

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31



Bestell-Nr.: 53BM812DU4HxD2
EAN: 4069025134608

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

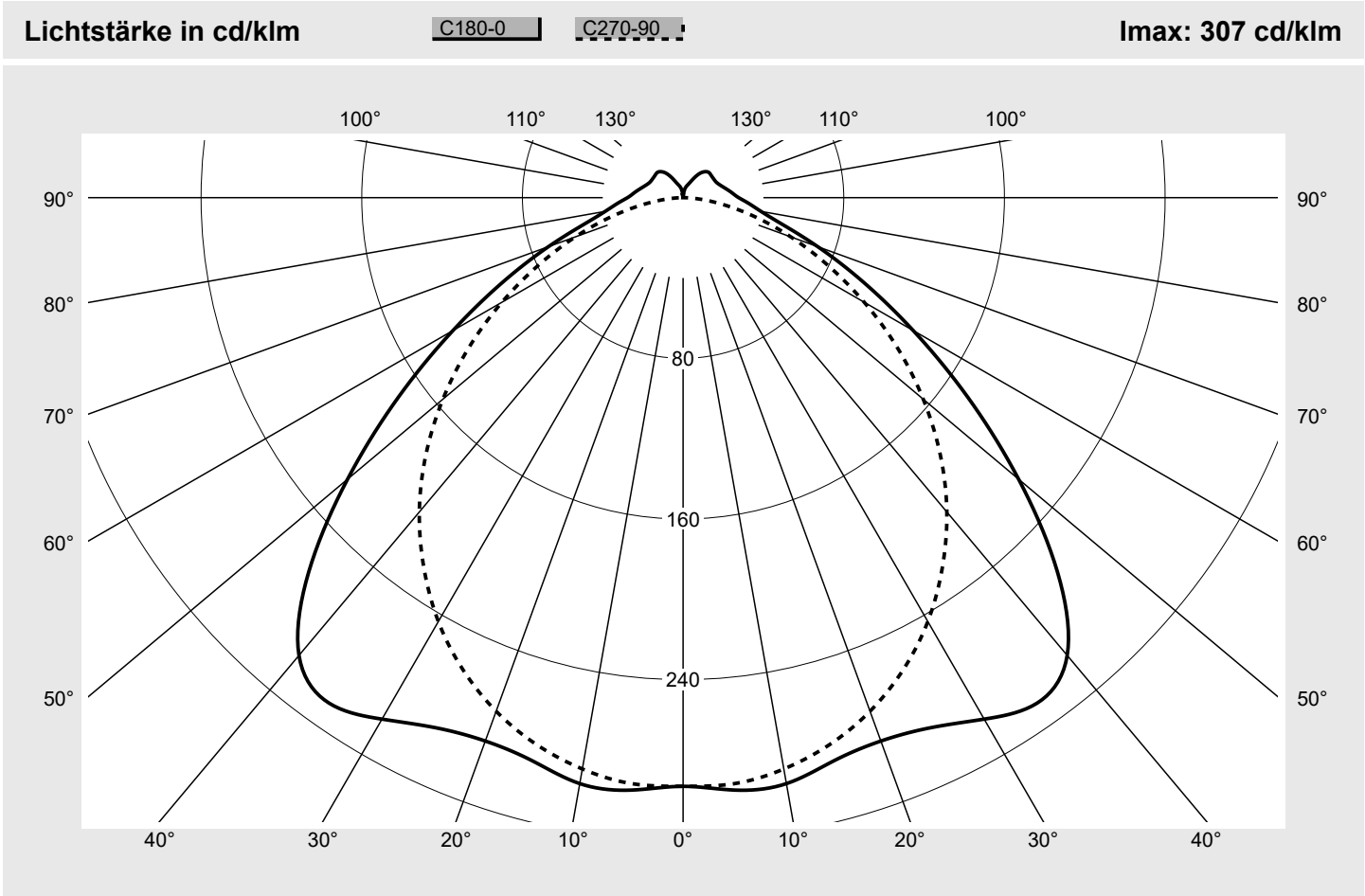
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 17250 lm
Systemleistung = 92.2 W
Lichtausbeute = 187.1 lm/W

LP-Nummer
59594_9

Seriendokumentation
02.05.2024

siteco



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.: 53BM812DU4HxD2 EAN: 4069025134608	LP-Nummer 59594_9
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

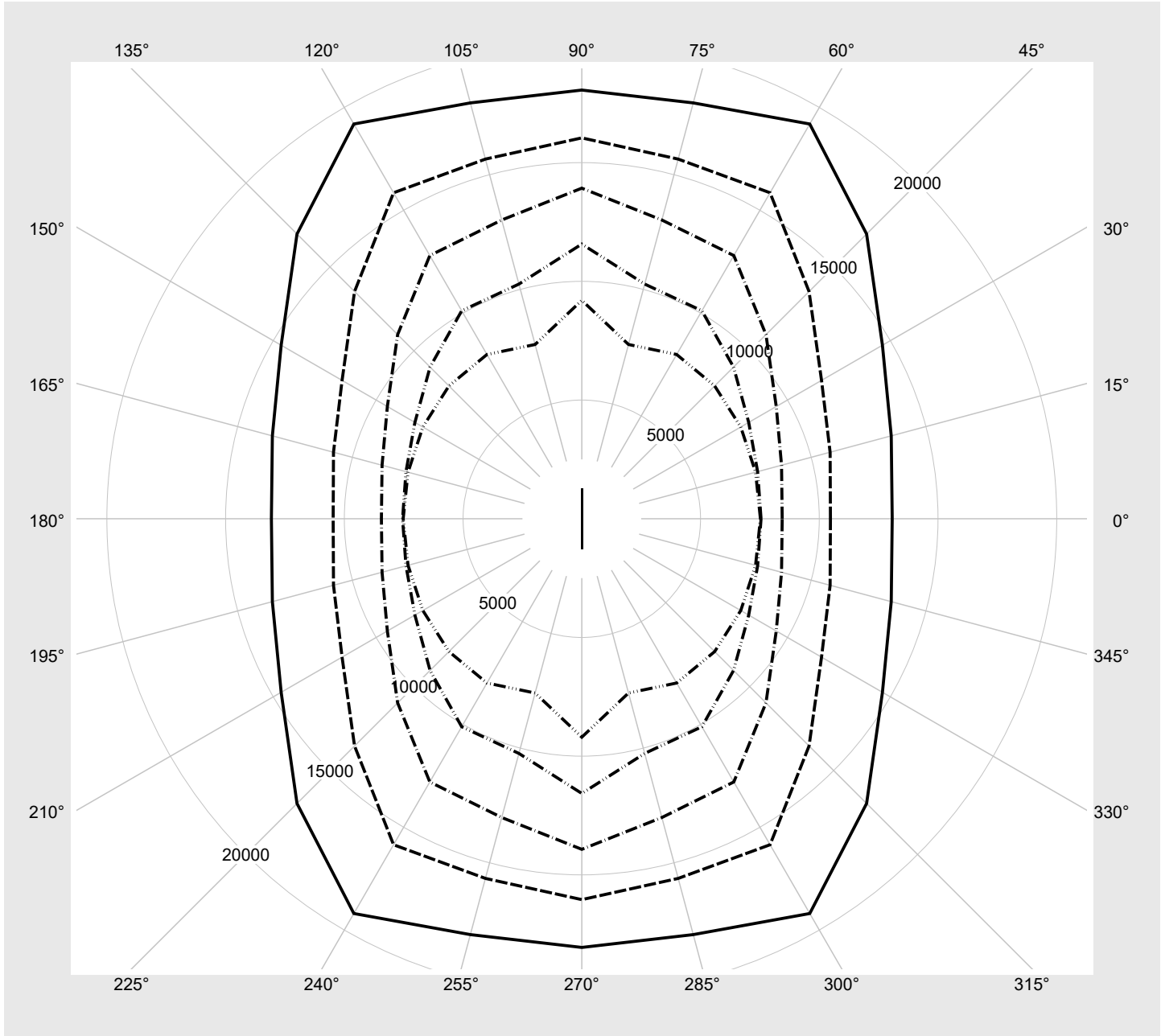
Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812DU4HXD2 EAN: 4069025134608						LP-Nummer 59594_9		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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.: 53BM812DU4HxD2 EAN: 4069025134608	LP-Nummer 59594_9
Leuchtdichten in cd/m²		
γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DU4HXD2 EAN: 4069025134608	LP-Nummer 59594_9
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	17250	92.2
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