

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31



Bestell-Nr.: 53BM813DU4F5C2
EAN: 4069025134714

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Diffusoroptik, satiniert, extrem eng strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

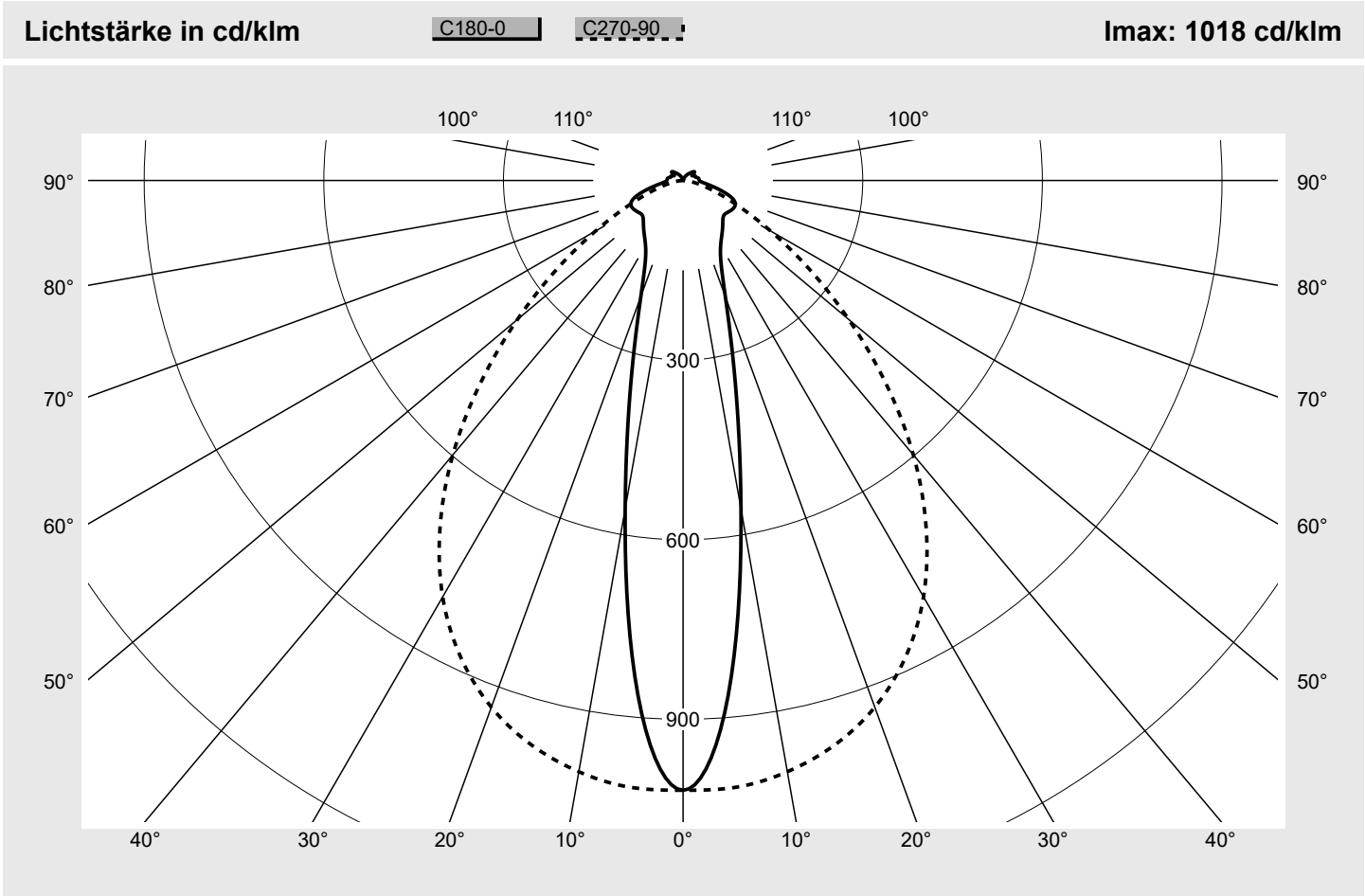
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 15920 lm
Systemleistung = 92.1 W
Lichtausbeute = 172.9 lm/W

LP-Nummer
59591_4

Seriodokumentation
02.05.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 5 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=62 N2=83 N3=95	ϕ_u	92,8%
	N4=93 N5=100	ϕ_o	7,2%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813DU4F5C2 EAN: 4069025134714	LP-Nummer 59591_4
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°	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	6.1	6.1
5°	863.5	865.5	885.2	926.9	972.5	1004.2	1017.2	44.5	50.6
10°	557.0	571.1	621.3	716.9	841.6	954.3	1002.7	71.2	121.8
15°	330.4	345.0	393.6	498.9	672.6	875.0	976.4	81.3	203.1
20°	206.3	216.3	249.8	333.3	506.8	775.2	936.2	82.9	286.0
25°	149.5	154.3	171.2	225.2	368.7	662.8	878.7	80.9	366.9
30°	125.5	127.4	133.4	162.0	266.2	549.9	803.0	77.8	444.7
35°	112.6	113.0	113.6	126.4	194.4	443.6	707.7	73.4	518.1
40°	102.7	102.5	100.9	105.0	146.7	352.3	598.2	68.0	586.1
45°	93.9	93.4	90.8	90.4	114.5	275.3	478.6	61.4	647.5
50°	89.5	88.3	84.1	80.2	92.6	211.5	361.2	54.7	702.3
55°	91.9	90.0	83.1	75.6	78.1	158.7	256.1	49.4	751.6
60°	95.5	93.6	85.8	74.7	67.8	115.2	168.7	45.0	796.7
65°	96.1	94.0	85.1	70.0	57.9	81.0	104.2	40.4	837.1
70°	87.7	84.6	73.6	58.2	46.6	54.7	61.7	33.7	870.8
75°	66.6	64.7	55.8	44.2	34.3	34.3	34.9	25.1	895.8
80°	45.0	43.9	38.9	31.0	22.7	19.3	17.8	16.8	912.7
85°	31.6	30.7	28.4	21.9	13.8	9.4	6.9	11.2	923.9
90°	27.2	26.2	22.9	14.6	8.5	3.8	0.6	8.2	932.1
95°	26.6	25.3	20.3	12.9	8.9	4.2	0.7	7.8	939.9
100°	25.2	23.4	18.5	13.8	10.2	5.1	0.7	7.5	947.4
105°	21.7	20.9	18.5	15.3	11.2	5.6	0.7	7.3	954.7
110°	21.5	20.8	18.3	14.7	13.6	5.3	0.7	7.2	961.9
115°	18.6	17.5	16.2	18.7	13.7	4.5	0.8	6.6	968.5
120°	17.4	17.9	21.4	21.9	11.5	3.8	0.8	6.8	975.3
125°	23.0	23.5	23.9	18.0	9.5	3.5	0.9	6.8	982.1
130°	22.8	21.9	19.4	14.0	7.3	3.3	1.1	5.5	987.5
135°	18.6	17.4	15.0	10.9	5.5	3.1	1.2	4.0	991.5
140°	14.9	13.8	11.8	8.1	4.5	2.9	1.3	2.9	994.4
145°	11.8	10.9	8.9	6.0	4.0	2.6	1.4	2.0	996.4
150°	8.7	8.0	6.5	4.8	3.6	2.2	1.4	1.4	997.8
155°	6.2	5.8	5.2	4.1	3.2	1.8	1.4	0.9	998.7
160°	5.1	4.8	4.0	3.4	2.7	1.6	1.4	0.6	999.3
165°	4.0	3.9	3.1	2.8	2.0	1.5	1.4	0.4	999.7
170°	3.1	2.7	2.2	1.9	1.6	1.5	1.4	0.2	999.9
175°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM813DU4F5C2 EAN: 4069025134714						LP-Nummer 59591_4		
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	18,7	20,2	19,1	20,5	20,8	23,7	25,2	24,0	25,5	25,8
	3H	21,5	22,9	21,9	23,2	23,5	24,5	25,8	24,9	26,2	26,5
	4H	22,5	23,8	22,9	24,1	24,5	24,7	26,0	25,1	26,3	26,7
	6H	23,1	24,4	23,5	24,7	25,1	24,9	26,0	25,3	26,4	26,8
	8H	23,4	24,6	23,9	24,9	25,3	24,9	26,0	25,4	26,4	26,8
	12H	23,6	24,7	24,0	25,1	25,5	25,0	25,9	25,4	26,3	26,7
4H	2H	19,6	20,8	20,0	21,2	21,5	23,7	25,0	24,1	25,3	25,7
	3H	22,4	23,5	22,9	23,9	24,3	24,6	25,7	25,0	26,1	26,5
	4H	23,5	24,5	24,0	24,9	25,4	24,9	25,9	25,3	26,3	26,7
	6H	24,3	25,2	24,8	25,6	26,1	25,1	26,0	25,6	26,4	26,8
	8H	24,6	25,4	25,1	25,9	26,4	25,2	26,0	25,7	26,4	26,9
	12H	24,9	25,6	25,4	26,1	26,6	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9
8H	4H	23,8	24,6	24,3	25,0	25,5	25,0	25,8	25,5	26,3	26,7
	6H	24,8	25,4	25,3	25,9	26,4	25,3	26,0	25,8	26,4	26,9
	8H	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0
	12H	25,5	26,0	26,0	26,5	27,1	25,5	26,0	26,0	26,5	27,0
12H	4H	23,8	24,5	24,3	24,9	25,4	25,0	25,7	25,5	26,2	26,7
	6H	24,8	25,3	25,3	25,8	26,4	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9
	8H	25,2	25,7	25,7	26,2	26,8	25,4	26,0	26,0	26,5	27,0

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 2392 B = 75	H(C0) = 25 H(C90) = 0	H(C180) = 25 H(C270) = 0
C- Ebenen	γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45° 50° 55° 60°	γ	8839.9	8868.4	8845.7	9180.4	12319.3	31808.5	60064.3
		8840.2	8810.4	8641.6	8642.0	10671.0	26480.0	49858.7
		9634.8	9535.1	9102.0	8752.2	9757.4	21865.9	39617.1
		10748.0	10666.5	10153.1	9416.9	9336.4	17793.1	29948.9
65° 70° 75° 80° 85°	γ	11766.8	11673.3	11036.4	9767.6	8949.1	14360.5	21887.2
		11879.3	11640.7	10652.0	9158.0	8296.8	11477.1	16015.1
		10179.9	10072.0	9217.0	8058.3	7249.8	8892.9	11970.8
		7952.6	7929.5	7542.8	6786.8	5966.5	6630.9	9071.9
		6695.6	6677.5	6723.7	6032.9	4834.7	4810.7	7027.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM813DU4F5C2
EAN: 4069025134714

LP-Nummer
59591_4

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

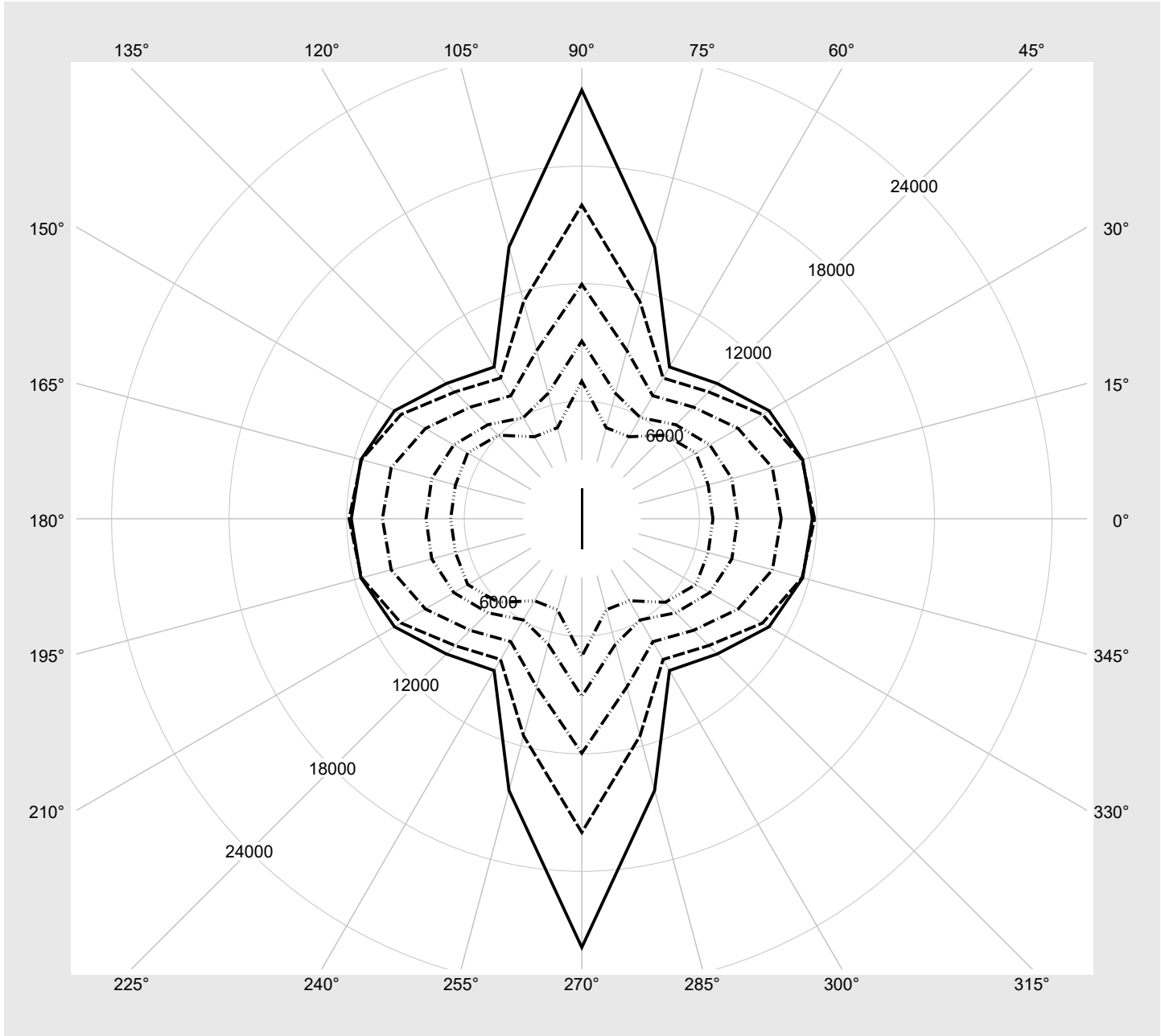
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813DU4F5C2 EAN: 4069025134714	LP-Nummer 59591_4
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	15920	92.1
95	240	252	15129	87.2
90	226	250	14326	82.6
85	212	247	13514	77.9
80	199	245	12749	73.6
75	185	242	11913	68.8
70	172	240	11129	64.4
65	159	237	10336	59.8
60	146	234	9535	55.2
55	134	231	8787	50.9
50	121	227	7969	46.3
45	108	223	7142	41.5
40	96	218	6372	37.1
35	84	213	5595	32.6
30	71	207	4746	27.6
25	59	201	3950	23.3
20	47	192	3154	19.0
15	36	182	2418	14.9
10	24	168	1610	10.5
5	12	142	795	6.0
2	4	102	250	2.9