

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Highbay 11 Xtreme

**Bestell-Nr.:** 51HF81DA4NMA  
**EAN:** 4058352919910

**LP-Nummer**  
59307\_16



**Ausführung** eng strahlend, Einscheibensicherheitsglas (ESG), Kettenabhängung  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 34200 lm  
Systemleistung = 188.1 W  
Lichtausbeute = 181.8 lm/W

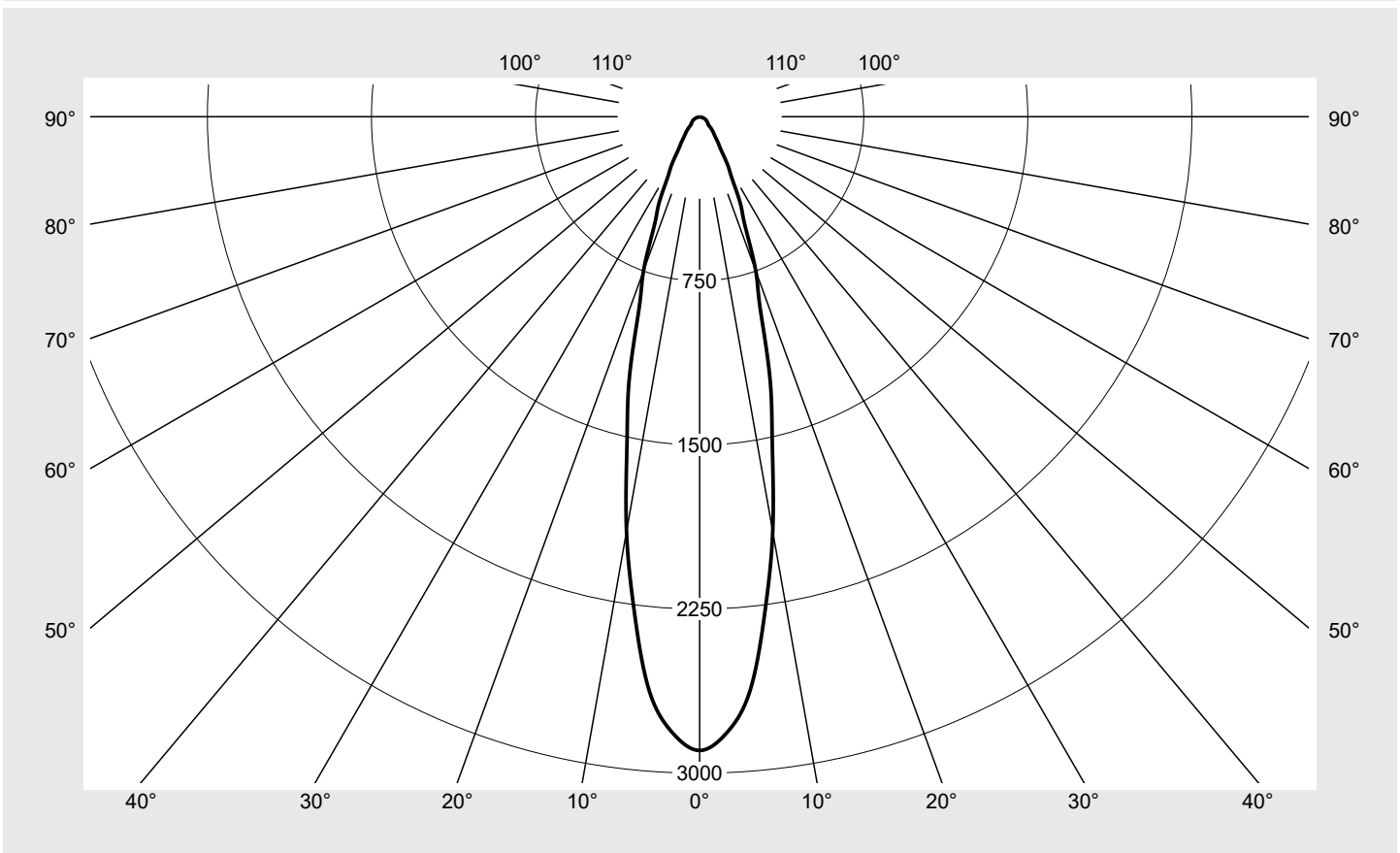
**Seriendokumentation**  
19.10.2023

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 2896 cd/klm



#### Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0  
CIE N1=88 N2=96 N3=99  
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> Highbay 11 Xtreme	<b>Bestell-Nr.: 51HF81DA4NMA</b> <b>EAN: 4058352919910</b>	<b>LP-Nummer</b> 59307_16
-------------------------------------	---	------------------------------

<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>	<b>Maximale Lichtstärke</b>	<b>sITeco</b>
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	2896.3	4.3	4.3
2,5°	2819.4	33.7	38.0
5,0°	2635.7	63.0	101.0
7,5°	2284.5	81.7	182.8
10,0°	1924.6	91.6	274.4
12,5°	1534.7	91.1	365.4
15,0°	1244.7	88.3	453.7
17,5°	921.9	76.0	529.7
20,0°	750.6	70.4	600.1
22,5°	545.9	57.3	657.4
25,0°	444.2	51.5	708.8
27,5°	324.2	41.0	749.9
30,0°	259.7	35.6	785.5
32,5°	186.5	27.5	812.9
35,0°	150.0	23.6	836.5
37,5°	119.7	20.0	856.5
40,0°	101.4	17.9	874.3
42,5°	86.4	16.0	890.3
45,0°	69.3	13.4	903.8
47,5°	53.2	10.7	914.5
50,0°	50.3	10.6	925.1
52,5°	46.2	10.0	935.1
55,0°	42.5	9.5	944.7
57,5°	39.0	9.0	953.7
60,0°	36.5	8.7	962.4
62,5°	32.1	7.8	970.2
65,0°	28.9	7.2	977.4
67,5°	23.8	6.0	983.4
70,0°	20.2	5.2	988.6
72,5°	15.0	3.9	992.5
75,0°	11.9	3.1	995.6
77,5°	7.9	2.1	997.8
80,0°	5.0	1.4	999.1
82,5°	2.2	0.6	999.7
85,0°	0.8	0.2	999.9
87,5°	0.3	0.1	1000.0
90,0°	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 11 Xtreme	<b>Bestell-Nr.: 51HF81DA4NMA</b> <b>EAN: 4058352919910</b>	<b>LP-Nummer</b> 59307_16
-------------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,3	20,5	19,7	20,8	21,1	19,3	20,5	19,7	20,8	21,1
	3H	20,4	21,4	20,8	21,7	22,1	20,4	21,4	20,8	21,7	22,1
	4H	20,7	21,6	21,1	22,0	22,4	20,7	21,6	21,1	22,0	22,4
	6H	20,8	21,7	21,3	22,0	22,4	20,8	21,7	21,3	22,0	22,4
	8H	20,9	21,6	21,4	22,0	22,4	20,9	21,6	21,4	22,0	22,4
	12H	20,9	21,5	21,3	21,9	22,3	20,9	21,5	21,3	21,9	22,3
4H	2H	19,8	20,7	20,2	21,1	21,5	19,8	20,7	20,2	21,1	21,5
	3H	21,0	21,8	21,4	22,2	22,6	21,0	21,8	21,4	22,2	22,6
	4H	21,4	22,0	21,8	22,5	22,9	21,4	22,0	21,8	22,5	22,9
	6H	21,5	22,1	22,0	22,5	23,0	21,5	22,1	22,0	22,5	23,0
	8H	21,5	22,0	22,0	22,5	23,0	21,5	22,0	22,0	22,5	23,0
	12H	21,5	21,9	22,0	22,4	22,9	21,5	21,9	22,0	22,4	22,9
8H	4H	21,5	22,0	22,0	22,4	22,9	21,5	22,0	22,0	22,4	22,9
	6H	21,7	22,1	22,2	22,6	23,1	21,7	22,1	22,2	22,6	23,1
	8H	21,7	22,0	22,2	22,5	23,1	21,7	22,0	22,2	22,5	23,1
	12H	21,6	21,9	22,2	22,4	23,0	21,6	21,9	22,2	22,4	23,0
12H	4H	21,5	21,9	22,0	22,4	22,9	21,5	21,9	22,0	22,4	22,9
	6H	21,7	22,0	22,2	22,5	23,0	21,7	22,0	22,2	22,5	23,0
	8H	21,6	21,9	22,2	22,4	23,0	21,6	21,9	22,2	22,4	23,0

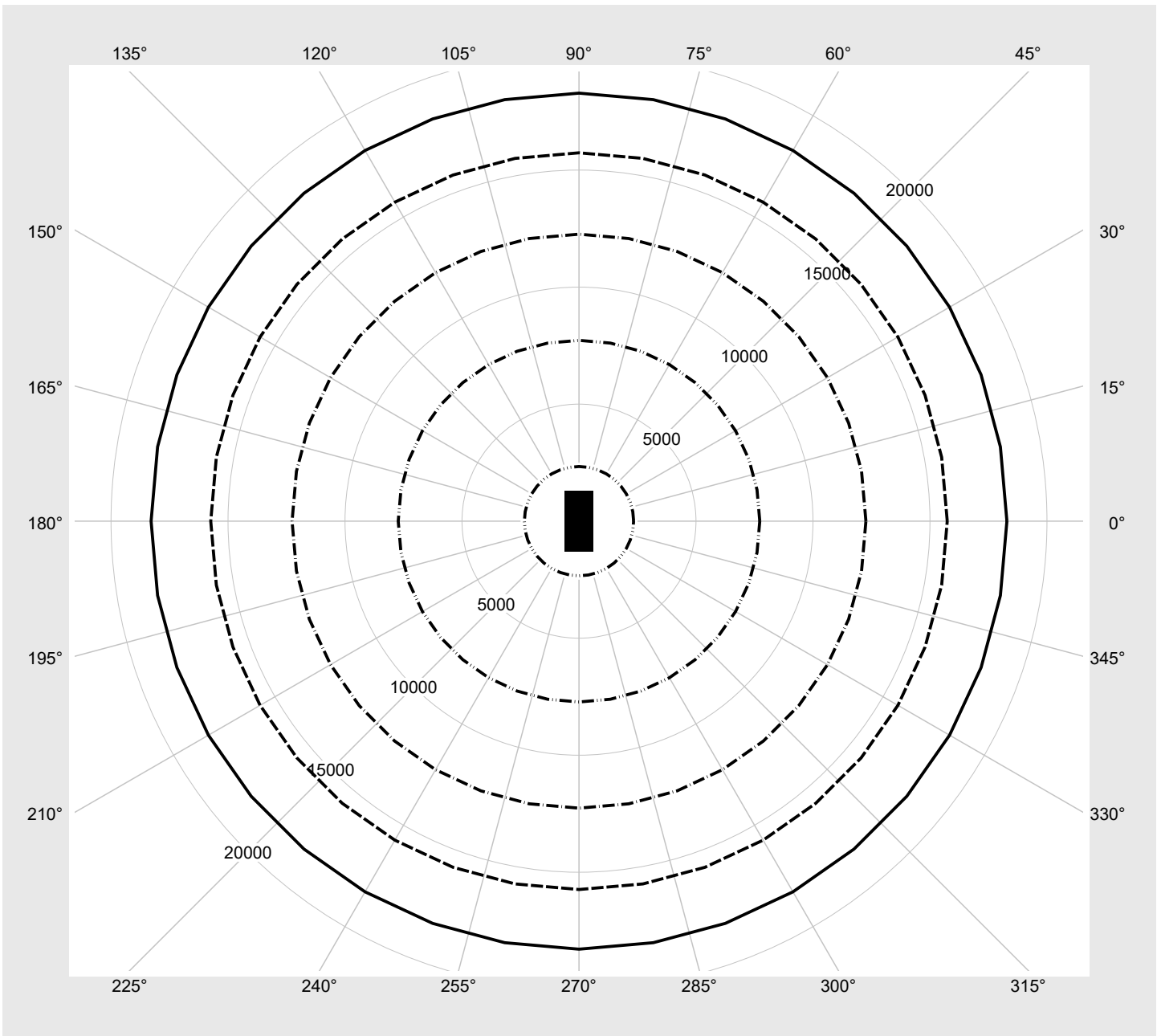
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 545 B = 235
--	--

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45,0°	26183.2
50,0°	20886.0
55,0°	19793.0
60,0°	19502.3
65,0°	18287.6
70,0°	15738.3
75,0°	12262.1
80,0°	7725.8
85,0°	2334.6

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Highbay 11 Xtreme</b>	<b>Bestell-Nr.: 51HF81DA4NMA</b> <b>EAN: 4058352919910</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59307_16</b>
--	---	-------------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 11 Xtreme	<b>Bestell-Nr.: 51HF81DA4NMA</b> <b>EAN: 4058352919910</b>	<b>LP-Nummer</b> 59307_16
-------------------------------------	---	------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	34200	188.1
95	240	252	32493	177.6
90	226	250	30777	167.1
85	212	247	29055	156.6
80	199	245	27409	146.8
75	185	242	25655	136.6
70	172	240	23985	127.3
65	158	237	22169	116.5
60	145	233	20466	107.2
55	132	230	18749	97.1
50	120	227	17134	89.0
45	107	222	15372	79.6
40	95	218	13723	70.8
35	82	213	11917	61.5
30	70	207	10228	52.8
25	58	200	8523	44.0
20	46	191	6798	35.4
15	35	181	5200	27.4
10	23	166	3439	18.9
5	11	139	1656	10.3
2	4	102	607	5.4

<b>Dimmstufen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 45°C
---------------------------	---------------------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	33170	187.3
95	240	252	31520	176.8
90	226	250	29862	166.3
85	212	247	28198	155.9
80	198	245	26484	145.4
75	185	242	24912	135.9
70	171	240	23171	125.7
65	158	237	21538	116.0
60	145	233	19891	106.7
55	132	230	18228	96.6
50	119	226	16532	87.8
45	107	222	14955	79.2
40	94	218	13223	69.8
35	82	213	11603	61.2
30	70	207	9964	52.5
25	58	200	8306	43.8
20	46	191	6629	35.2
15	34	180	4930	26.6
10	23	166	3357	18.8
5	11	139	1618	10.3
2	4	102	593	5.4

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Highbay 11 Xtreme	<b>Bestell-Nr.: 51HF81DA4NMA</b> <b>EAN: 4058352919910</b>	<b>LP-Nummer</b> 59307_16
-------------------------------------	---	------------------------------

<b>Lichtstrom-Tabelle</b>	<b>sITeco</b>
---------------------------	---------------

Temperatur °C	Lichtstrom lm	Systemleistung W
25.0	34200.0	188.1
45.0	33170.0	187.3