

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX6MTUT4W
EAN: 4069025006561

LP-Nummer
59273_164

Seriendokumentation
08.02.2024



Ausführung Einbauleuchte für Einlegemontage, weiß, quadratisch M625, Reflektor, weiß, breit strahlend, $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$), Tunable White

Bestückung LED 2700 K ... 6500 K | $CRI \geq 80$

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung indiv. Einstellung: Farbtemperatur 2700K

Bemessungswerte bei 2700 K
Nettolichtstrom = 3720 lm
Systemleistung = 34.8 W
Lichtausbeute = 106.9 lm/W

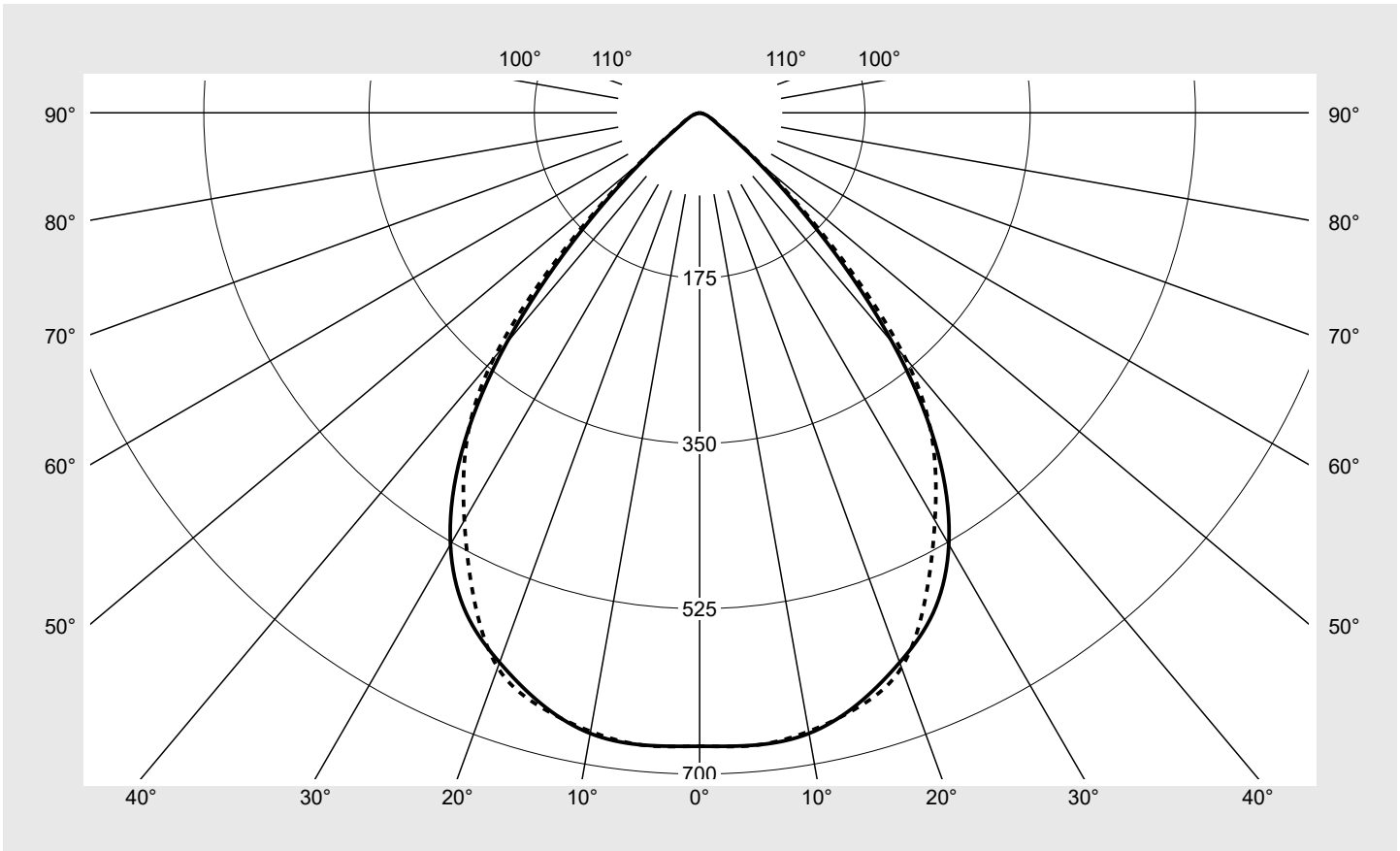
siteco

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.: 51MX6MTUT4W EAN: 4069025006561	LP-Nummer 59273_164
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.: 51MX6MTUT4W EAN: 4069025006561	LP-Nummer 59273_164
------------------------------	--	-------------------------------

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

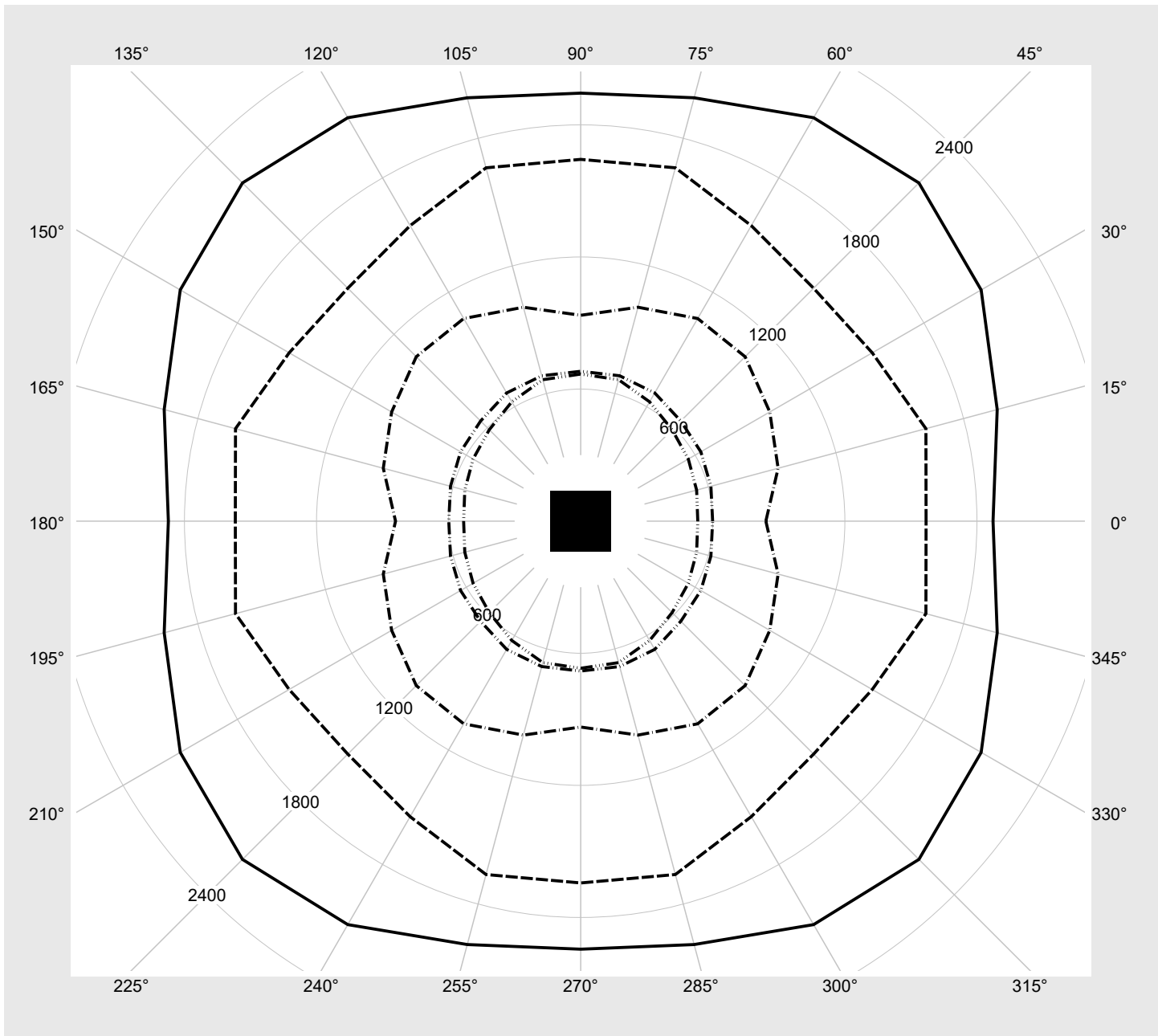
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 294 B = 196
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------

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.: 51MX6MTUT4W EAN: 4069025006561	LP-Nummer 59273_164
-------------------------------------	--	--------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX6MTUT4W EAN: 4069025006561	LP-Nummer 59273_164
------------------------------	--	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3720	34.8
95	237	251	3531	32.3
90	221	249	3347	30.1
85	206	246	3166	28.0
80	191	244	2977	25.8
75	177	241	2795	23.9
70	163	238	2606	22.1
65	149	234	2413	20.1
60	136	231	2225	18.4
55	124	228	2050	16.9
50	111	224	1854	15.2
45	99	219	1667	13.6
40	88	215	1494	12.3
35	76	210	1302	10.8
30	65	204	1123	9.5
25	53	197	924	7.9
20	42	188	741	6.6
15	31	177	554	5.3
10	20	161	367	4.1
5	9	132	179	2.7
3	4	102	93	2.0