

## 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

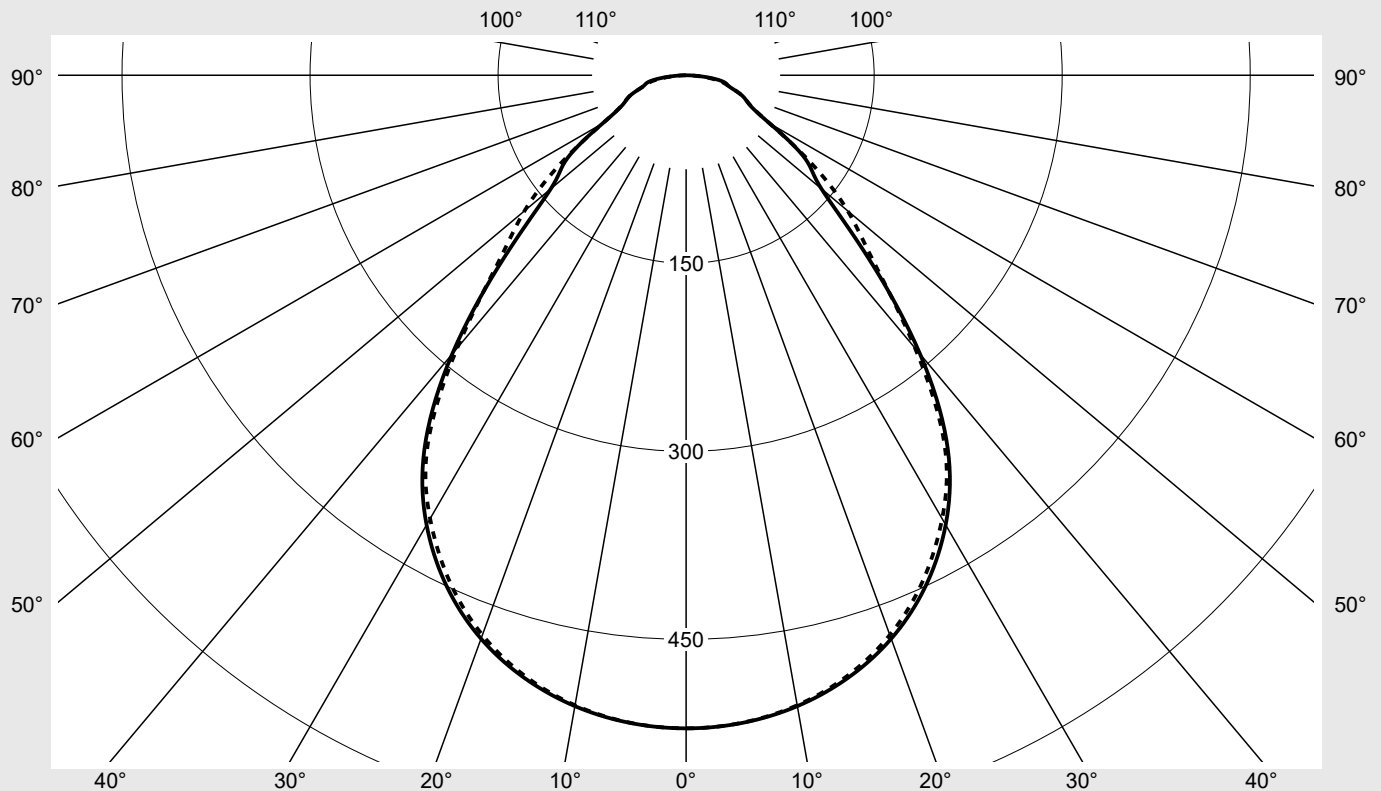
**siteco**

**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**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  100,0%  
 $\phi_o$  0,0%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Sport 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51HS12DC4ECA</b> <b>EAN: 4058352501801</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59187_3</b>
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>sITeco</b>

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
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

<b>Familie</b> <b>Sport 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51HS12DC4ECA</b> <b>EAN: 4058352501801</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59187_3</b>
-----------------------------------	---	------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
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	
<b>2H</b>	<b>2H</b>	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
<b>4H</b>	<b>2H</b>	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
<b>8H</b>	<b>4H</b>	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
<b>12H</b>	<b>4H</b>	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

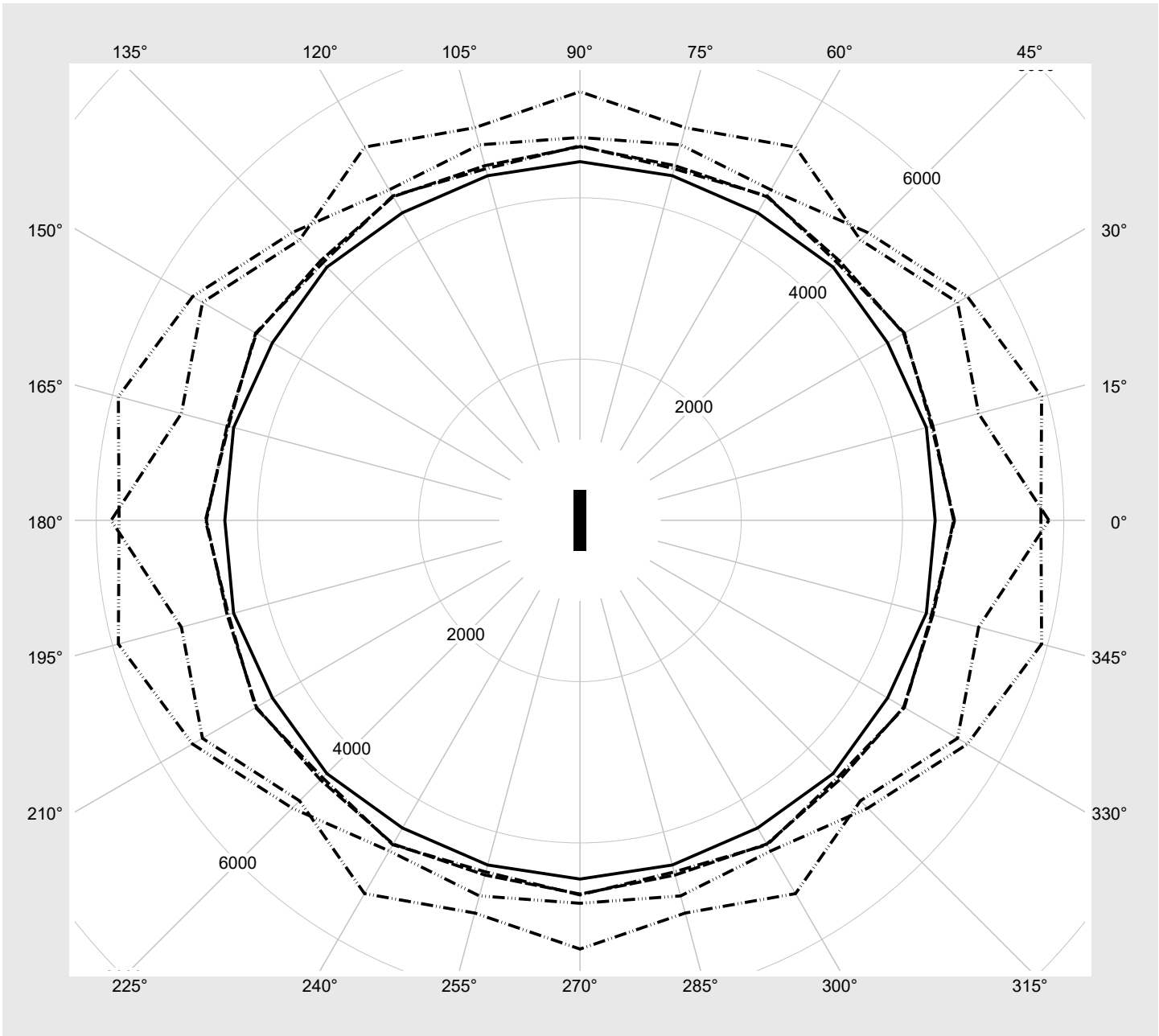
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1470 B = 245
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	---------------------

C-Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
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**

<b>Familie</b> Sport 31	<b>Bestell-Nr.: 51HS12DC4ECA</b> <b>EAN: 4058352501801</b>	<b>LP-Nummer</b> 59187_3
----------------------------	---	-----------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Sport 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51HS12DC4ECA</b> <b>EAN: 4058352501801</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59187_3</b>
-----------------------------------	---	------------------------------------

<b>Dimmstufen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>sITeco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

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