

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: **53BM812DV4F5D2**
 EAN: **4069025121721**

LP-Nummer
59594_6

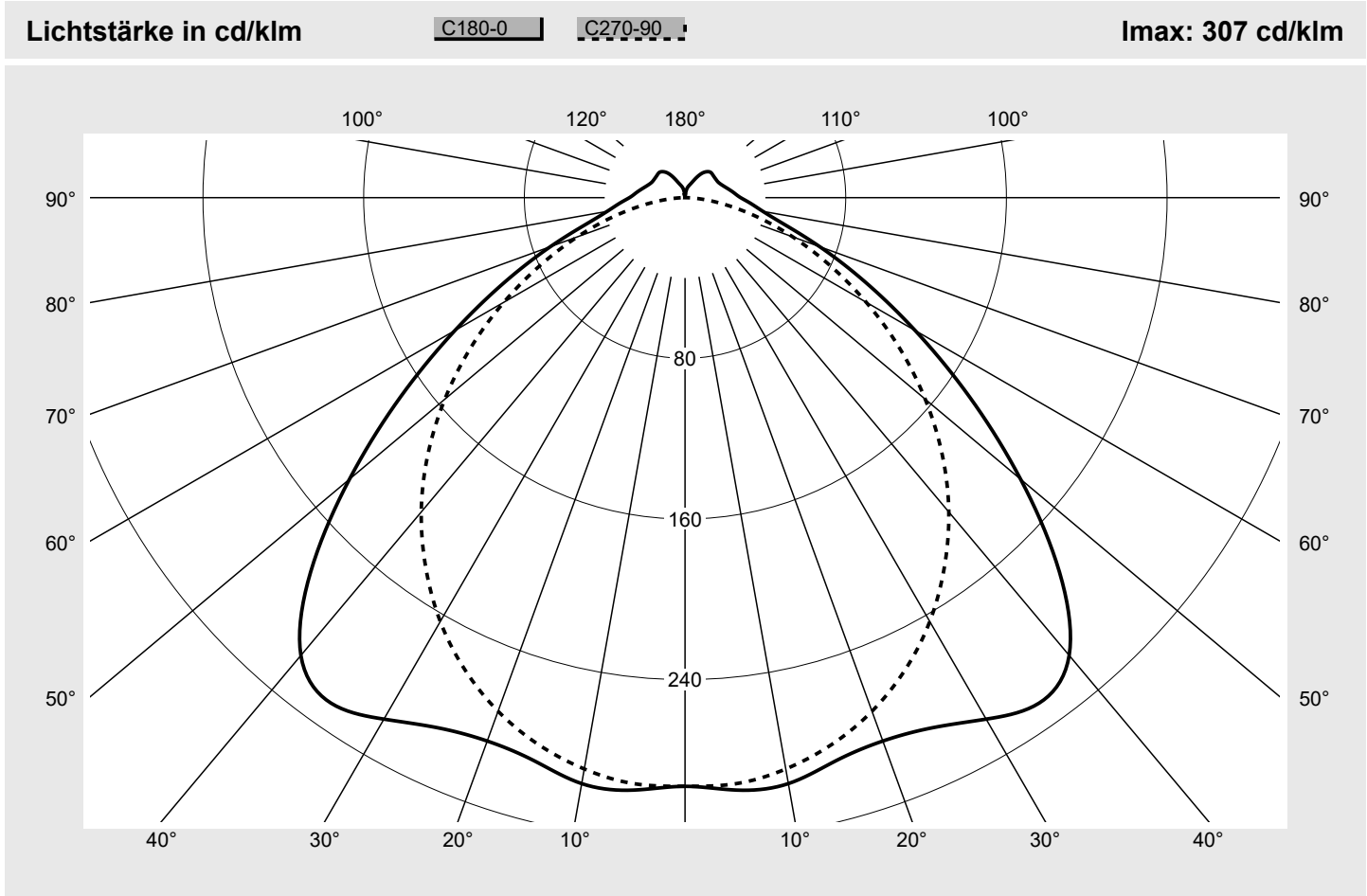


Ausführung
 Bestückung
 Betriebsgerät
 Bemessungswerte

Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
 LED 4000 K | CRI ≥ 80
 EVG-DALI
 Nettolichtstrom = 15730 lm
 Systemleistung = 87.2 W
 Lichtausbeute = 180.4 lm/W

Seriedokumentation
 02.05.2024





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.: 53BM812DV4F5D2 EAN: 4069025121721	LP-Nummer 59594_6
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

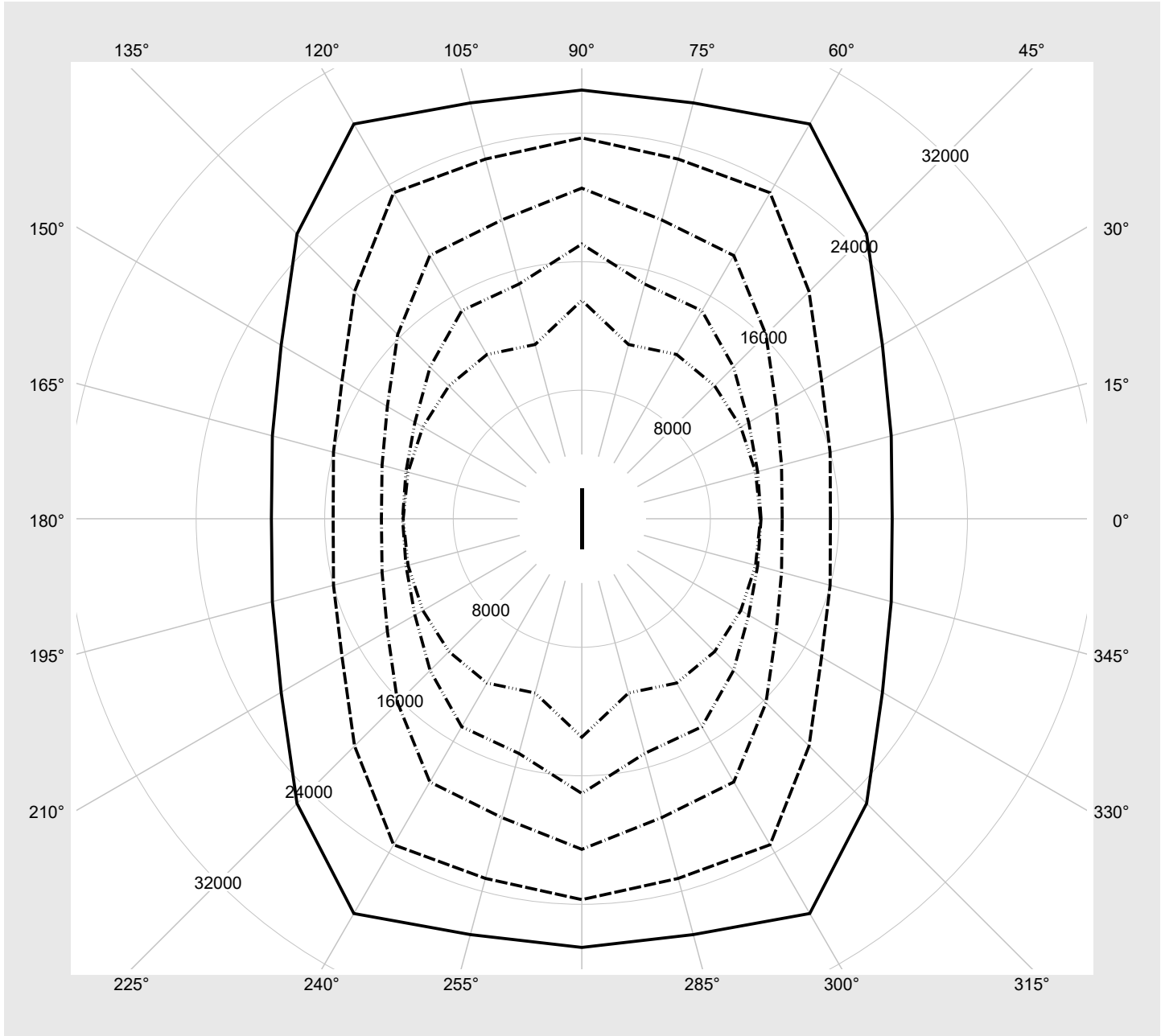
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812DV4F5D2 EAN: 4069025121721						LP-Nummer 59594_6		
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	24,5	26,2	24,8	26,5	26,8	24,3	26,0	24,6	26,3	26,6
	3H	25,3	26,8	25,7	27,2	27,5	25,4	26,9	25,8	27,2	27,6
	4H	25,6	27,1	26,0	27,4	27,8	25,8	27,2	26,2	27,6	27,9
	6H	25,9	27,2	26,3	27,6	28,0	26,0	27,4	26,4	27,7	28,1
	8H	26,1	27,3	26,5	27,7	28,1	26,1	27,4	26,5	27,8	28,2
	12H	26,3	27,4	26,7	27,8	28,2	26,2	27,4	26,6	27,8	28,2
4H	2H	25,1	26,6	25,5	26,9	27,3	25,0	26,4	25,4	26,8	27,1
	3H	26,1	27,3	26,5	27,7	28,1	26,3	27,6	26,8	27,9	28,3
	4H	26,5	27,6	27,0	28,0	28,5	26,8	27,9	27,3	28,3	28,8
	6H	26,9	27,9	27,4	28,3	28,8	27,2	28,2	27,6	28,6	29,0
	8H	27,1	28,0	27,6	28,4	28,9	27,3	28,2	27,8	28,6	29,1
	12H	27,4	28,1	27,8	28,6	29,1	27,4	28,2	27,9	28,6	29,1
8H	4H	26,8	27,7	27,2	28,1	28,6	27,1	28,0	27,5	28,4	28,9
	6H	27,3	28,0	27,8	28,5	29,0	27,6	28,3	28,0	28,8	29,3
	8H	27,6	28,2	28,1	28,7	29,2	27,7	28,4	28,2	28,9	29,4
	12H	27,9	28,5	28,4	29,0	29,5	27,9	28,4	28,4	28,9	29,5
12H	4H	26,8	27,6	27,3	28,1	28,6	27,1	27,9	27,6	28,4	28,8
	6H	27,4	28,0	27,9	28,5	29,0	27,6	28,3	28,1	28,8	29,3
	8H	27,7	28,3	28,2	28,8	29,3	27,9	28,4	28,4	28,9	29,4

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1476 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°		39732.3	40775.1	41901.9	41206.7	38210.2	35928.8	36397.1
50°		34504.0	35702.1	38158.8	39877.8	37780.5	34423.2	34508.6
55°		29015.1	30080.9	32782.6	36223.0	36229.6	32539.4	32265.9
60°		23837.2	24676.9	26952.7	30855.0	32943.0	30007.0	29597.7
65°		19317.8	19936.2	21603.6	25065.0	28373.1	26798.6	26684.3
70°		15473.2	15998.1	17226.8	20000.8	23430.7	23177.2	23707.4
75°		12470.9	12868.6	13972.8	16208.9	18918.3	19252.5	20577.1
80°		11154.7	11327.5	11993.2	13354.8	14949.0	15123.3	17098.3
85°		11115.9	11195.8	11423.2	11693.0	11805.9	11229.7	13595.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV4F5D2 EAN: 4069025121721	LP-Nummer 59594_6	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV4F5D2 EAN: 4069025121721	LP-Nummer 59594_6
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	15730	87.2
95	240	252	14928	82.3
90	227	250	14173	77.9
85	213	248	13354	73.1
80	200	245	12586	68.6
75	187	243	11811	64.2
70	174	240	11029	59.7
65	161	237	10240	55.4
60	148	234	9445	51.1
55	135	231	8643	46.7
50	123	227	7895	42.8
45	110	223	7083	38.4
40	97	219	6262	34.1
35	85	214	5500	30.2
30	73	208	4733	26.3
25	61	202	3961	22.4
20	48	193	3119	18.3
15	36	182	2338	14.4
10	24	168	1552	10.4
5	12	142	762	6.6
1	4	102	233	4.1