

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31



Bestell-Nr.: 53BM812DU4GXC2
EAN: 4069025134554

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

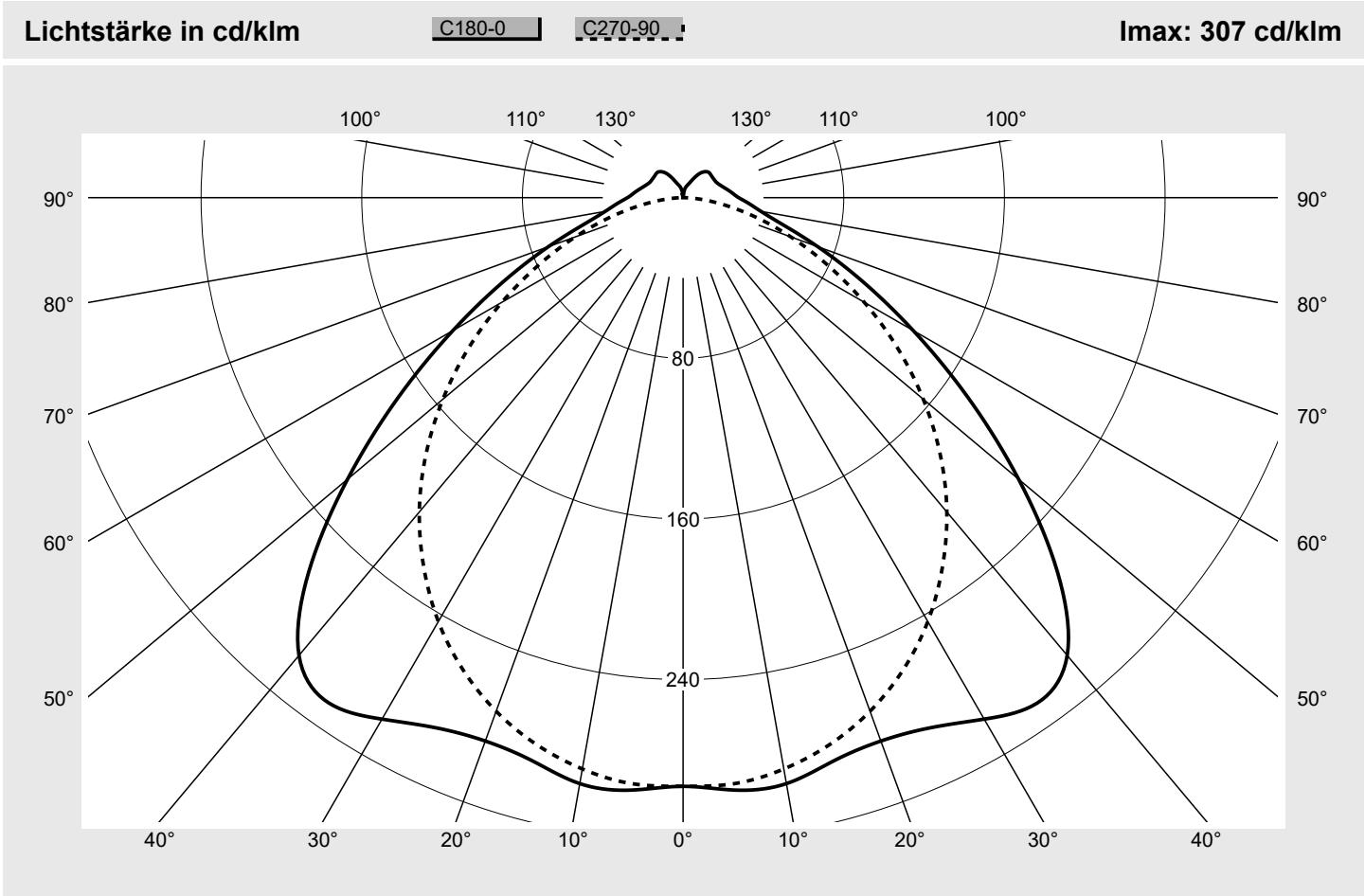
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 16290 lm
Systemleistung = 92.1 W
Lichtausbeute = 176.9 lm/W

LP-Nummer
59594_8

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.: 53BM812DU4GXC2 EAN: 4069025134554	LP-Nummer 59594_8
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.: 53BM812DU4GXC2 EAN: 4069025134554						LP-Nummer 59594_8		
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.: 53BM812DU4GXC2
EAN: 4069025134554

LP-Nummer
59594_8

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

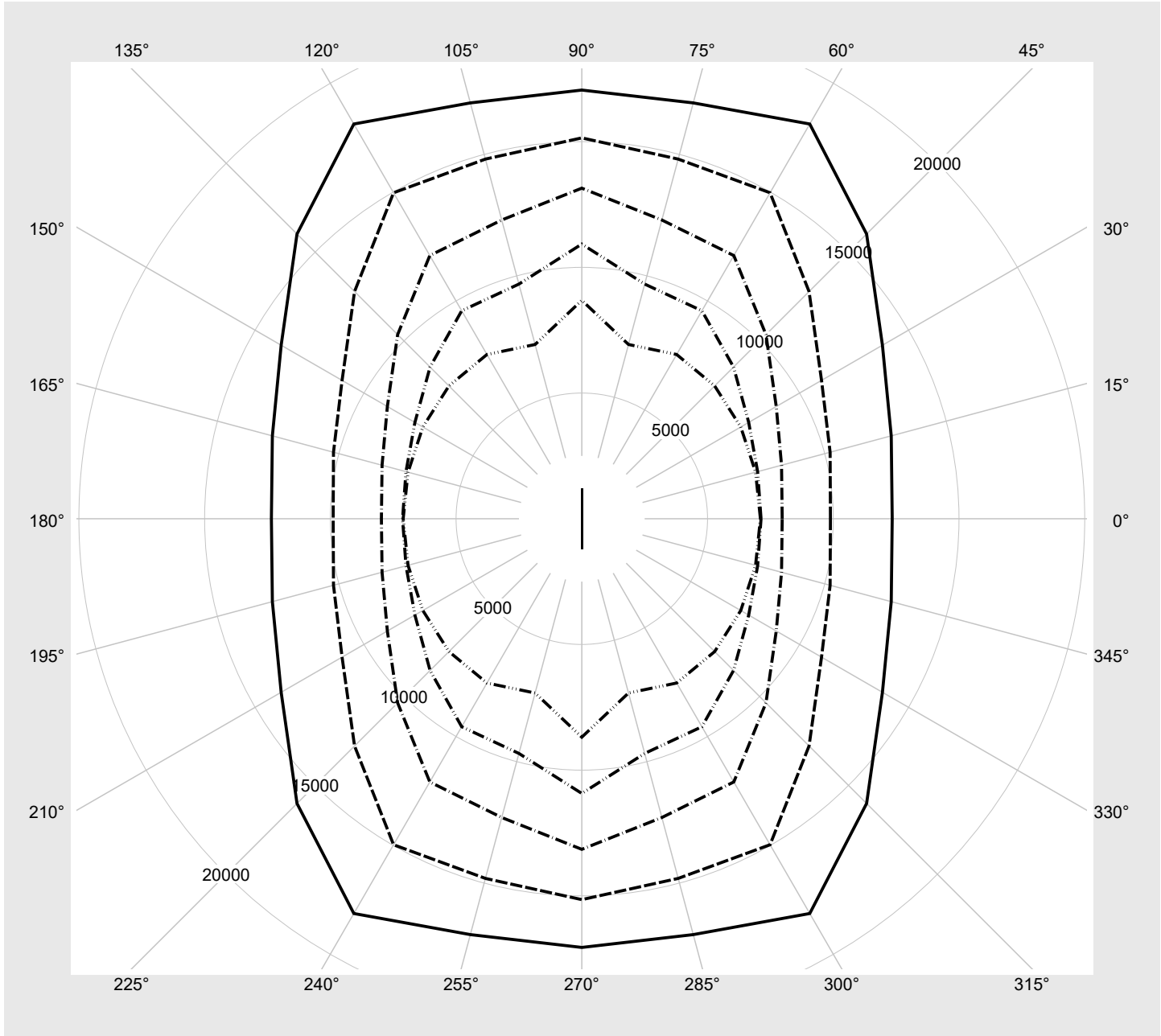
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DU4GXC2 EAN: 4069025134554	LP-Nummer 59594_8
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	16290	92.1
95	240	252	15481	87.2
90	226	250	14659	82.6
85	212	247	13828	77.9
80	199	245	13045	73.6
75	185	242	12189	68.8
70	172	240	11387	64.4
65	159	237	10576	59.8
60	146	234	9757	55.2
55	134	231	8992	50.9
50	121	227	8154	46.3
45	108	223	7308	41.5
40	96	218	6520	37.1
35	84	213	5725	32.6
30	71	207	4856	27.6
25	59	201	4042	23.3
20	47	192	3227	19.0
15	36	182	2474	14.9
10	24	168	1647	10.5
5	12	142	814	6.0
2	4	102	256	2.9