

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812DU4GXC23S
EAN: 4069025254818

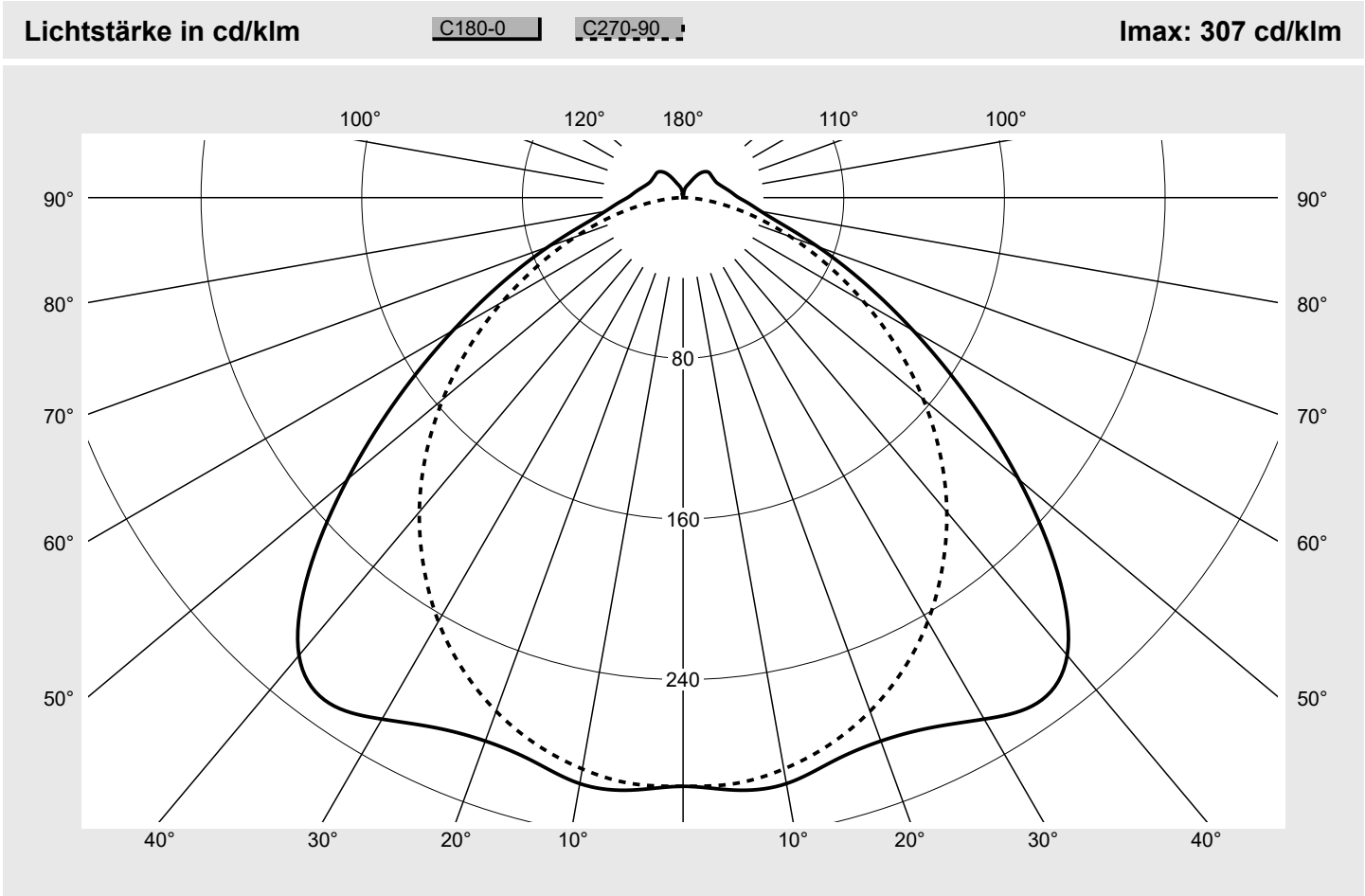
LP-Nummer
59594_26



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung AC-Betrieb
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 16290 lm
Systemleistung = 95.9 W
Lichtausbeute = 169.9 lm/W

Seriendokumentation
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.: 53BM812DU4GXC23S EAN: 4069025254818	LP-Nummer 59594_26
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.: 53BM812DU4GXC23S EAN: 4069025254818						LP-Nummer 59594_26		
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	22,9	24,6	23,3	24,9	25,2	22,7	24,4	23,1	24,7	25,0
	3H	23,8	25,3	24,1	25,6	26,0	23,8	25,4	24,2	25,7	26,0
	4H	24,1	25,5	24,5	25,9	26,2	24,2	25,7	24,6	26,0	26,4
	6H	24,4	25,7	24,8	26,1	26,4	24,5	25,8	24,9	26,2	26,6
	8H	24,6	25,8	25,0	26,2	26,6	24,6	25,8	25,0	26,2	26,6
	12H	24,7	25,9	25,1	26,3	26,7	24,6	25,8	25,0	26,2	26,6
4H	2H	23,6	25,0	24,0	25,4	25,7	23,4	24,9	23,8	25,2	25,6
	3H	24,6	25,8	25,0	26,2	26,6	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8
	4H	25,0	26,1	25,4	26,5	26,9	25,3	26,4	25,7	26,8	27,2
	6H	25,4	26,3	25,8	26,7	27,2	25,6	26,6	26,1	27,0	27,5
	8H	25,6	26,4	26,0	26,9	27,4	25,7	26,6	26,2	27,1	27,6
	12H	25,8	26,6	26,3	27,0	27,5	25,8	26,6	26,3	27,1	27,6
8H	4H	25,2	26,1	25,7	26,6	27,0	25,5	26,4	26,0	26,8	27,3
	6H	25,7	26,5	26,2	26,9	27,4	26,0	26,7	26,5	27,2	27,7
	8H	26,0	26,7	26,5	27,2	27,7	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8
	12H	26,4	26,9	26,9	27,4	27,9	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9
12H	4H	25,3	26,1	25,7	26,5	27,0	25,6	26,3	26,0	26,8	27,3
	6H	25,8	26,5	26,3	26,9	27,5	26,1	26,7	26,6	27,2	27,7
	8H	26,1	26,7	26,7	27,2	27,7	26,3	26,9	26,8	27,3	27,9

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		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°		25389.9	26056.3	26776.3	26332.1	24417.3	22959.4	23258.7
50°		22048.9	22814.5	24384.4	25482.9	24142.7	21997.3	22051.9
55°		18541.3	19222.5	20948.9	23147.4	23151.6	20793.4	20618.7
60°		15232.6	15769.1	17223.5	19717.1	21051.4	19175.2	18913.7
65°		12344.5	12739.7	13805.3	16017.1	18131.1	17124.9	17051.9
70°		9887.7	10223.2	11008.4	12781.0	14972.8	14810.8	15149.6
75°		7969.2	8223.4	8929.0	10357.9	12089.2	12302.8	13149.3
80°		7128.1	7238.6	7664.0	8534.0	9552.8	9664.2	10926.2
85°		7103.4	7154.4	7299.7	7472.1	7544.3	7176.1	8687.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: **53BM812DU4GXC23S**
 EAN: **4069025254818**

LP-Nummer
59594_26

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

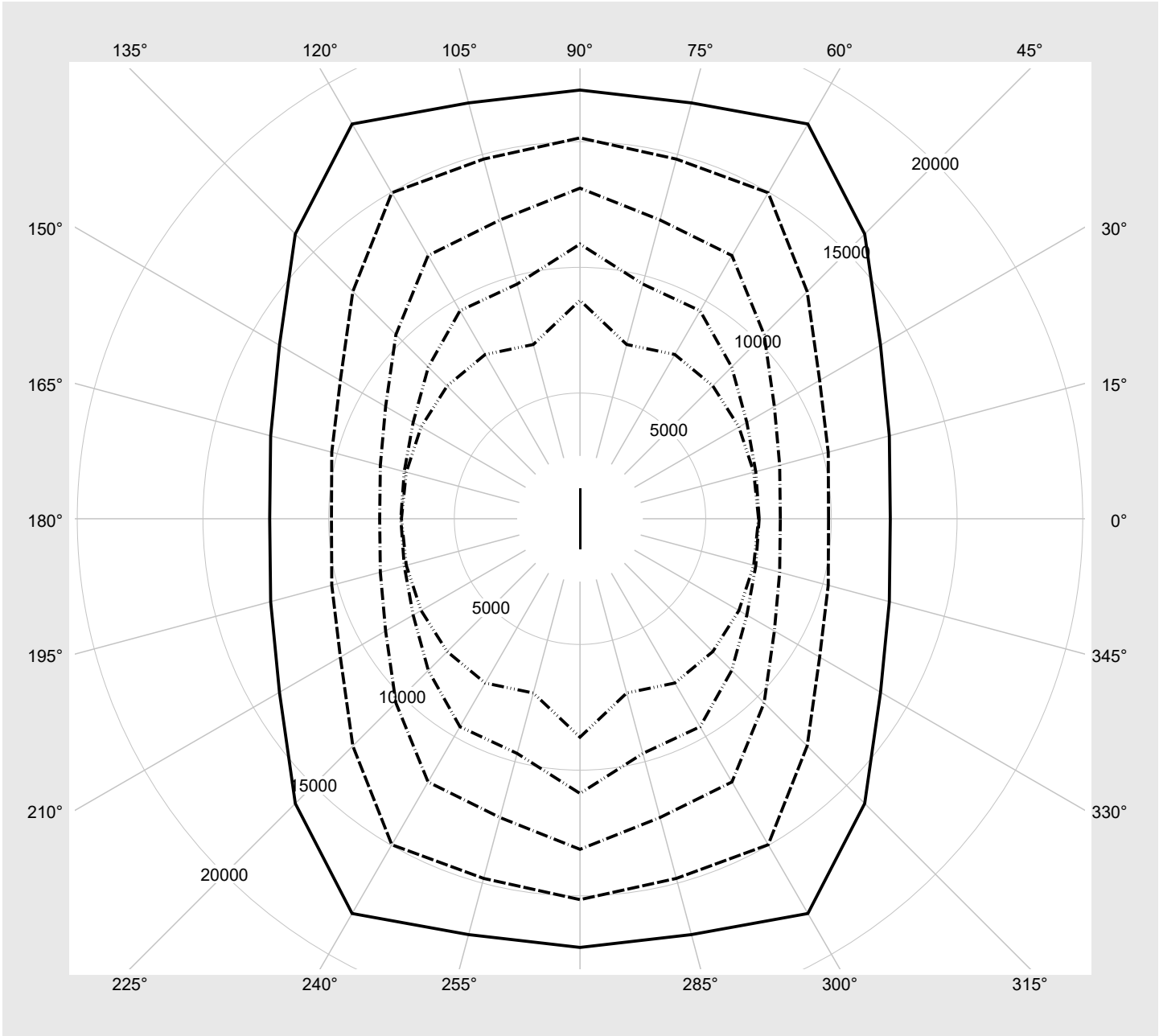
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DU4GXC23S EAN: 4069025254818	LP-Nummer 59594_26
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	16290	95.9
95	240	252	15481	91.0
90	226	250	14659	86.4
85	212	247	13828	81.7
80	199	245	13045	77.4
75	185	242	12189	72.6
70	172	240	11387	68.2
65	159	237	10576	63.6
60	146	234	9757	59.0
55	134	231	8992	54.7
50	121	227	8154	50.1
45	108	223	7308	45.3
40	96	218	6520	40.9
35	84	213	5725	36.4
30	71	207	4856	31.4
25	59	201	4042	27.1
20	47	192	3227	22.8
15	36	182	2474	18.7
10	24	168	1647	14.3
5	12	142	814	9.8
2	4	102	256	6.7