

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX6MTST4W
EAN: 4069025006547

LP-Nummer
59273_163

Seriendokumentation
08.02.2024



Ausführung Einbauleuchte für Einlegemontage, weiß, quadratisch M600, Reflektor, weiß, breit strahlend, $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$), Tunable White

Bestückung LED 2700 K ... 6500 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung indiv. Einstellung: Farbtemperatur 6500K

Bemessungswerte bei 6500 K
Nettolichtstrom = 3720 lm
Systemleistung = 30.7 W
Lichtausbeute = 121.2 lm/W

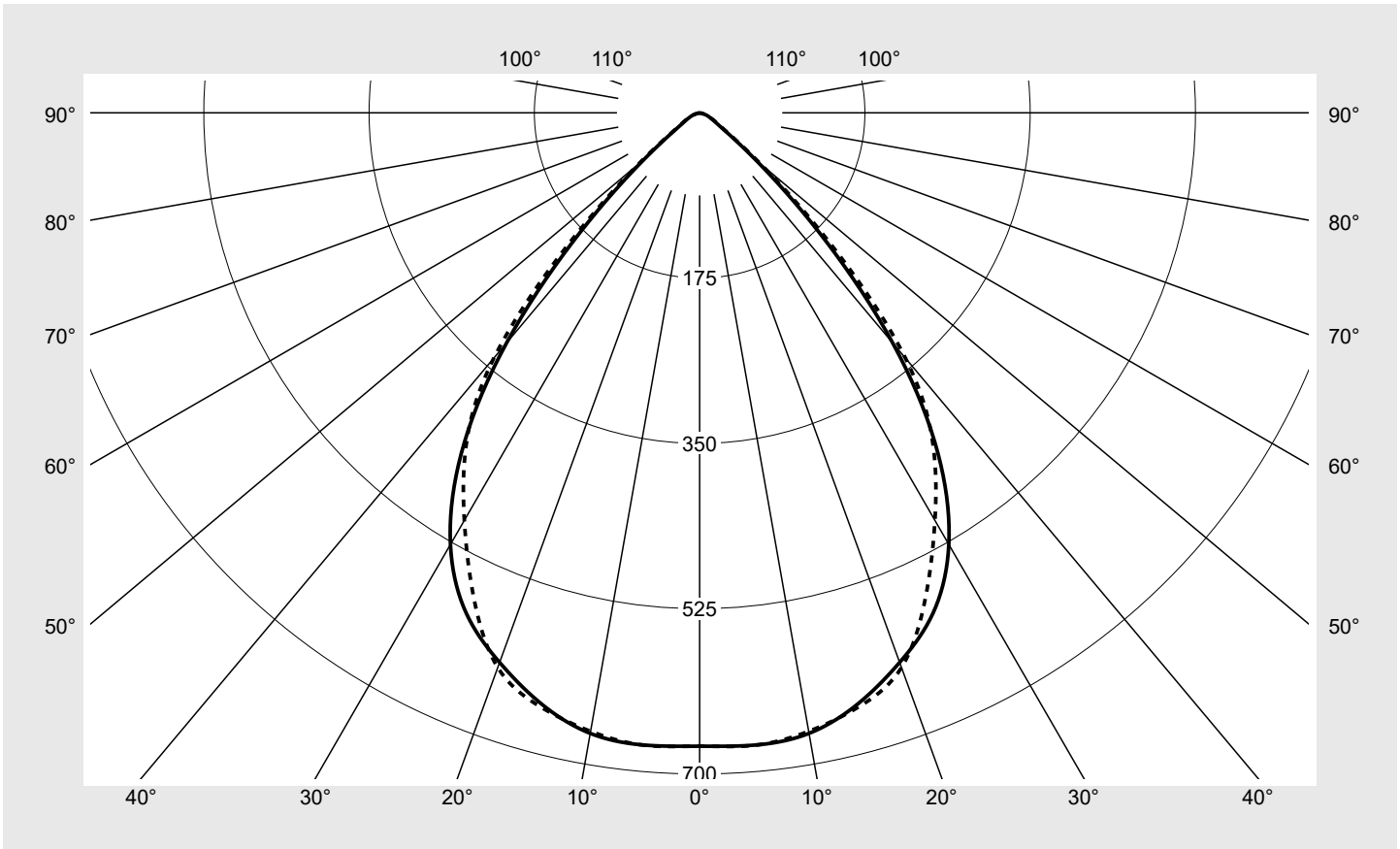
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 672 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0
CIE N1=81 N2=98 N3=100
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX6MTST4W EAN: 4069025006547	LP-Nummer 59273_163
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°	670.6	670.6	670.6	670.6	670.6	670.6	670.6	4.0	4.0
5°	672.0	671.0	666.9	670.2	672.1	669.7	672.1	32.0	36.0
10°	667.2	667.8	663.6	668.3	668.0	663.2	665.0	63.4	99.4
15°	647.8	651.0	649.7	657.6	659.0	654.0	651.1	92.7	192.1
20°	619.2	626.0	627.7	630.1	631.8	628.0	625.0	117.7	309.8
25°	584.6	592.8	592.8	586.4	578.5	572.7	566.1	135.1	444.9
30°	527.7	537.5	532.7	518.6	502.8	496.8	498.3	141.7	586.5
35°	439.9	446.6	438.9	429.3	425.3	427.0	431.4	136.4	722.9
40°	317.9	323.5	324.7	330.5	337.1	337.4	339.0	116.4	839.3
45°	178.7	192.9	207.5	213.7	212.9	199.2	195.5	78.4	917.7
50°	76.9	85.7	98.8	104.0	103.2	87.9	84.3	39.2	956.9
55°	31.7	36.2	43.2	49.1	45.3	36.9	34.6	18.2	975.1
60°	18.6	20.0	23.1	25.7	23.4	20.6	20.0	10.4	985.6
65°	12.3	12.8	13.8	14.2	13.9	13.0	12.7	6.6	992.2
70°	8.3	8.6	8.1	7.9	8.2	8.8	8.7	4.3	996.5
75°	3.4	3.7	4.0	4.2	4.3	4.0	3.7	2.1	998.6
80°	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	0.9	999.6
85°	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.4	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX6MTST4W EAN: 4069025006547	LP-Nummer 59273_163
------------------------------	--	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	18,8	20,1	19,1	20,4	20,7	18,8	20,2	19,2	20,5	20,8
	3H	18,7	19,9	19,1	20,2	20,6	18,8	20,0	19,2	20,3	20,6
	4H	18,7	19,7	19,1	20,1	20,5	18,7	19,8	19,1	20,2	20,5
	6H	18,6	19,6	19,0	20,0	20,4	18,7	19,7	19,1	20,0	20,4
	8H	18,7	19,5	19,1	19,9	20,3	18,7	19,6	19,2	20,0	20,4
	12H	18,6	19,4	19,1	19,8	20,2	18,7	19,5	19,1	19,9	20,3
4H	2H	18,7	19,7	19,1	20,1	20,5	18,7	19,8	19,1	20,2	20,5
	3H	18,6	19,5	19,0	19,9	20,3	18,7	19,6	19,1	20,0	20,4
	4H	18,6	19,3	19,0	19,8	20,2	18,6	19,4	19,1	19,8	20,3
	6H	18,5	19,2	19,0	19,6	20,1	18,6	19,2	19,0	19,7	20,1
	8H	18,5	19,1	18,9	19,5	20,0	18,5	19,1	19,0	19,6	20,1
	12H	18,5	19,0	18,9	19,4	19,9	18,5	19,0	19,0	19,5	20,0
8H	4H	18,5	19,1	18,9	19,5	20,0	18,5	19,1	19,0	19,6	20,1
	6H	18,4	18,9	18,9	19,3	19,8	18,4	18,9	18,9	19,4	19,9
	8H	18,3	18,8	18,8	19,2	19,8	18,4	18,8	18,9	19,3	19,8
	12H	18,3	18,7	18,8	19,2	19,7	18,4	18,7	18,9	19,2	19,8
12H	4H	18,5	18,9	18,9	19,4	19,9	18,5	19,0	19,0	19,5	20,0
	6H	18,4	18,8	18,9	19,2	19,8	18,4	18,8	18,9	19,3	19,8
	8H	18,3	18,6	18,8	19,2	19,7	18,4	18,7	18,9	19,2	19,8

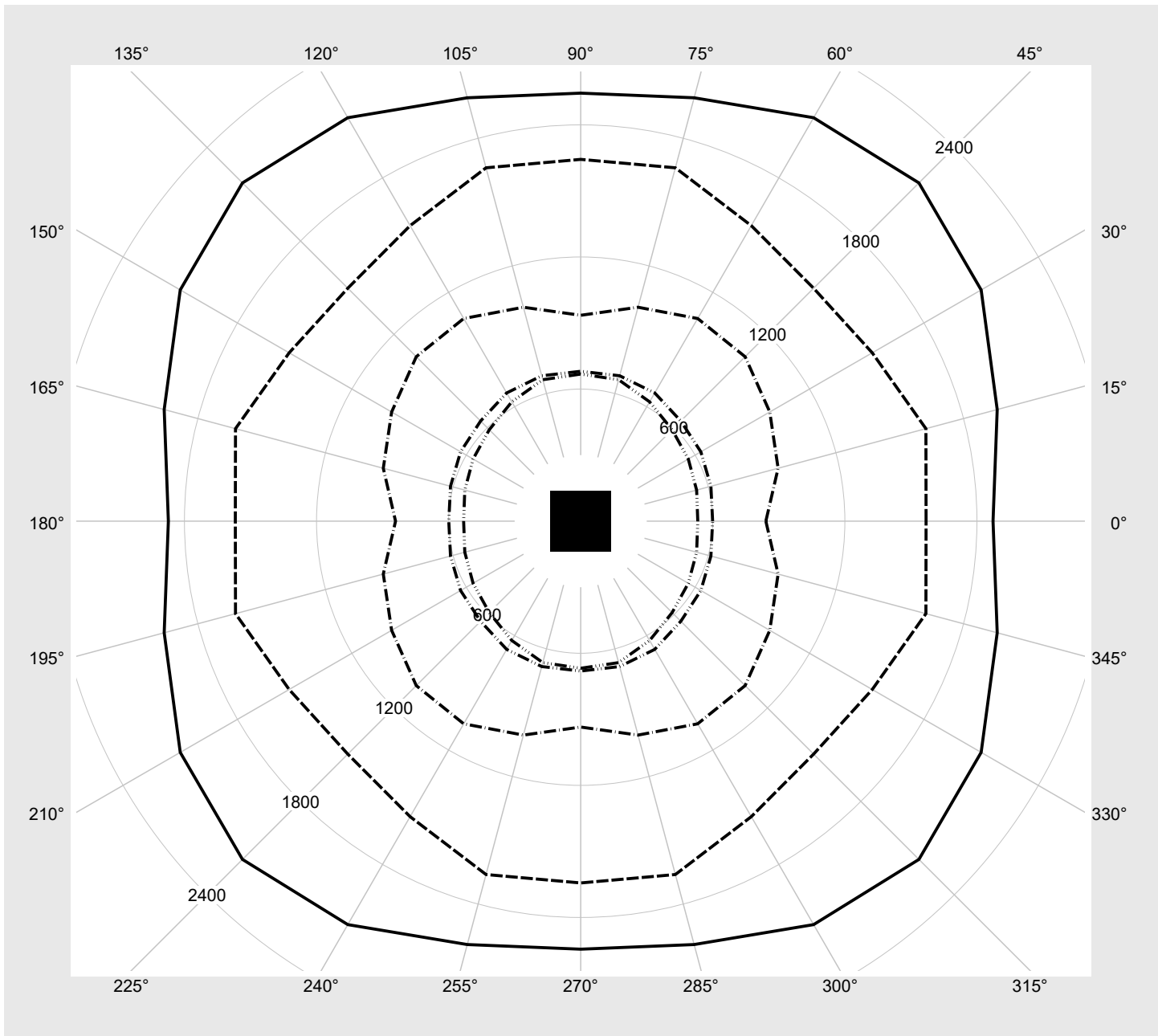
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 294 B = 196
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------

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°		16312.8	17608.2	18939.7	19511.4	19435.4	18187.9	17848.1
50°		7726.0	8607.5	9918.7	10447.7	10362.4	8825.7	8469.4
55°		3567.6	4074.8	4863.0	5527.9	5099.1	4150.2	3893.9
60°		2405.4	2578.4	2978.8	3314.6	3025.6	2658.2	2586.3
65°		1873.1	1958.8	2100.5	2172.8	2115.9	1990.8	1944.1
70°		1568.9	1623.4	1529.3	1496.2	1549.8	1661.6	1643.3
75°		841.1	928.4	991.7	1056.3	1062.8	1005.9	935.1
80°		599.3	612.3	630.1	643.2	672.5	683.7	680.7
85°		531.8	545.2	564.4	587.4	625.9	665.2	668.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX6MTST4W EAN: 4069025006547	LP-Nummer 59273_163
-------------------------------------	--	--------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX6MTST4W EAN: 4069025006547	LP-Nummer 59273_163
------------------------------	--	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3720	30.7
95	238	252	3534	28.7
90	223	249	3354	26.9
85	208	247	3166	25.0
80	193	244	2972	23.2
75	179	241	2787	21.6
70	166	238	2610	20.0
65	152	235	2414	18.4
60	139	232	2228	16.8
55	127	229	2052	15.4
50	114	225	1857	14.0
45	102	221	1674	12.6
40	90	216	1488	11.2
35	78	211	1299	9.9
30	66	205	1108	8.7
25	55	198	932	7.4
20	43	189	736	6.2
15	32	178	555	5.0
10	21	163	374	3.8
5	10	136	192	2.7
3	4	102	93	1.9