

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31



Bestell-Nr.: 53BM812DU4M1D2
EAN: 4069025134677

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

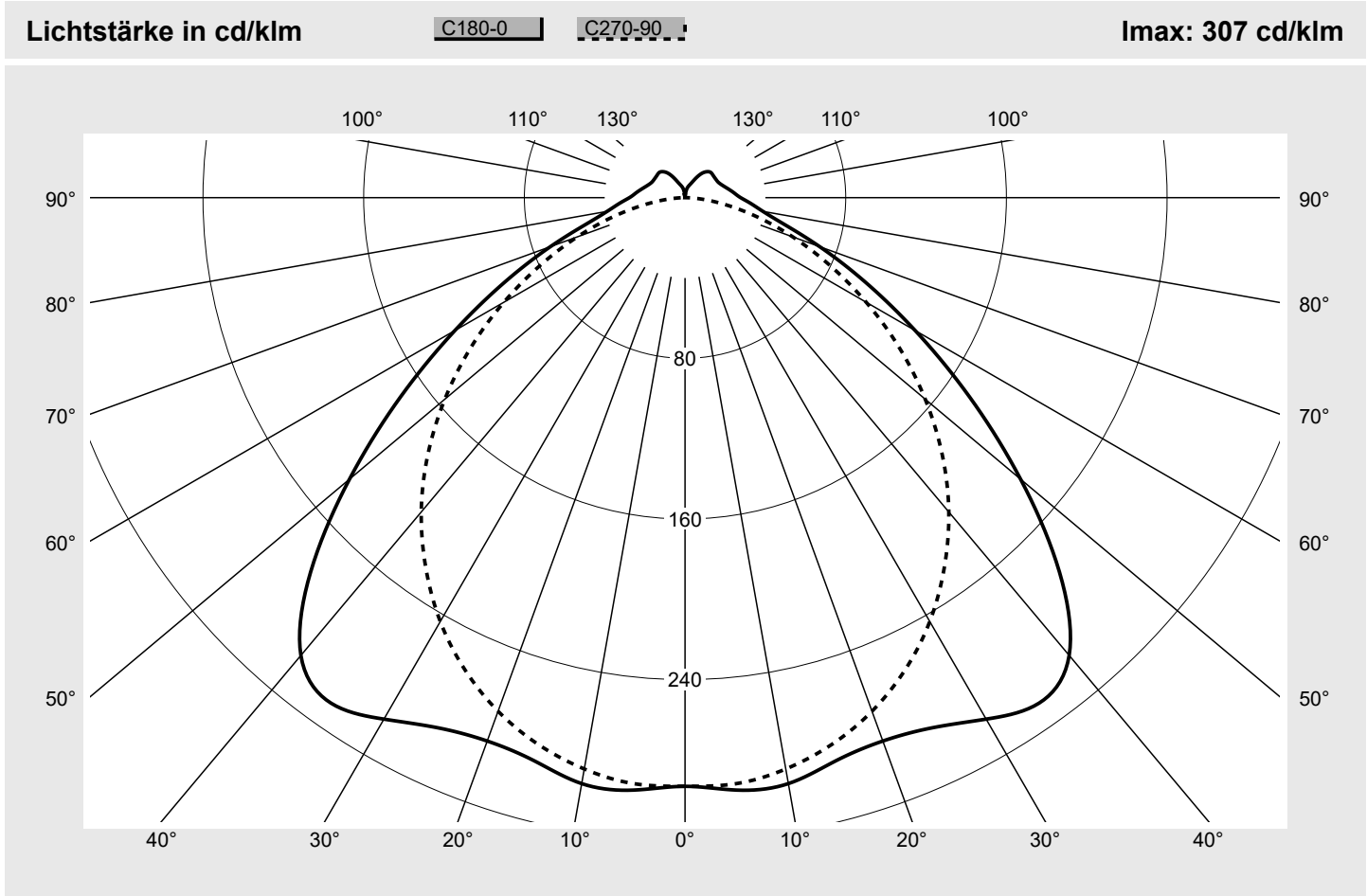
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 26560 lm
Systemleistung = 146.1 W
Lichtausbeute = 181.8 lm/W

LP-Nummer
59594_11

Seriedokumentation
02.05.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=47 N2=80 N3=95	ϕ_u	92,6%
	N4=93 N5=100	ϕ_o	7,4%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DU4M1D2 EAN: 4069025134677	LP-Nummer 59594_11
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°	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	1.8	1.8
5°	296.1	295.6	293.1	293.6	293.8	293.0	292.9	14.0	15.8
10°	296.3	296.3	293.6	293.6	292.6	289.9	288.9	27.9	43.7
15°	290.3	290.9	288.4	289.1	288.3	284.2	281.9	40.8	84.5
20°	287.9	288.2	282.8	281.1	280.6	275.9	272.2	52.8	137.3
25°	291.3	290.8	281.6	274.0	270.0	264.7	259.4	64.0	201.2
30°	299.8	298.4	283.7	269.7	258.3	250.5	243.7	74.6	275.8
35°	307.3	306.0	288.6	266.7	246.6	233.7	225.0	84.2	360.1
40°	297.5	299.0	287.4	263.1	235.0	215.2	204.3	91.1	451.1
45°	263.6	268.2	268.7	253.4	221.8	194.2	181.1	92.3	543.4
50°	218.1	223.5	232.0	231.1	204.9	171.7	156.1	87.5	630.9
55°	172.9	177.3	186.9	195.4	181.1	147.5	130.2	77.8	708.7
60°	132.3	135.3	142.3	152.9	149.4	121.4	104.1	64.8	773.5
65°	98.5	100.2	104.0	112.2	114.5	94.5	79.4	50.9	824.4
70°	71.4	72.6	74.4	79.3	82.2	69.0	57.1	37.9	862.3
75°	51.0	51.6	52.9	55.5	55.9	46.4	37.5	27.0	889.4
80°	39.4	39.1	38.7	38.1	35.5	27.5	20.9	18.8	908.2
85°	32.8	32.1	30.1	26.5	21.0	13.7	8.3	13.1	921.3
90°	27.7	27.1	24.5	19.3	12.6	5.6	0.8	9.4	930.7
95°	24.8	24.4	22.4	17.8	11.6	5.3	0.8	8.6	939.3
100°	22.5	22.2	20.5	16.7	11.5	5.5	0.8	7.9	947.2
105°	20.6	20.3	18.7	16.0	11.5	5.9	0.8	7.3	954.6
110°	19.2	18.7	17.6	15.5	11.7	6.3	0.7	6.8	961.4
115°	18.2	17.8	17.0	15.3	12.2	5.8	0.8	6.4	967.8
120°	17.9	17.4	16.9	15.5	12.3	5.3	0.8	6.1	973.9
125°	17.8	17.4	16.9	15.5	11.8	5.2	0.8	5.7	979.6
130°	17.9	17.4	16.8	15.0	10.1	5.0	0.9	5.2	984.7
135°	17.9	17.3	16.2	13.6	8.1	4.3	1.0	4.5	989.2
140°	16.9	16.0	14.5	11.2	6.7	3.5	1.1	3.6	992.8
145°	14.9	14.0	12.0	8.5	5.5	2.8	1.2	2.7	995.4
150°	11.8	10.8	9.0	6.5	4.7	2.2	1.4	1.8	997.3
155°	8.6	8.1	7.0	5.2	4.0	1.7	1.5	1.2	998.5
160°	6.8	6.5	5.3	4.3	3.2	1.5	1.5	0.8	999.2
165°	5.5	5.3	3.9	3.4	2.1	1.6	1.6	0.5	999.7
170°	3.8	3.1	2.5	2.0	1.6	1.6	1.6	0.2	999.9
175°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	1000.0
180°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.0	1000.0

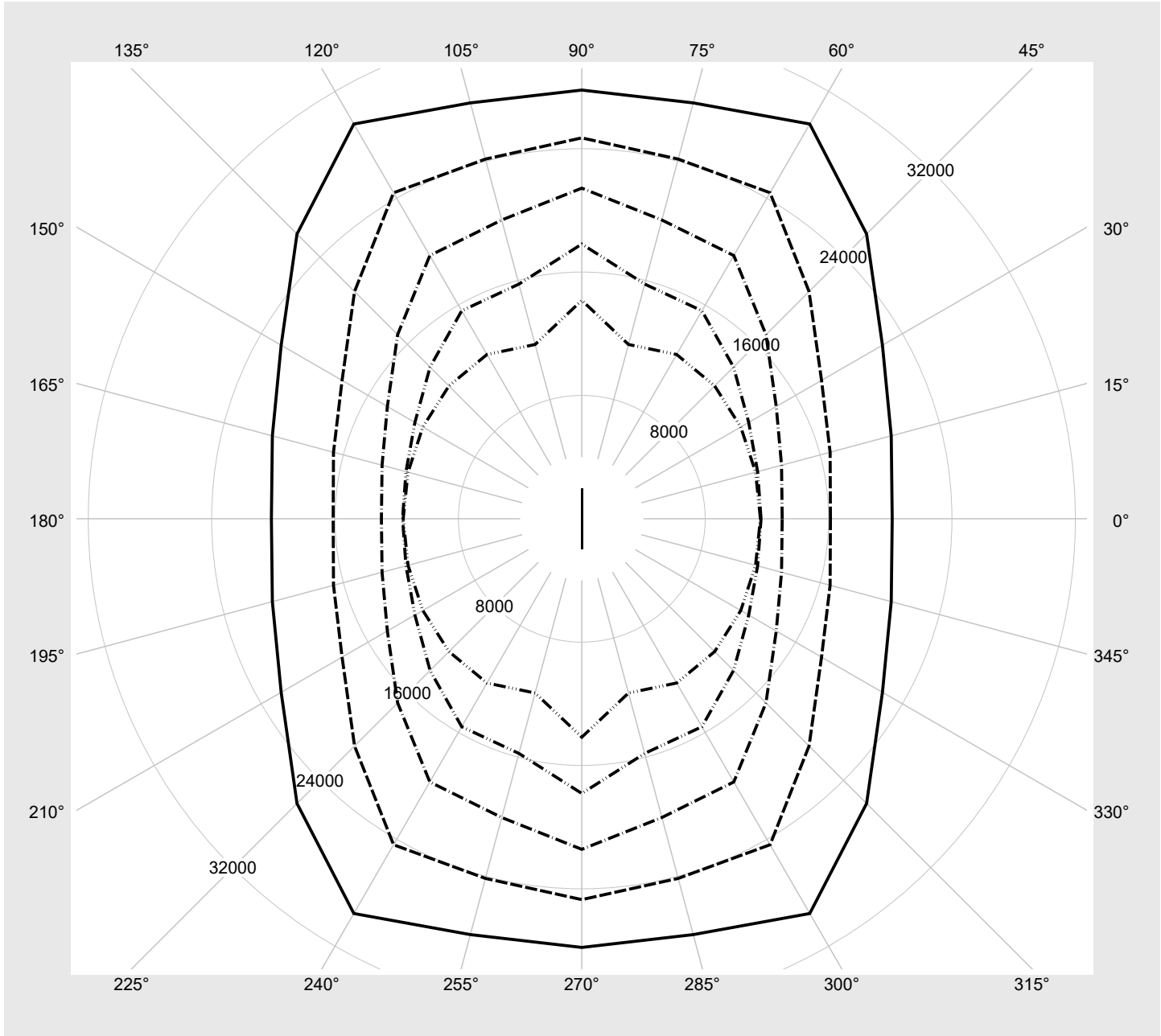
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812DU4M1D2 EAN: 4069025134677						LP-Nummer 59594_11		
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	24,6	26,3	25,0	26,6	26,9	24,4	26,1	24,8	26,4	26,7
	3H	25,5	27,0	25,8	27,3	27,7	25,5	27,1	25,9	27,4	27,7
	4H	25,8	27,2	26,2	27,6	27,9	25,9	27,4	26,3	27,7	28,1
	6H	26,1	27,4	26,5	27,8	28,1	26,2	27,5	26,6	27,9	28,3
	8H	26,3	27,5	26,7	27,9	28,3	26,3	27,5	26,7	27,9	28,3
	12H	26,4	27,6	26,8	28,0	28,4	26,3	27,5	26,7	27,9	28,3
4H	2H	25,3	26,7	25,6	27,1	27,4	25,1	26,6	25,5	26,9	27,3
	3H	26,3	27,5	26,7	27,9	28,3	26,5	27,7	26,9	28,1	28,5
	4H	26,7	27,8	27,1	28,2	28,6	27,0	28,1	27,4	28,5	28,9
	6H	27,1	28,0	27,5	28,4	28,9	27,3	28,3	27,8	28,7	29,2
	8H	27,3	28,1	27,7	28,6	29,1	27,4	28,3	27,9	28,8	29,2
	12H	27,5	28,3	28,0	28,7	29,2	27,5	28,3	28,0	28,8	29,3
8H	4H	26,9	27,8	27,4	28,3	28,7	27,2	28,1	27,7	28,5	29,0
	6H	27,4	28,2	27,9	28,6	29,1	27,7	28,4	28,2	28,9	29,4
	8H	27,7	28,4	28,2	28,9	29,4	27,9	28,5	28,4	29,0	29,5
	12H	28,1	28,6	28,6	29,1	29,6	28,0	28,6	28,5	29,1	29,6
12H	4H	27,0	27,8	27,4	28,2	28,7	27,3	28,0	27,7	28,5	29,0
	6H	27,5	28,2	28,0	28,6	29,2	27,8	28,4	28,3	28,9	29,4
	8H	27,8	28,4	28,4	28,9	29,4	28,0	28,6	28,5	29,0	29,6

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°		41397.0	42483.4	43657.4	42933.2	39811.1	37434.0	37922.1
50°		35949.5	37197.9	39757.5	41548.5	39363.4	35865.4	35954.4
55°		30230.7	31341.2	34156.1	37740.7	37747.5	33902.6	33617.8
60°		24835.9	25710.7	28081.9	32147.7	34323.2	31264.2	30837.7
65°		20127.1	20771.5	22508.8	26115.1	29561.8	27921.3	27802.3
70°		16121.4	16668.4	17948.5	20838.8	24412.4	24148.2	24700.7
75°		12993.4	13407.8	14558.2	16888.0	19710.9	20059.1	21439.2
80°		11622.0	11802.1	12495.7	13914.3	15575.3	15756.9	17814.7
85°		11581.7	11664.8	11901.8	12182.9	12300.6	11700.2	14165.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DU4M1D2 EAN: 4069025134677	LP-Nummer 59594_11
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DU4M1D2 EAN: 4069025134677	LP-Nummer 59594_11
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	26560	146.1
95	240	252	25227	138.1
90	226	250	23873	130.1
85	213	248	22602	122.6
80	199	245	21217	114.5
75	186	243	19917	107.0
70	173	240	18604	99.7
65	160	237	17278	92.4
60	147	234	15937	84.9
55	134	231	14584	77.6
50	122	227	13320	70.8
45	109	223	11943	63.6
40	97	219	10662	56.8
35	84	213	9261	49.5
30	72	208	7958	42.8
25	60	201	6646	36.1
20	48	193	5324	29.3
15	36	182	3994	22.5
10	24	168	2655	15.5
5	12	142	1307	8.2
2	4	102	405	2.9