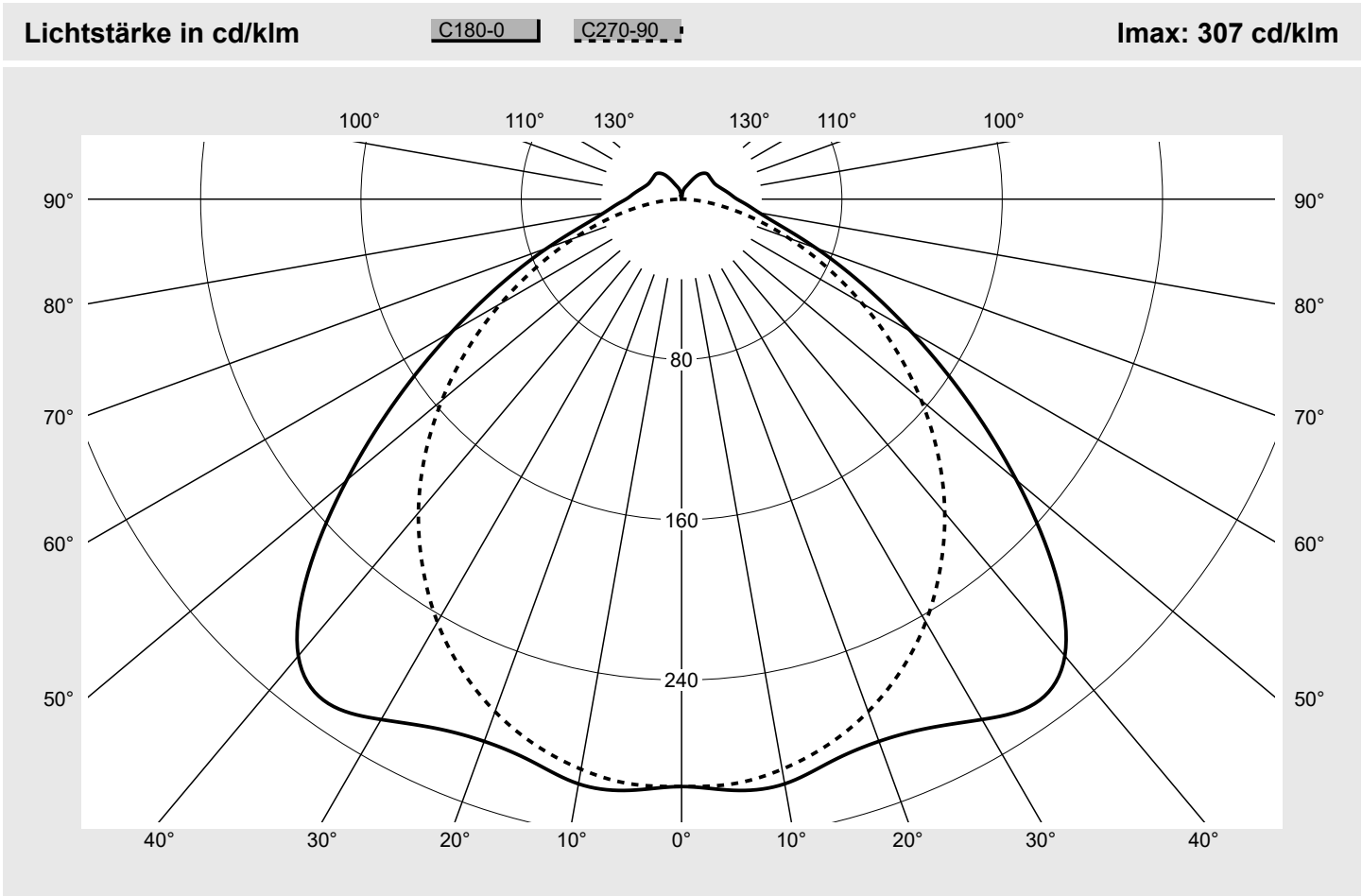


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DU4HXD23S EAN: 4069025254832	LP-Nummer 59594_27
	Ausführung Bestückung Betriebsgerät Einstellung	Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend LED 4000 K CRI ≥ 80 EVG-DALI AC-Betrieb
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 17250 lm Systemleistung = 96.0 W Lichtausbeute = 179.7 lm/W
		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.: 53BM812DU4HXD23S EAN: 4069025254832	LP-Nummer 59594_27
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

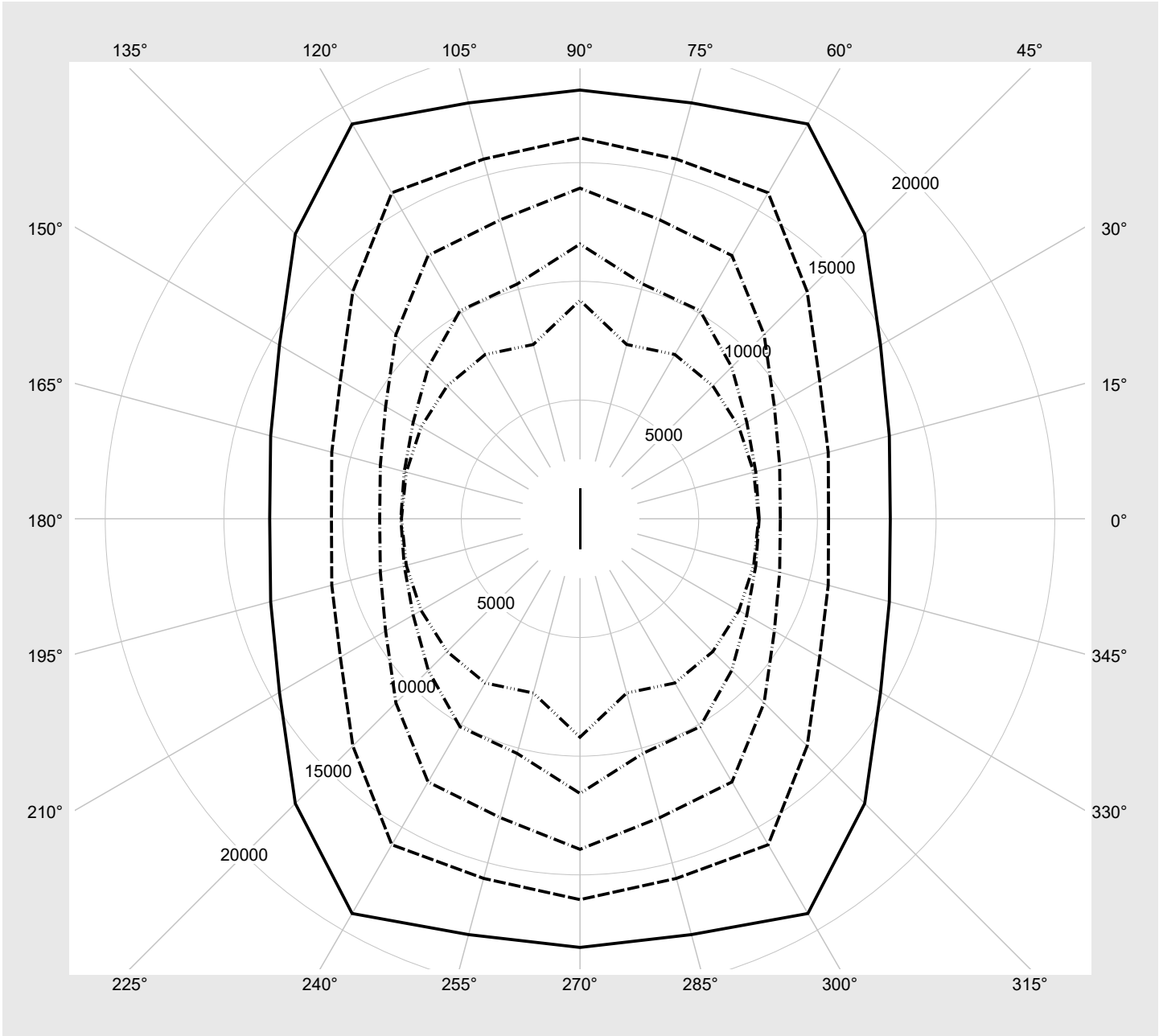
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812DU4HXD23S EAN: 4069025254832						LP-Nummer 59594_27		
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	23,1	24,8	23,5	25,1	25,4	22,9	24,6	23,3	24,9	25,2
	3H	24,0	25,5	24,3	25,8	26,2	24,0	25,6	24,4	25,9	26,2
	4H	24,3	25,7	24,7	26,1	26,4	24,4	25,9	24,8	26,2	26,6
	6H	24,6	25,9	25,0	26,3	26,6	24,7	26,0	25,1	26,4	26,8
	8H	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8
	12H	24,9	26,1	25,3	26,5	26,9	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8
4H	2H	23,8	25,2	24,1	25,6	25,9	23,6	25,1	24,0	25,4	25,8
	3H	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8	25,0	26,2	25,4	26,6	27,0
	4H	25,2	26,3	25,6	26,7	27,1	25,5	26,6	25,9	27,0	27,4
	6H	25,6	26,5	26,0	26,9	27,4	25,8	26,8	26,3	27,2	27,7
	8H	25,8	26,6	26,2	27,1	27,6	25,9	26,8	26,4	27,3	27,7
	12H	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7	26,0	26,8	26,5	27,3	27,8
8H	4H	25,4	26,3	25,9	26,8	27,2	25,7	26,6	26,2	27,0	27,5
	6H	25,9	26,7	26,4	27,1	27,6	26,2	26,9	26,7	27,4	27,9
	8H	26,2	26,9	26,7	27,4	27,9	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0
	12H	26,6	27,1	27,1	27,6	28,1	26,5	27,1	27,0	27,6	28,1
12H	4H	25,5	26,3	25,9	26,7	27,2	25,8	26,5	26,2	27,0	27,5
	6H	26,0	26,7	26,5	27,1	27,7	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9
	8H	26,3	26,9	26,9	27,4	27,9	26,5	27,1	27,0	27,5	28,1

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		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°		26886.2	27591.8	28354.3	27883.9	25856.2	24312.4	24629.3
50°		23348.3	24159.0	25821.4	26984.6	25565.5	23293.6	23351.4
55°		19634.0	20355.3	22183.5	24511.5	24516.0	22018.8	21833.8
60°		16130.3	16698.4	18238.5	20879.0	22292.0	20305.2	20028.3
65°		13072.0	13490.5	14618.8	16961.1	19199.6	18134.2	18056.8
70°		10470.4	10825.7	11657.1	13534.2	15855.2	15683.6	16042.4
75°		8438.9	8708.0	9455.2	10968.3	12801.7	13027.8	13924.2
80°		7548.2	7665.2	8115.6	9037.0	10115.7	10233.7	11570.1
85°		7522.0	7576.0	7729.9	7912.4	7988.9	7599.0	9199.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DU4HXD23S EAN: 4069025254832	LP-Nummer 59594_27	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DU4HXD23S EAN: 4069025254832	LP-Nummer 59594_27
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	17250	96.0
95	241	252	16408	91.3
90	227	250	15497	86.8
85	214	248	14644	82.5
80	201	245	13787	78.2
75	188	243	12925	73.8
70	175	240	12055	69.4
65	162	238	11182	64.8
60	150	235	10375	60.6
55	137	231	9495	56.0
50	124	228	8609	51.4
45	112	224	7787	47.0
40	99	219	6893	42.2
35	87	215	6065	37.8
30	74	209	5162	32.9
25	62	202	4326	28.3
20	49	194	3416	23.8
15	37	183	2573	19.3
10	25	169	1726	14.8
5	13	145	876	10.2
2	5	110	308	7.2