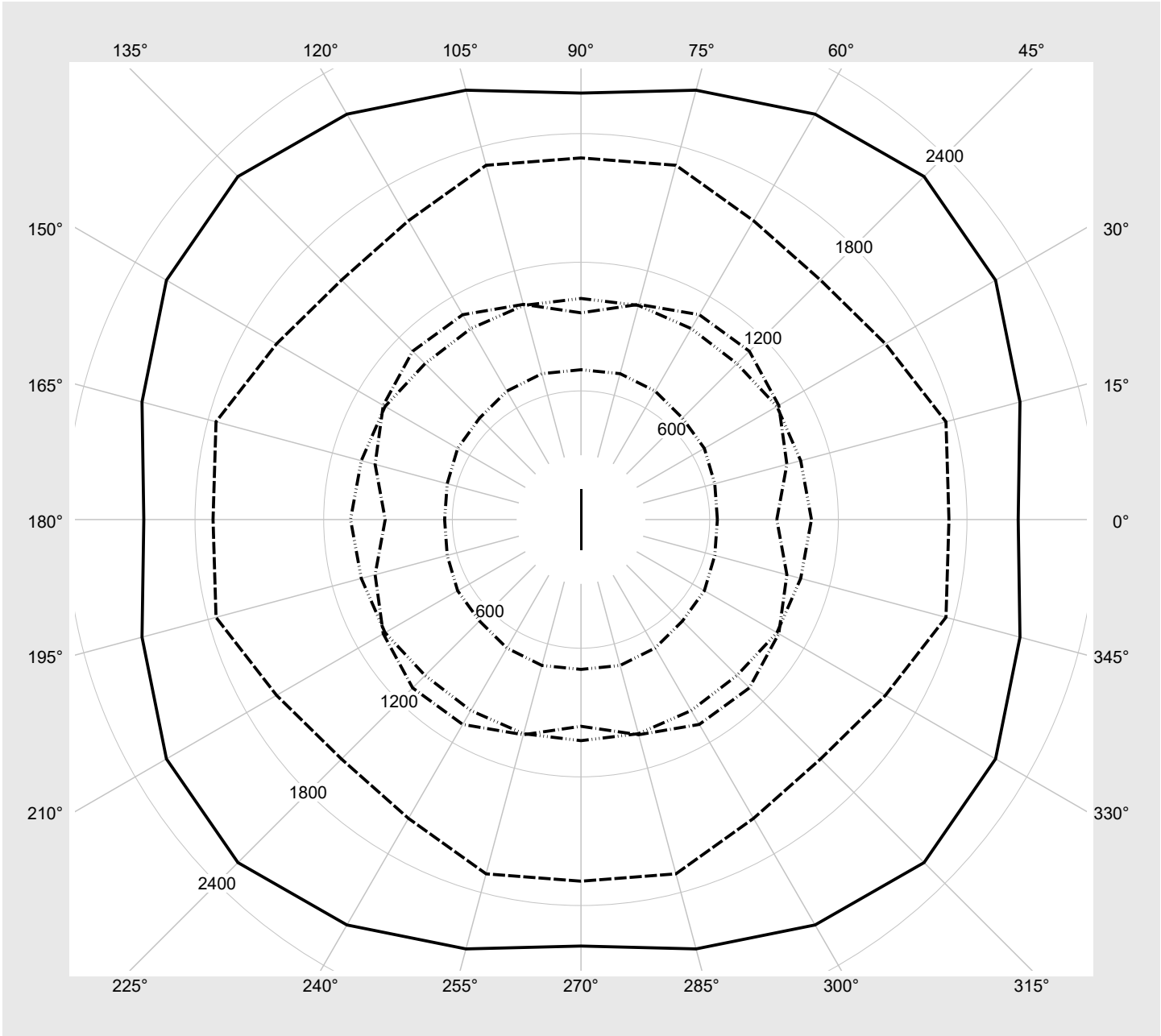
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX36DB39WB EAN: 4058352887059	LP-Nummer 59280_67
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX36DB39WB EAN: 4058352887059	LP-Nummer 59280_67
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8820	53.7
95	241	252	8394	51.1
90	227	250	7931	48.2
85	214	248	7499	45.5
80	201	245	7062	42.9
75	188	243	6622	40.2
70	175	240	6182	37.5
65	162	238	5738	34.8
60	149	234	5291	32.2
55	136	231	4841	29.5
50	124	228	4424	27.1
45	111	224	3969	24.5
40	98	219	3511	21.8
35	86	214	3086	19.4
30	74	209	2659	17.0
25	61	202	2192	14.3
20	49	194	1761	11.9
15	37	183	1328	9.6
10	25	169	893	7.2
5	13	145	456	5.0
2	6	117	200	4.2