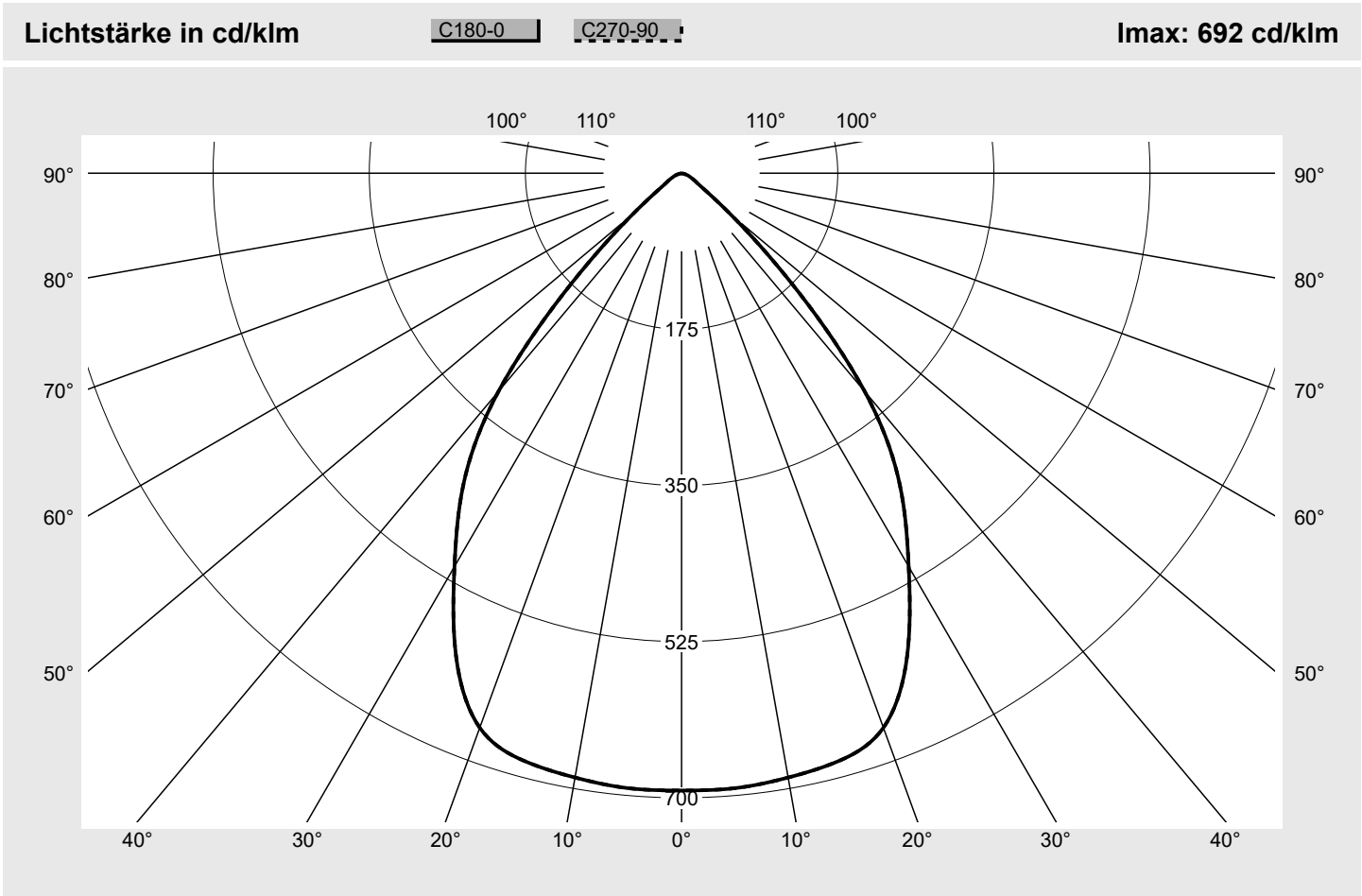


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 	Bestell-Nr.: 51MX6NDS44W EAN: 4058352881088	LP-Nummer 59476_30
	Ausführung	Einbauleuchte für Einlegemontage, weiß, quadratisch M600, Reflektor, weiß, breit strahlend, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)
	Bestückung Betriebsgerät Bemessungswerte	LED 4000 K CRI ≥ 80 EVG-DALI Nettolichtstrom = 4600 lm Systemleistung = 27.0 W Lichtausbeute = 170.4 lm/W
		Seriodokumentation 08.07.2024
siteco		



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 6 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=83 N2=98 N3=100	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX6NDS44W EAN: 4058352881088	LP-Nummer 59476_30
Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco

C- Ebenen	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°	150°	165°	180°
γ	Lichtstärke in cd/klm												
0°	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8
5°	691.8	690.1	689.5	690.3	689.5	690.1	691.8	690.1	689.5	690.3	689.5	690.1	691.8
10°	687.7	685.9	684.6	686.1	684.6	685.9	687.7	685.9	684.6	686.1	684.6	685.9	687.7
15°	681.9	682.7	682.4	683.5	682.4	682.7	681.9	682.7	682.4	683.5	682.4	682.7	681.9
20°	661.4	664.8	668.4	670.3	668.4	664.8	661.4	664.8	668.4	670.3	668.4	664.8	661.4
25°	597.9	606.9	617.6	624.9	617.6	606.9	597.9	606.9	617.6	624.9	617.6	606.9	597.9
30°	509.0	515.5	521.1	521.4	521.1	515.5	509.0	515.5	521.1	521.4	521.1	515.5	509.0
35°	426.5	434.6	427.1	414.6	427.1	434.6	426.5	434.6	427.1	414.6	427.1	434.6	426.5
40°	319.3	331.1	332.4	327.0	332.4	331.1	319.3	331.1	332.4	327.0	332.4	331.1	319.3
45°	173.8	182.0	189.1	192.4	189.1	182.0	173.8	182.0	189.1	192.4	189.1	182.0	173.8
50°	71.3	74.6	80.4	85.0	80.4	74.6	71.3	74.6	80.4	85.0	80.4	74.6	71.3
55°	28.7	31.3	36.3	41.5	36.3	31.3	28.7	31.3	36.3	41.5	36.3	31.3	28.7
60°	17.6	18.6	20.5	22.6	20.5	18.6	17.6	18.6	20.5	22.6	20.5	18.6	17.6
65°	11.4	11.8	12.5	12.8	12.5	11.8	11.4	11.8	12.5	12.8	12.5	11.8	11.4
70°	7.8	8.0	7.4	7.2	7.4	8.0	7.8	8.0	7.4	7.2	7.4	8.0	7.8
75°	3.2	3.5	3.8	3.8	3.8	3.5	3.2	3.5	3.8	3.8	3.8	3.5	3.2
80°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
85°	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21				Bestell-Nr.: 51MX6NDS44W EAN: 4058352881088								LP-Nummer 59476_30	
Wertetabelle Lichtstärkemessung												siteco	
C- Ebenen	195°	210°	225°	240°	255°	270°	285°	300°	315°	330°	345°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Maximale Lichtstärke											Lichtstrom in lm/klm	
0°	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	4.1	4.1
5°	690.1	689.5	690.3	689.5	690.1	691.8	690.1	689.5	690.3	689.5	690.1	33.0	37.1
10°	685.9	684.6	686.1	684.6	685.9	687.7	685.9	684.6	686.1	684.6	685.9	65.3	102.4
15°	682.7	682.4	683.5	682.4	682.7	681.9	682.7	682.4	683.5	682.4	682.7	96.8	199.2
20°	664.8	668.4	670.3	668.4	664.8	661.4	664.8	668.4	670.3	668.4	664.8	124.9	324.1
25°	606.9	617.6	624.9	617.6	606.9	597.9	606.9	617.6	624.9	617.6	606.9	141.8	465.9
30°	515.5	521.1	521.4	521.1	515.5	509.0	515.5	521.1	521.4	521.1	515.5	141.8	607.7
35°	434.6	427.1	414.6	427.1	434.6	426.5	434.6	427.1	414.6	427.1	434.6	134.4	742.1
40°	331.1	332.4	327.0	332.4	331.1	319.3	331.1	332.4	327.0	332.4	331.1	115.9	857.9
45°	182.0	189.1	192.4	189.1	182.0	173.8	182.0	189.1	192.4	189.1	182.0	71.6	929.5
50°	74.6	80.4	85.0	80.4	74.6	71.3	74.6	80.4	85.0	80.4	74.6	32.6	962.2
55°	31.3	36.3	41.5	36.3	31.3	28.7	31.3	36.3	41.5	36.3	31.3	15.4	977.5
60°	18.6	20.5	22.6	20.5	18.6	17.6	18.6	20.5	22.6	20.5	18.6	9.4	986.9
65°	11.8	12.5	12.8	12.5	11.8	11.4	11.8	12.5	12.8	12.5	11.8	6.0	992.9
70°	8.0	7.4	7.2	7.4	8.0	7.8	8.0	7.4	7.2	7.4	8.0	3.9	996.9
75°	3.5	3.8	3.8	3.8	3.5	3.2	3.5	3.8	3.8	3.8	3.5	1.9	998.8
80°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.8	999.6
85°	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.4	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

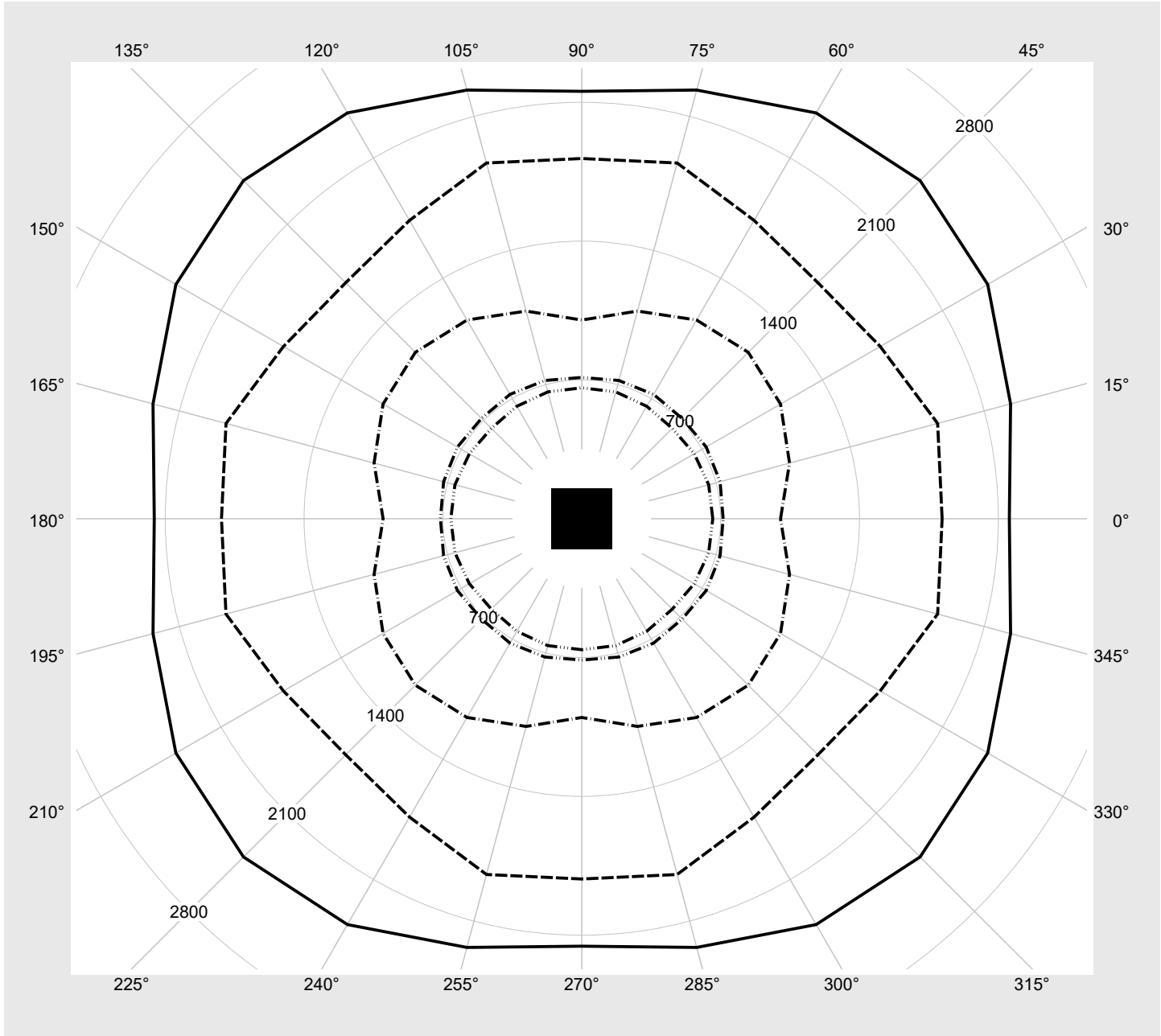
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21			Bestell-Nr.: 51MX6NDS44W EAN: 4058352881088						LP-Nummer 59476_30		
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	19,2	20,5	19,6	20,8	21,1	19,2	20,5	19,6	20,8	21,1
	3H	19,1	20,3	19,5	20,6	21,0	19,1	20,3	19,5	20,6	21,0
	4H	19,1	20,1	19,5	20,5	20,9	19,1	20,1	19,5	20,5	20,9
	6H	19,0	20,0	19,4	20,4	20,8	19,0	20,0	19,4	20,4	20,8
	8H	19,0	19,9	19,4	20,3	20,7	19,0	19,9	19,4	20,3	20,7
	12H	19,0	19,8	19,5	20,2	20,6	19,0	19,8	19,5	20,2	20,6
4H	2H	19,1	20,1	19,5	20,5	20,9	19,1	20,1	19,5	20,5	20,9
	3H	19,0	19,9	19,4	20,3	20,7	19,0	19,9	19,4	20,3	20,7
	4H	18,9	19,7	19,4	20,1	20,6	18,9	19,7	19,4	20,1	20,6
	6H	18,9	19,5	19,3	20,0	20,4	18,9	19,5	19,3	20,0	20,4
	8H	18,8	19,4	19,3	19,9	20,4	18,8	19,4	19,3	19,9	20,4
	12H	18,8	19,3	19,3	19,8	20,3	18,8	19,3	19,3	19,8	20,3
8H	4H	18,8	19,4	19,3	19,9	20,4	18,8	19,4	19,3	19,9	20,4
	6H	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2
	8H	18,7	19,1	19,2	19,6	20,2	18,7	19,1	19,2	19,6	20,2
	12H	18,7	19,0	19,2	19,5	20,1	18,7	19,0	19,2	19,5	20,1
12H	4H	18,8	19,3	19,3	19,8	20,3	18,8	19,3	19,3	19,8	20,3
	6H	18,7	19,1	19,3	19,6	20,2	18,7	19,1	19,3	19,6	20,2
	8H	18,7	19,0	19,2	19,5	20,1	18,7	19,0	19,2	19,5	20,1

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 294 B = 196						
C-Ebenen	0°	30°	60°	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°	300°	330°
γ	Leuchtdichte in cd/m²											
45°	19618.9	21349.5	21349.5	19618.9	21349.7	21349.7	19618.9	21349.5	21349.7	19618.9	21349.5	21349.7
50°	8851.6	9983.9	9983.8	8851.6	9983.9	9983.9	8851.6	9983.8	9983.9	8851.6	9983.8	9983.9
55°	3995.6	5053.3	5053.3	3995.6	5053.3	5053.3	3995.6	5053.3	5053.3	3995.6	5053.2	5053.3
60°	2810.7	3267.7	3267.7	2810.7	3267.7	3267.7	2810.7	3267.7	3267.7	2810.7	3267.7	3267.7
65°	2155.4	2363.0	2363.0	2155.4	2363.0	2363.0	2155.4	2363.0	2363.0	2155.4	2363.0	2363.0
70°	1816.6	1737.2	1737.2	1816.6	1737.2	1737.0	1816.6	1737.0	1737.0	1816.6	1737.2	1737.0
75°	1001.8	1156.9	1157.2	1002.1	1157.2	1156.9	1001.8	1156.9	1157.2	1002.1	1157.2	1156.9
80°	712.6	724.0	724.0	712.6	724.0	724.0	712.6	724.0	724.0	712.6	724.0	724.0
85°	660.4	654.9	654.9	660.4	654.9	654.9	660.4	654.9	654.9	660.4	654.9	654.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX6NDS44W EAN: 4058352881088	LP-Nummer 59476_30	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX6NDS44W EAN: 4058352881088	LP-Nummer 59476_30
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4600	27.0
95	240	252	4364	25.6
90	227	250	4144	24.3
85	213	248	3904	22.8
80	200	245	3680	21.6
75	187	243	3454	20.2
70	174	240	3226	19.0
65	161	237	2995	17.7
60	148	234	2763	16.4
55	135	231	2528	15.1
50	122	227	2293	13.7
45	110	223	2073	12.4
40	97	219	1832	11.1
35	85	214	1609	10.0
30	73	208	1385	8.8
25	61	202	1159	7.6
20	48	193	913	6.3
15	36	182	684	5.1
10	24	168	453	3.9
5	12	142	222	2.7
2	5	110	87	2.0