

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31



Bestell-Nr.: 53BM813DU4L3D2
EAN: 4069025134738

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Diffusoroptik, satiniert, extrem eng strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

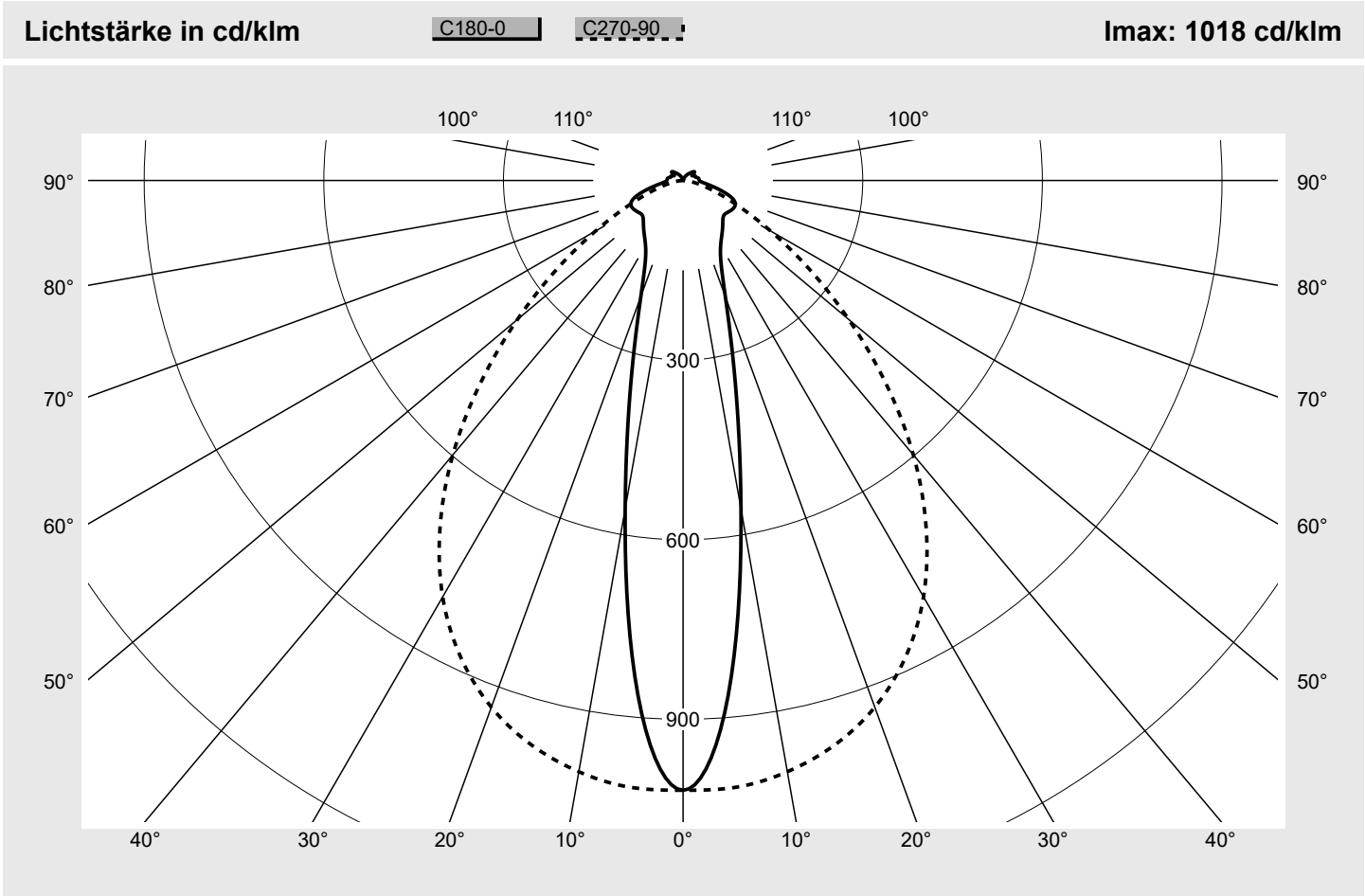
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 23060 lm
Systemleistung = 128.4 W
Lichtausbeute = 179.6 lm/W

LP-Nummer
59591_5

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.: 53BM813DU4L3D2 EAN: 4069025134738	LP-Nummer 59591_5
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

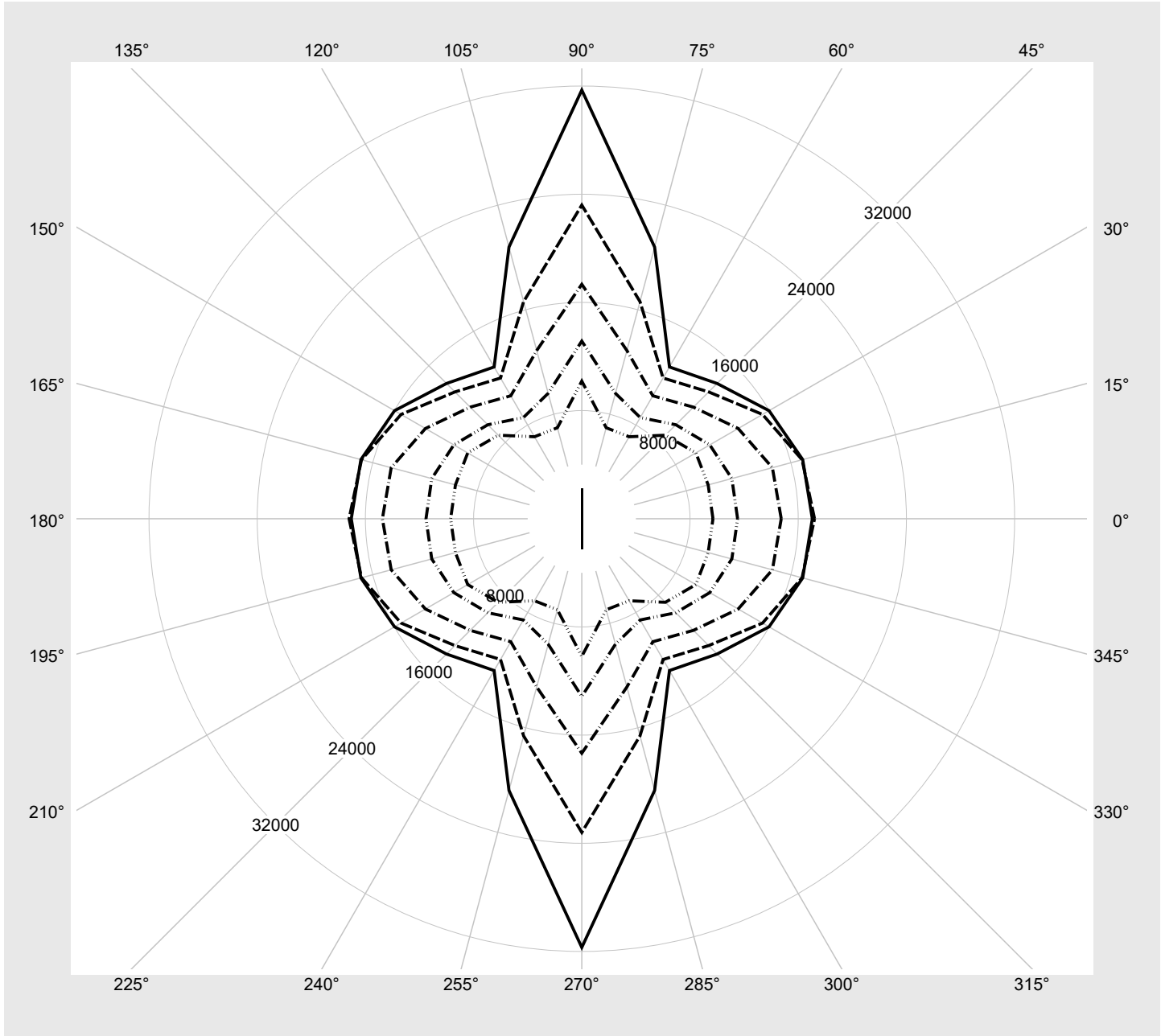
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM813DU4L3D2 EAN: 4069025134738						LP-Nummer 59591_5		
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	20,0	21,5	20,3	21,8	22,1	25,0	26,5	25,3	26,8	27,1
	3H	22,8	24,1	23,2	24,5	24,8	25,8	27,1	26,2	27,4	27,8
	4H	23,8	25,1	24,2	25,4	25,8	26,0	27,2	26,4	27,6	28,0
	6H	24,4	25,7	24,8	26,0	26,4	26,1	27,3	26,6	27,6	28,0
	8H	24,7	25,8	25,1	26,2	26,6	26,2	27,3	26,7	27,6	28,0
	12H	24,9	26,0	25,3	26,4	26,8	26,2	27,2	26,7	27,6	28,0
4H	2H	20,9	22,1	21,3	22,4	22,8	25,0	26,3	25,4	26,6	27,0
	3H	23,7	24,8	24,1	25,2	25,6	25,9	27,0	26,3	27,3	27,8
	4H	24,8	25,8	25,3	26,2	26,6	26,2	27,2	26,6	27,6	28,0
	6H	25,6	26,5	26,1	26,9	27,4	26,4	27,2	26,8	27,7	28,1
	8H	25,9	26,7	26,4	27,2	27,6	26,5	27,2	27,0	27,7	28,2
	12H	26,2	26,9	26,7	27,4	27,9	26,5	27,2	27,0	27,7	28,1
8H	4H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	26,3	27,1	26,8	27,5	28,0
	6H	26,1	26,7	26,5	27,1	27,6	26,6	27,2	27,1	27,7	28,2
	8H	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0	26,7	27,3	27,2	27,7	28,3
	12H	26,8	27,3	27,3	27,8	28,3	26,7	27,2	27,3	27,7	28,3
12H	4H	25,1	25,8	25,6	26,2	26,7	26,3	27,0	26,8	27,5	28,0
	6H	26,1	26,6	26,6	27,1	27,6	26,6	27,2	27,1	27,7	28,2
	8H	26,5	27,0	27,0	27,5	28,0	26,7	27,2	27,2	27,7	28,3

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	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						
γ								
45°	12804.5	12845.9	12812.9	13297.7	17844.4	46074.4	87002.7	
50°	12804.9	12761.8	12517.3	12517.9	15456.9	38356.1	72219.9	
55°	13956.0	13811.5	13184.2	12677.5	14133.5	31672.7	57385.1	
60°	15568.3	15450.4	14706.6	13640.3	13523.7	25773.2	43380.8	
65°	17044.2	16908.7	15986.1	14148.2	12962.6	20801.1	31703.4	
70°	17207.1	16861.5	15429.3	13265.3	12017.8	16624.6	23197.8	
75°	14745.5	14589.3	13350.8	11672.4	10501.3	12881.3	17339.6	
80°	11519.2	11485.8	10925.7	9830.6	8642.4	9604.8	13140.6	
85°	9698.6	9672.3	9739.3	8738.6	7003.0	6968.3	10179.3	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813DU4L3D2 EAN: 4069025134738	LP-Nummer 59591_5
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813DU4L3D2 EAN: 4069025134738	LP-Nummer 59591_5
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	23060	128.4
95	240	252	21885	121.3
90	227	250	20779	114.8
85	213	248	19577	107.7
80	200	245	18452	101.2
75	187	243	17315	94.8
70	174	240	16169	88.3
65	161	237	15012	81.9
60	148	234	13847	75.4
55	135	231	12670	69.0
50	123	227	11575	63.1
45	110	223	10383	56.6
40	97	219	9181	50.2
35	85	214	8064	44.3
30	73	208	6938	38.4
25	61	202	5807	32.5
20	48	193	4573	26.0
15	36	182	3427	20.0
10	24	168	2275	13.8
5	12	142	1117	7.3
1	4	102	342	2.6