

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: **53BM812DV4F5D23S**
 EAN: **4069025254931**

LP-Nummer
59594_24

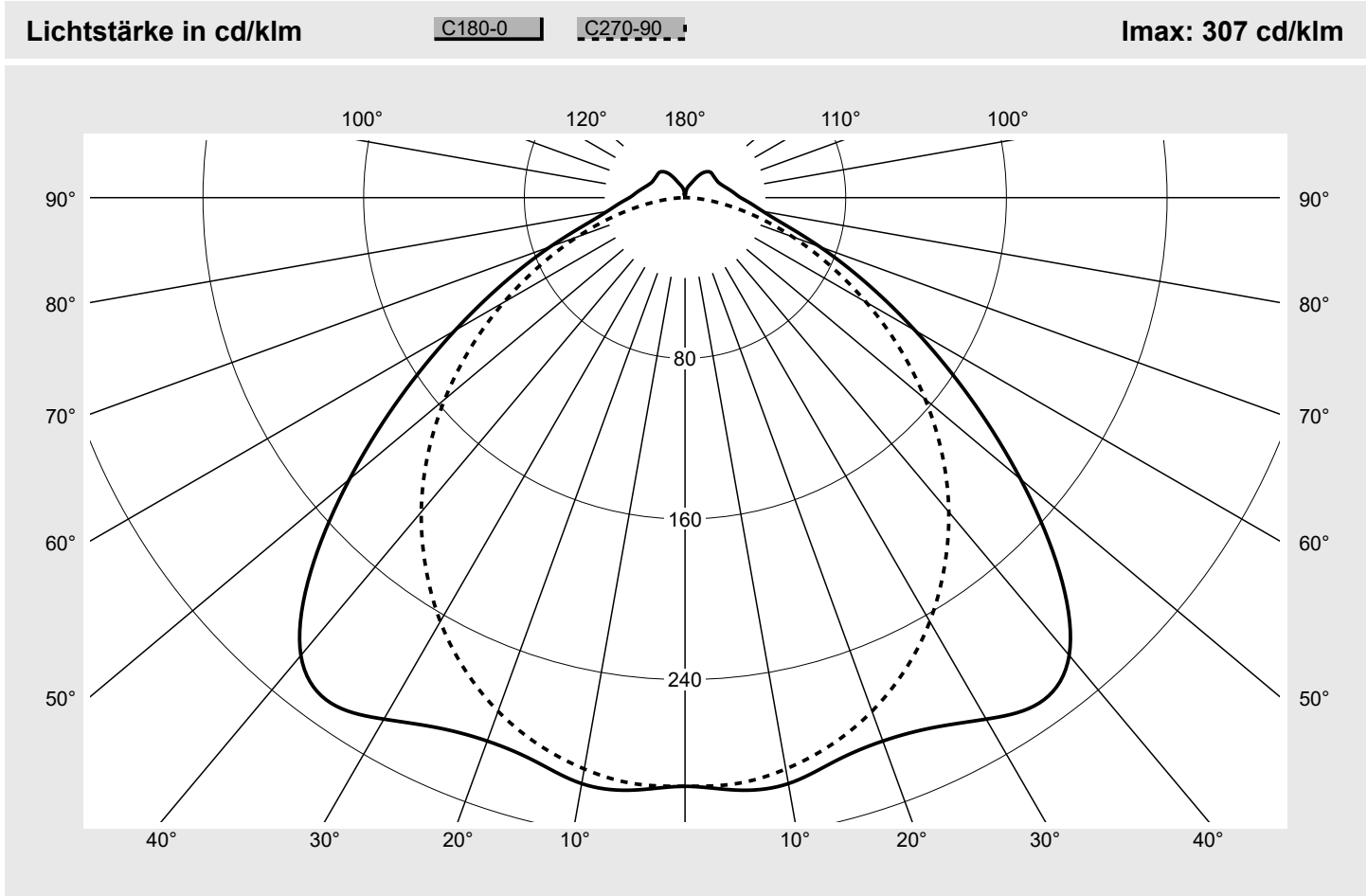


Ausführung
 Bestückung
 Betriebsgerät
 Einstellung
 Bemessungswerte

Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
 LED 4000 K | CRI ≥ 80
 EVG-DALI
 AC-Betrieb
 Nettolichtstrom = 15730 lm
 Systemleistung = 91.0 W
 Lichtausbeute = 172.9 lm/W

Serieldokumentation
 02.05.2024





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	ηLB	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.: 53BM812DV4F5D23S EAN: 4069025254931	LP-Nummer 59594_24
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

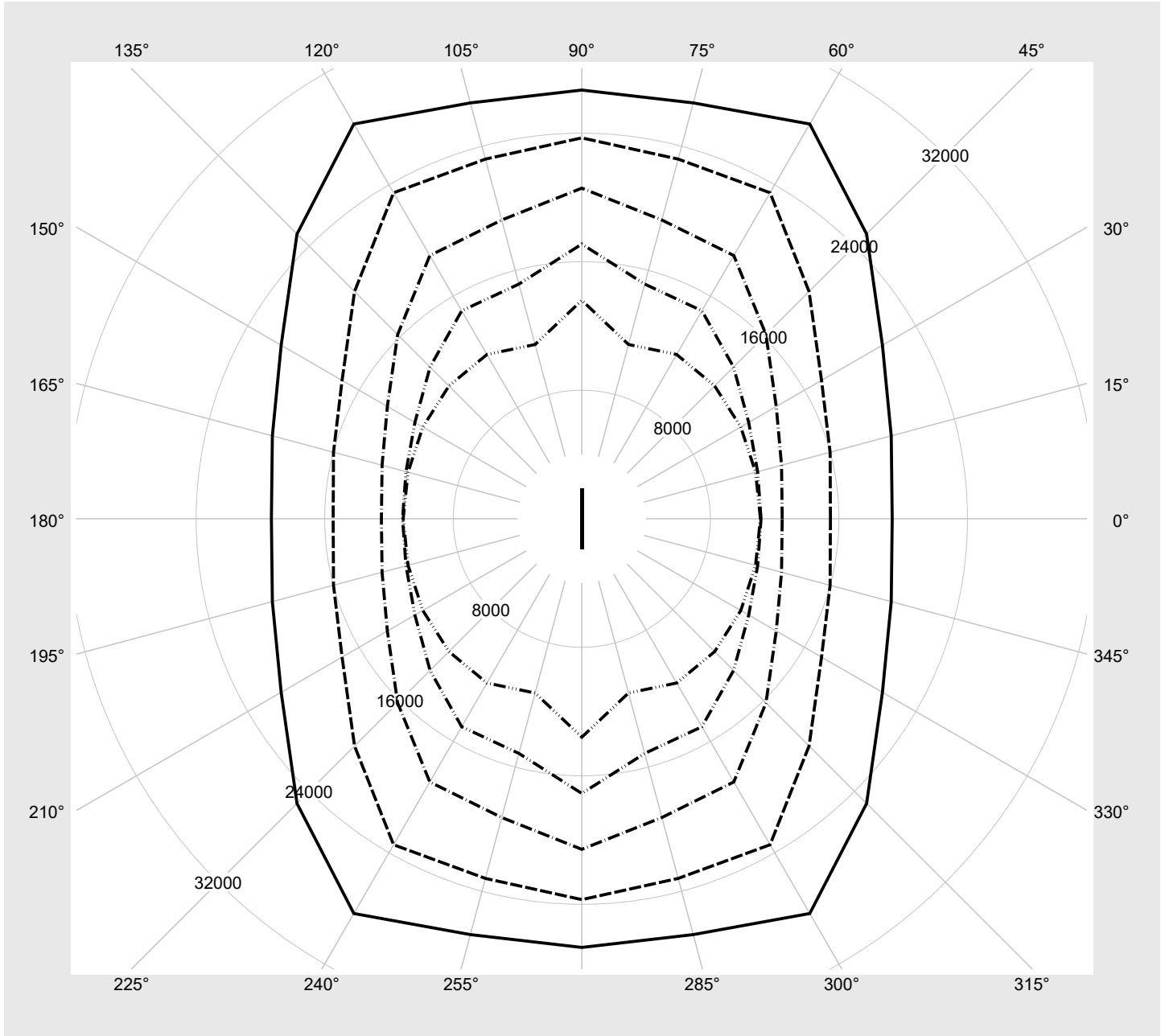
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812DV4F5D23S EAN: 4069025254931						LP-Nummer 59594_24		
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.: 53BM812DV4F5D23S EAN: 4069025254931	LP-Nummer 59594_24	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV4F5D23S EAN: 4069025254931	LP-Nummer 59594_24
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	15730	91.0
95	240	252	14928	86.1
90	227	250	14173	81.7
85	213	248	13354	76.9
80	200	245	12586	72.4
75	187	243	11811	68.0
70	174	240	11029	63.5
65	161	237	10240	59.2
60	148	234	9445	54.9
55	135	231	8643	50.5
50	123	227	7895	46.6
45	110	223	7083	42.2
40	97	219	6262	37.9
35	85	214	5500	34.0
30	73	208	4733	30.1
25	61	202	3961	26.2
20	48	193	3119	22.1
15	36	182	2338	18.2
10	24	168	1552	14.2
5	12	142	762	10.4
1	4	102	233	7.9