

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31



Bestell-Nr.: 53BM812DV4D5D23S
EAN: 4069025254924

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Einstellung

Bemessungswerte

Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

EVG-DALI

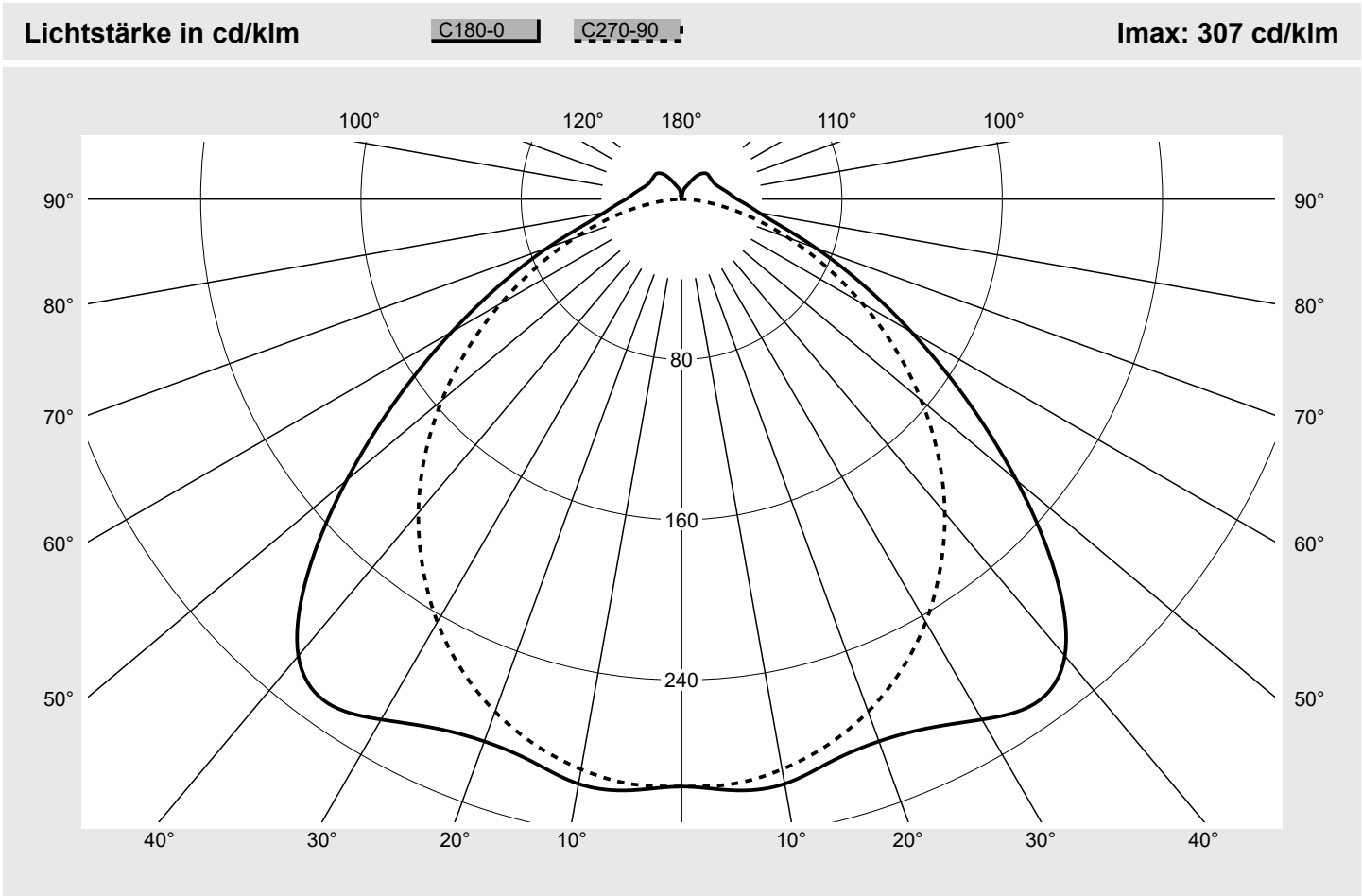
AC-Betrieb

Nettolichtstrom = 13680 lm
Systemleistung = 78.7 W
Lichtausbeute = 173.8 lm/W

LP-Nummer
59594_23

Seriendokumentation
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.: 53BM812DV4D5D23S EAN: 4069025254924	LP-Nummer 59594_23
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

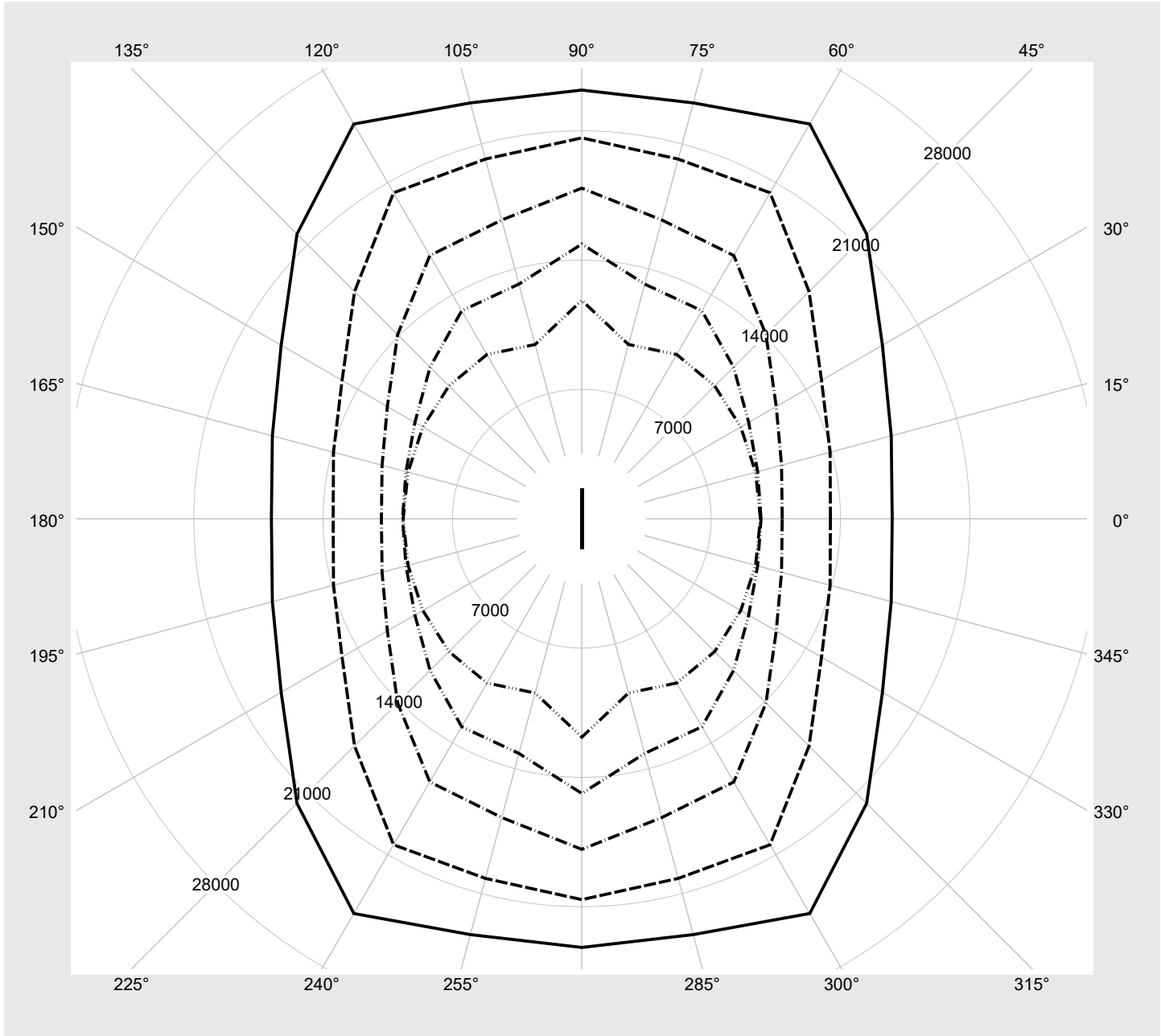
Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812DV4D5D23S EAN: 4069025254924						LP-Nummer 59594_23		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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	24,0	25,7	24,3	26,0	26,3	23,8	25,5	24,1	25,8	26,1
	3H	24,8	26,4	25,2	26,7	27,0	24,9	26,4	25,3	26,8	27,1
	4H	25,2	26,6	25,5	26,9	27,3	25,3	26,7	25,7	27,1	27,4
	6H	25,4	26,8	25,9	27,1	27,5	25,5	26,9	25,9	27,3	27,6
	8H	25,6	26,9	26,0	27,2	27,6	25,6	26,9	26,1	27,3	27,7
	12H	25,8	26,9	26,2	27,3	27,7	25,7	26,9	26,1	27,3	27,7
4H	2H	24,6	26,1	25,0	26,4	26,8	24,5	25,9	24,9	26,3	26,7
	3H	25,6	26,9	26,0	27,2	27,6	25,8	27,1	26,3	27,5	27,9
	4H	26,0	27,1	26,5	27,5	28,0	26,4	27,5	26,8	27,9	28,3
	6H	26,4	27,4	26,9	27,8	28,3	26,7	27,7	27,2	28,1	28,6
	8H	26,6	27,5	27,1	28,0	28,4	26,8	27,7	27,3	28,1	28,6
	12H	26,9	27,7	27,4	28,1	28,6	26,9	27,7	27,4	28,2	28,6
8H	4H	26,3	27,2	26,8	27,6	28,1	26,6	27,5	27,1	27,9	28,4
	6H	26,8	27,6	27,3	28,0	28,5	27,1	27,8	27,6	28,3	28,8
	8H	27,1	27,8	27,6	28,2	28,7	27,2	27,9	27,7	28,4	28,9
	12H	27,4	28,0	27,9	28,5	29,0	27,4	27,9	27,9	28,4	29,0
12H	4H	26,3	27,1	26,8	27,6	28,1	26,6	27,4	27,1	27,9	28,4
	6H	26,9	27,5	27,4	28,0	28,5	27,2	27,8	27,7	28,3	28,8
	8H	27,2	27,8	27,7	28,3	28,8	27,4	27,9	27,9	28,4	29,0

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° 50° 55° 60°	γ	34554.2	35461.1	36441.0	35836.5	33230.5	31246.4	31653.7
		30007.3	31049.3	33185.8	34680.7	32856.8	29937.0	30011.3
		25233.7	26160.7	28510.3	31502.3	31508.0	28298.7	28060.9
		20730.7	21460.9	23440.1	26833.8	28649.7	26096.3	25740.4
65° 70° 75° 80°	γ	16800.2	17338.0	18788.2	21798.4	24675.4	23306.1	23206.7
		13456.6	13913.2	14981.7	17394.2	20377.1	20156.6	20617.8
		10845.7	11191.5	12151.8	14096.5	16452.8	16743.4	17895.4
		9700.9	9851.3	10430.2	11614.3	13000.8	13152.4	14870.0
85°	γ	9667.3	9736.7	9934.5	10169.1	10267.3	9766.2	11823.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV4D5D23S EAN: 4069025254924	LP-Nummer 59594_23
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV4D5D23S EAN: 4069025254924	LP-Nummer 59594_23
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13680	78.7
95	240	252	12972	74.5
90	227	250	12308	70.8
85	214	248	11640	67.0
80	201	245	10966	63.1
75	187	243	10234	59.2
70	174	240	9551	55.4
65	162	238	8913	52.0
60	149	234	8220	48.3
55	136	231	7522	44.6
50	123	227	6821	40.9
45	111	224	6168	37.4
40	98	219	5457	33.8
35	86	214	4797	30.4
30	73	208	4078	26.8
25	61	202	3411	23.6
20	49	194	2740	20.2
15	37	183	2066	16.8
10	25	169	1389	13.5
5	13	145	708	10.2
2	5	110	253	8.0