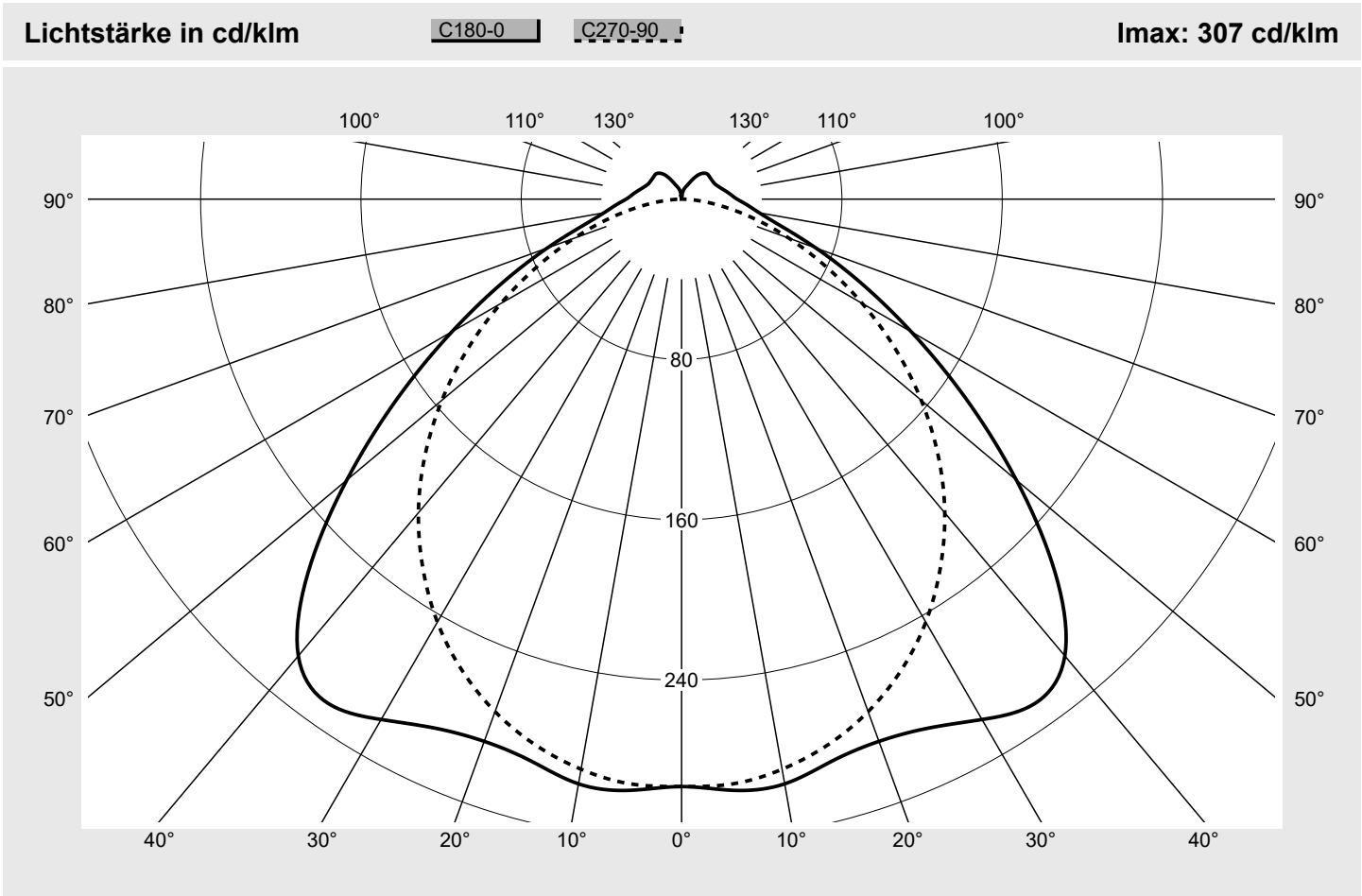


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DU4HXD2D EAN: 4069025134615	LP-Nummer 59594_46
	Ausführung Bestückung Betriebsgerät Einstellung	Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend LED 4000 K CRI ≥ 80 EVG-DALI AC-Betrieb
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 17250 lm Systemleistung = 92.2 W Lichtausbeute = 187.1 lm/W
		Seriendokumentation 06.05.2024
		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

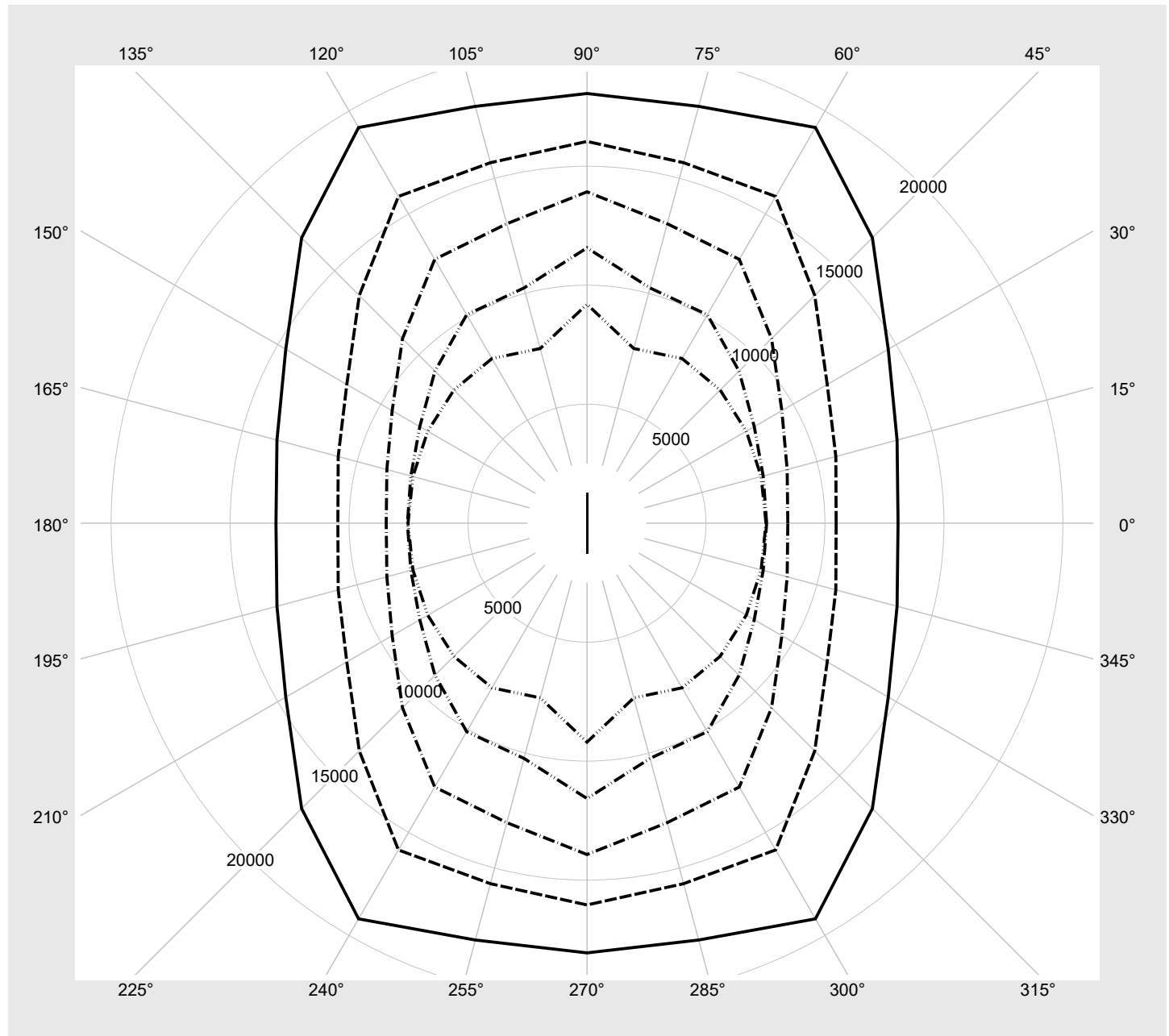
Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DU4HXD2D EAN: 4069025134615	LP-Nummer 59594_46
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

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.: 53BM812DU4HxD2D EAN: 4069025134615						LP-Nummer 59594_46		
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 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°		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.: 53BM812DU4HXD2D**
EAN: 4069025134615**LP-Nummer**
59594_46**Leuchtdichten in cd/m²** γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°**siteco**

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DU4HXD2D EAN: 4069025134615	LP-Nummer 59594_46
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
99	251	254	17056	91.1
95	241	252	16408	87.5
90	227	250	15497	83.0
85	214	248	14644	78.7
80	201	245	13787	74.4
75	188	243	12925	70.0
70	175	240	12055	65.6
65	162	238	11182	61.0
60	150	235	10375	56.8
55	137	231	9495	52.2
50	124	228	8609	47.6
45	112	224	7787	43.2
40	99	219	6893	38.4
35	87	215	6065	34.0
30	74	209	5162	29.1
25	62	202	4326	24.5
20	49	194	3416	20.0
15	37	183	2573	15.5
10	25	169	1726	11.0
5	13	145	876	6.4
2	5	110	308	3.4