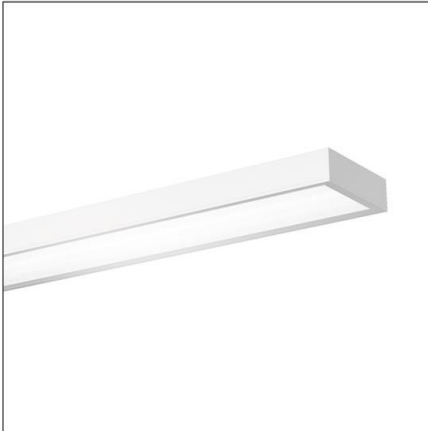


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Sport 31

Bestell-Nr.: 51HS12DC4ECA
EAN: 4058352501801

LP-Nummer
59187_3



Ausführung CDP Mikroprismenoptik, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 11990 lm
 Systemleistung = 89.4 W
 Lichtausbeute = 134.1 lm/W

Seriendokumentation
27.07.2021

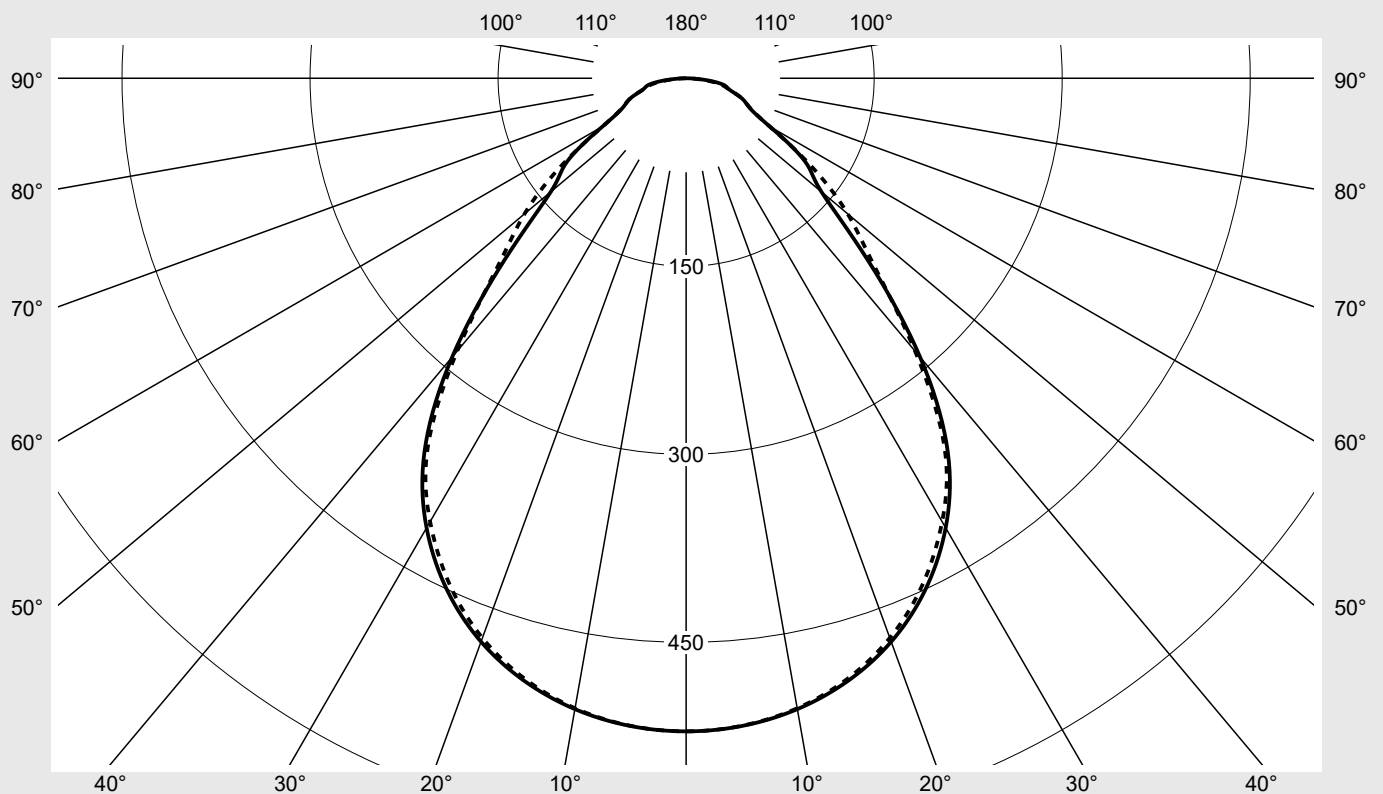
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 521 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 0
 CIE N1=65 N2=89 N3=97
 N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Sport 31	Bestell-Nr.: 51HS12DC4ECA EAN: 4058352501801	LP-Nummer 59187_3
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°	521.0	521.0	521.0	521.0	521.0	521.0	521.0	3.1	3.1
5°	518.5	518.4	518.3	518.4	518.2	518.1	518.3	24.8	27.9
10°	511.0	510.9	510.6	510.5	510.1	510.0	510.3	48.6	76.5
15°	497.9	497.5	497.3	497.0	496.5	496.2	496.2	70.5	147.0
20°	478.3	478.1	477.4	476.3	475.5	474.9	475.1	89.3	236.3
25°	450.9	450.8	450.2	448.2	446.4	445.5	446.0	103.8	340.1
30°	414.1	414.8	414.4	411.1	407.7	407.5	408.5	112.7	452.8
35°	363.9	366.3	367.3	360.9	355.6	356.6	359.3	113.6	566.4
40°	290.4	294.7	297.0	285.4	277.5	279.3	284.1	101.1	667.5
45°	204.6	218.3	229.0	208.7	190.3	198.4	212.8	81.0	748.5
50°	140.9	171.9	185.1	159.3	127.2	151.6	168.3	66.5	814.9
55°	115.9	135.6	132.9	125.3	102.7	120.0	121.1	55.0	869.9
60°	77.1	78.0	77.1	78.0	77.1	78.0	77.0	36.8	906.8
65°	55.9	56.5	55.9	56.4	55.9	56.2	56.5	27.9	934.7
70°	47.6	46.5	47.6	46.8	47.6	46.8	47.6	24.3	959.0
75°	36.1	35.1	36.1	35.1	36.1	35.1	36.1	18.8	977.8
80°	30.3	26.7	28.2	25.7	27.9	26.3	27.7	14.7	992.5
85°	15.0	15.5	14.5	13.2	12.4	12.6	12.4	7.5	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

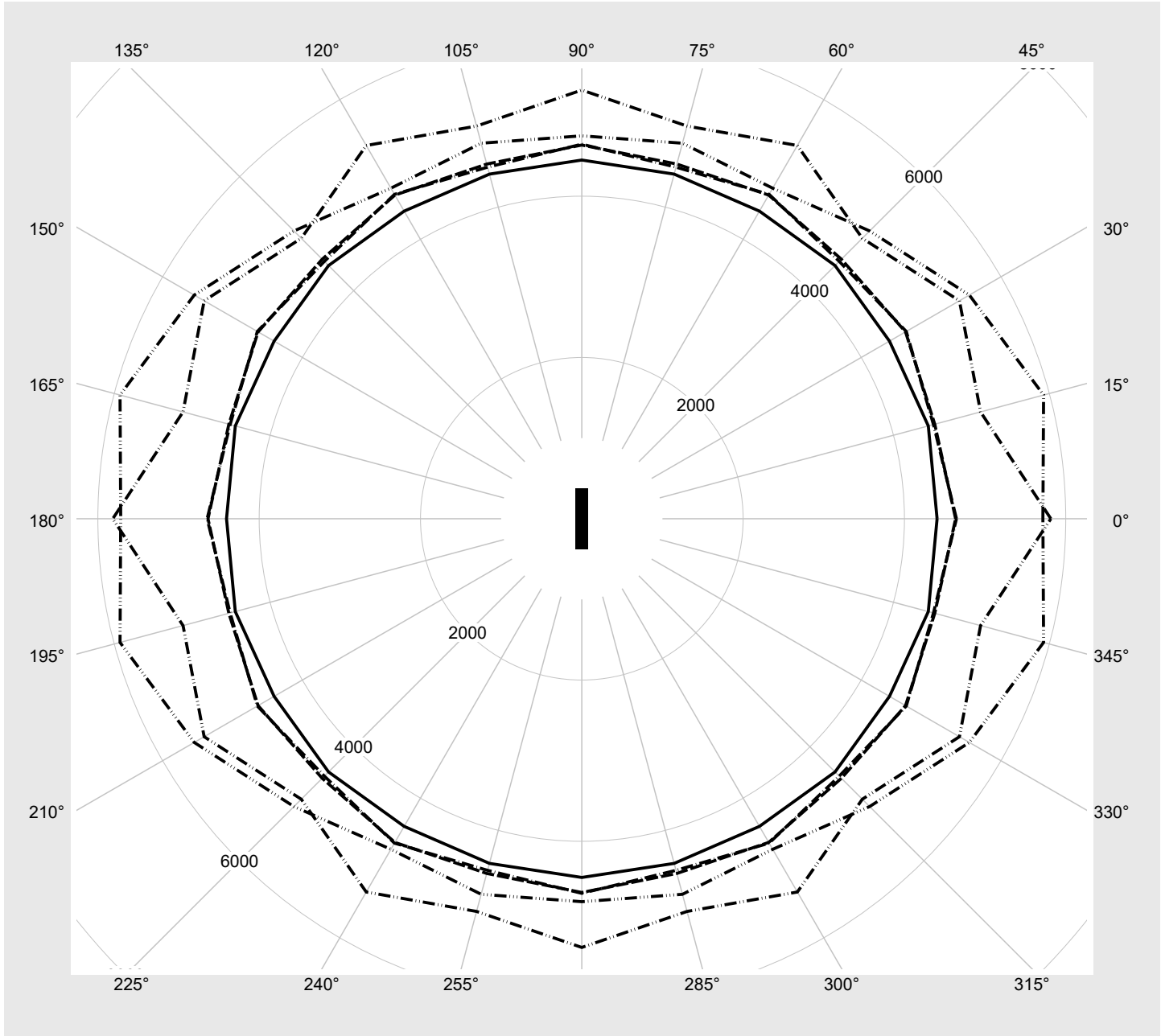
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Sport 31			Bestell-Nr.: 51HS12DC4ECA EAN: 4058352501801						LP-Nummer 59187_3		
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	18,5	20,0	18,8	20,3	20,6	18,0	19,6	18,4	19,9	20,2
	3H	19,2	20,6	19,6	20,9	21,3	18,9	20,2	19,3	20,6	20,9
	4H	19,7	20,9	20,0	21,3	21,6	19,4	20,6	19,8	21,0	21,4
	6H	20,2	21,4	20,6	21,7	22,1	19,9	21,1	20,3	21,4	21,8
	8H	20,5	21,6	21,0	22,0	22,4	20,2	21,3	20,6	21,6	22,0
	12H	20,7	21,7	21,2	22,1	22,5	20,4	21,3	20,8	21,7	22,2
4H	2H	18,8	20,0	19,2	20,4	20,7	18,4	19,7	18,8	20,0	20,4
	3H	19,7	20,8	20,2	21,2	21,6	19,5	20,6	19,9	20,9	21,4
	4H	20,3	21,3	20,8	21,7	22,1	20,1	21,1	20,6	21,5	21,9
	6H	21,0	21,9	21,5	22,3	22,8	20,8	21,7	21,3	22,1	22,6
	8H	21,4	22,1	21,9	22,6	23,1	21,2	21,9	21,6	22,3	22,8
	12H	21,7	22,4	22,2	22,8	23,3	21,4	22,0	21,9	22,5	23,0
8H	4H	20,6	21,3	21,1	21,8	22,3	20,4	21,2	20,9	21,6	22,1
	6H	21,5	22,1	22,0	22,6	23,1	21,3	21,9	21,8	22,4	22,9
	8H	22,0	22,5	22,5	23,0	23,5	21,7	22,3	22,2	22,8	23,3
	12H	22,4	22,8	22,9	23,3	23,9	22,1	22,5	22,6	23,0	23,6
12H	4H	20,7	21,3	21,2	21,8	22,3	20,5	21,1	21,0	21,6	22,1
	6H	21,6	22,1	22,1	22,6	23,1	21,4	22,0	21,9	22,5	23,0
	8H	22,1	22,6	22,6	23,1	23,6	21,9	22,4	22,4	22,9	23,4

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1470 B = 245	
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°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45°	9633.3	10276.1	10781.3	9824.8	8960.7	9341.4	10018.6
50°	7298.5	8902.7	9589.1	8252.6	6588.2	7849.5	8714.4
55°	6729.0	7871.6	7716.3	7275.0	5962.1	6962.8	7029.6
60°	5132.6	5195.3	5135.2	5195.3	5136.6	5195.3	5127.3
65°	4404.9	4447.5	4404.9	4440.5	4404.9	4424.6	4448.3
70°	4634.6	4530.3	4634.6	4551.7	4634.6	4553.7	4634.6
75°	4645.2	4513.7	4645.2	4513.7	4645.2	4513.7	4645.2
80°	5815.4	5118.3	5406.3	4918.6	5344.9	5041.4	5316.2
85°	5716.7	5927.2	5548.2	5047.1	4733.5	4821.3	4748.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Sport 31	Bestell-Nr.: 51HS12DC4ECA EAN: 4058352501801	LP-Nummer 59187_3
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Sport 31	Bestell-Nr.: 51HS12DC4ECA EAN: 4058352501801	LP-Nummer 59187_3
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	11990	89.4
95	240	252	11407	84.6
90	226	250	10808	79.8
85	215	248	10208	75.3
80	202	246	9574	70.5
75	187	243	8973	65.7
70	173	240	8403	61.1
65	161	237	7788	56.6
60	149	234	7215	52.5
55	134	231	6577	48.2
50	121	227	5999	44.0
45	108	223	5393	39.4
40	95	218	4789	35.1
35	82	213	4189	31.3
30	69	206	3586	27.4
25	56	199	2983	23.3
20	44	190	2373	19.2
15	35	181	1787	15.5
10	26	171	1214	11.9
5	14	148	653	6.4