

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Sport 31



Bestell-Nr.: 51HS12DC3DCA
EAN: 4058352501788

LP-Nummer
59187_1

Ausführung CDP Mikroprismenoptik, breit strahlend
Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7500 lm
 Systemleistung = 55.4 W
 Lichtausbeute = 135.4 lm/W

Seriendokumentation
 27.07.2021

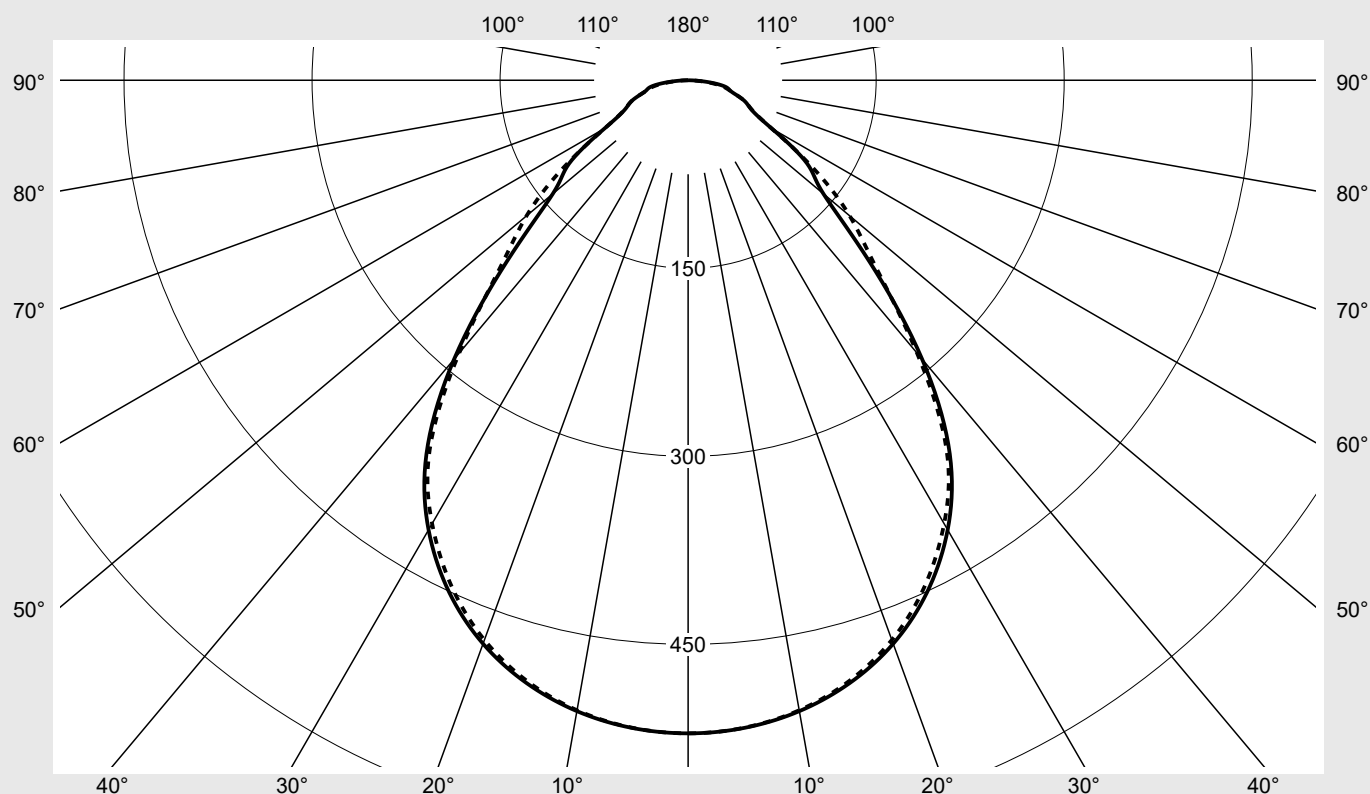
siteco

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.: 51HS12DC3DCA EAN: 4058352501788	LP-Nummer 59187_1
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

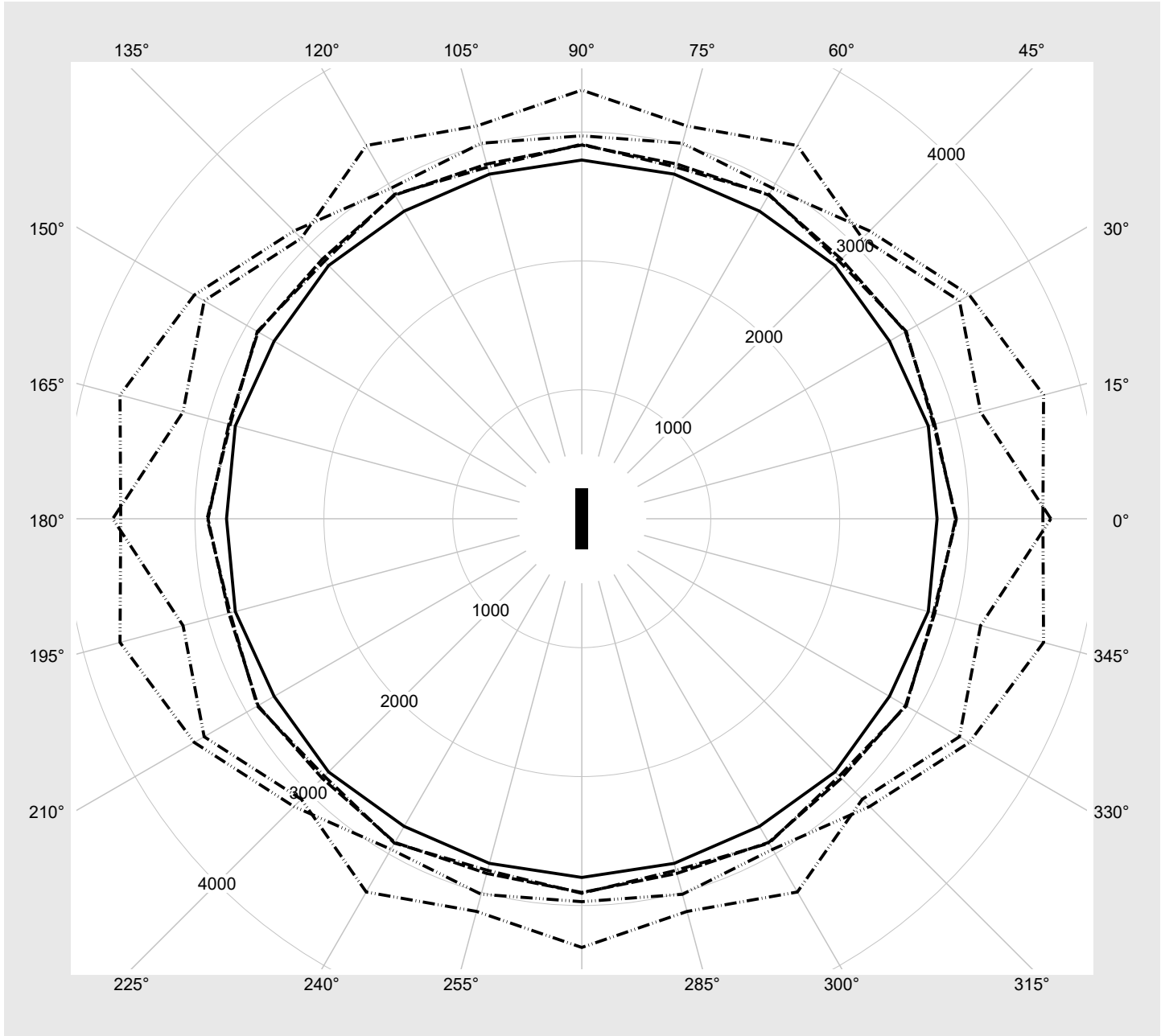
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Sport 31		Bestell-Nr.: 51HS12DC3DCA EAN: 4058352501788							LP-Nummer 59187_1	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3
Reflexionsgrad Boden		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	16,9	18,4	17,2	18,7	19,0	16,4	17,9	16,8	18,2
	3H	17,6	18,9	18,0	19,3	19,6	17,3	18,6	17,6	18,9
	4H	18,0	19,3	18,4	19,6	20,0	17,7	19,0	18,1	19,4
	6H	18,6	19,7	19,0	20,1	20,5	18,3	19,4	18,7	19,8
	8H	18,9	20,0	19,3	20,3	20,7	18,6	19,6	19,0	20,0
	12H	19,1	20,1	19,5	20,5	20,9	18,7	19,7	19,2	20,1
4H	2H	17,1	18,4	17,5	18,7	19,1	16,8	18,0	17,2	18,4
	3H	18,1	19,2	18,5	19,6	20,0	17,9	18,9	18,3	19,3
	4H	18,7	19,6	19,1	20,1	20,5	18,5	19,5	18,9	19,9
	6H	19,4	20,2	19,9	20,7	21,1	19,2	20,0	19,7	20,5
	8H	19,8	20,5	20,2	21,0	21,4	19,5	20,3	20,0	20,7
	12H	20,1	20,7	20,6	21,2	21,7	19,8	20,4	20,3	20,9
8H	4H	19,0	19,7	19,4	20,2	20,6	18,8	19,5	19,3	20,0
	6H	19,9	20,5	20,4	21,0	21,5	19,7	20,3	20,2	20,8
	8H	20,3	20,9	20,8	21,4	21,9	20,1	20,7	20,6	21,1
	12H	20,8	21,2	21,3	21,7	22,3	20,4	20,9	20,9	21,4
12H	4H	19,0	19,7	19,5	20,1	20,6	18,9	19,5	19,4	20,0
	6H	20,0	20,5	20,5	21,0	21,5	19,8	20,3	20,3	20,8
	8H	20,5	20,9	21,0	21,4	22,0	20,3	20,7	20,8	21,2

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°	6025.8	6427.9	6743.9	6145.6	5605.1	5843.2	6266.9
50°	4565.3	5568.8	5998.2	5162.2	4121.0	4910.0	5451.0
55°	4209.1	4923.8	4826.7	4550.7	3729.4	4355.3	4397.2
60°	3210.5	3249.8	3212.2	3249.8	3213.0	3249.8	3207.2
65°	2755.4	2782.0	2755.4	2777.6	2755.4	2767.7	2782.5
70°	2899.0	2833.8	2899.0	2847.2	2899.0	2848.4	2899.0
75°	2905.7	2823.4	2905.7	2823.4	2905.7	2823.4	2905.7
80°	3637.7	3201.6	3381.7	3076.7	3343.4	3153.5	3325.4
85°	3575.9	3707.6	3470.5	3157.1	2960.9	3015.9	2970.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Sport 31	Bestell-Nr.: 51HS12DC3DCA EAN: 4058352501788	LP-Nummer 59187_1
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Sport 31	Bestell-Nr.: 51HS12DC3DCA EAN: 4058352501788	LP-Nummer 59187_1
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7500	55.4
95	243	252	7112	52.5
90	233	251	6756	49.9
85	218	248	6378	49.2
80	199	245	5996	50.5
75	182	242	5624	49.7
70	170	239	5241	41.5
65	159	237	4867	35.7
60	149	234	4489	33.3
55	138	232	4115	30.8
50	123	227	3751	27.8
45	108	223	3378	25.0
40	99	219	3015	22.8
35	89	216	2611	20.3
30	76	210	2259	17.9
25	60	201	1867	15.2
20	46	191	1497	12.7
15	33	179	1135	10.3
10	20	161	757	7.6
6	11	139	416	4.2