

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Highbay 11 Xtreme

**Bestell-Nr.:** 51HF61DB4QMA  
**EAN:** 4058352919774

**LP-Nummer**  
59307\_18



**Ausführung** eng strahlend, Einscheibensicherheitsglas (ESG), Kettenabhängung  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 37300 lm  
Systemleistung = 193.8 W  
Lichtausbeute = 192.5 lm/W

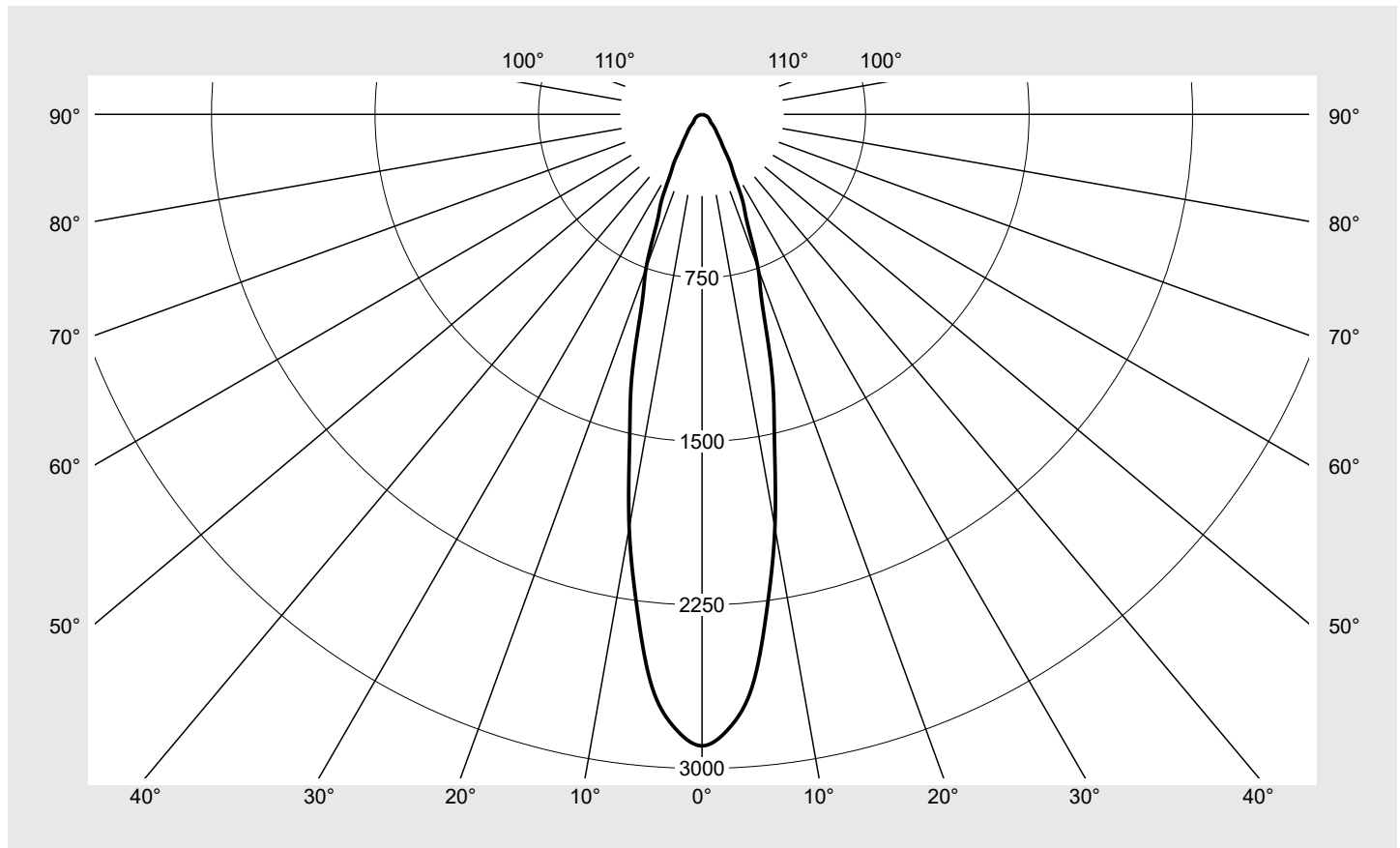
**Seriendokumentation**  
19.10.2023

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.: 51HF61DB4QMA</b> <b>EAN: 4058352919774</b>	<b>LP-Nummer</b> 59307_18
-------------------------------------	---	------------------------------

<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.: 51HF61DB4QMA</b> <b>EAN: 4058352919774</b>	<b>LP-Nummer</b> 59307_18
-------------------------------------	---	------------------------------

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

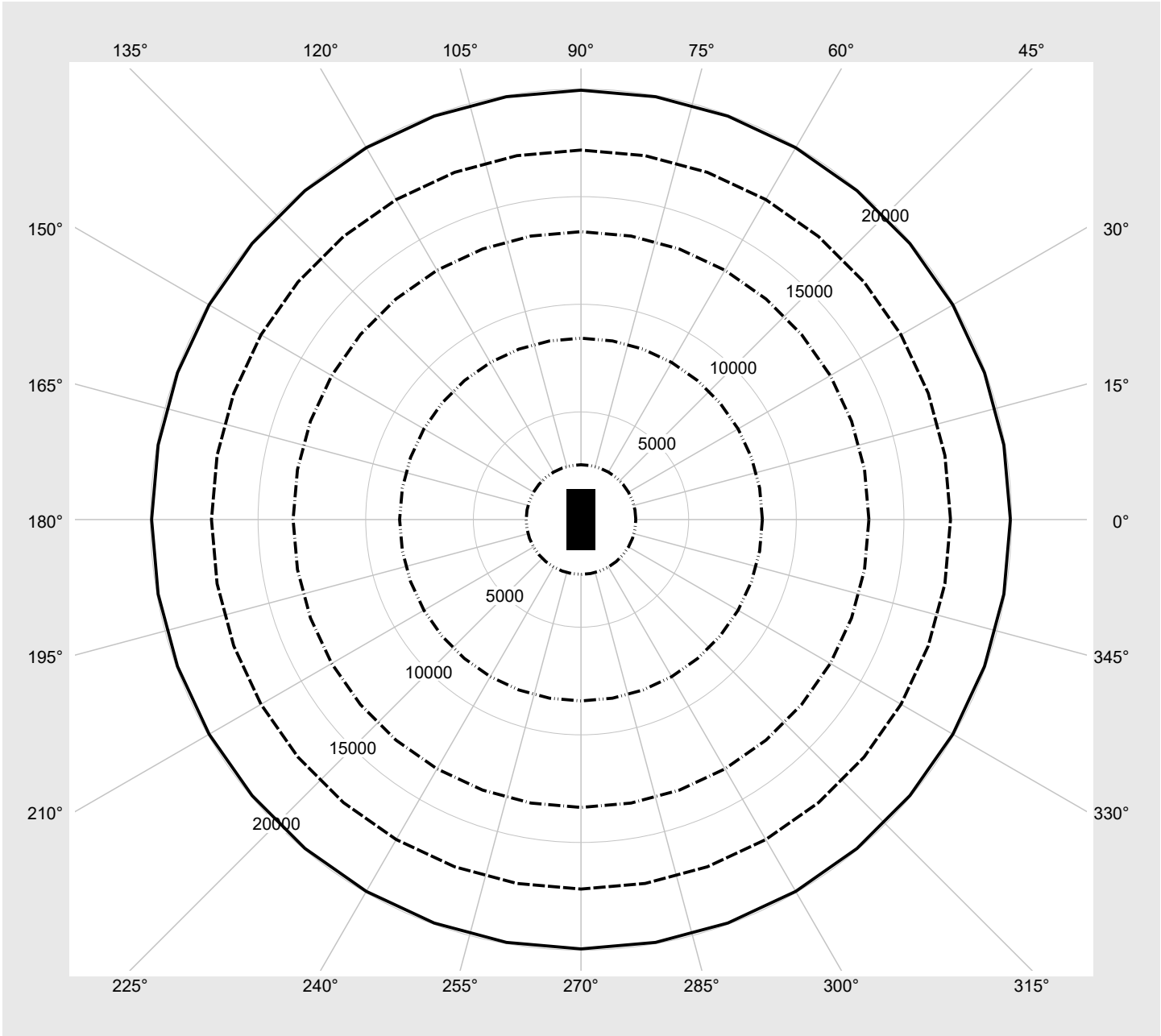
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 545 B = 235
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45,0°	28556.5
50,0°	22779.2
55,0°	21587.2
60,0°	21270.1
65,0°	19945.3
70,0°	17164.9
75,0°	13373.6
80,0°	8426.0
85,0°	2546.3

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Highbay 11 Xtreme	<b>Bestell-Nr.: 51HF61DB4QMA</b> <b>EAN: 4058352919774</b>	<b>LP-Nummer</b> 59307_18
-------------------------------------	---	------------------------------

**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.: 51HF61DB4QMA</b> <b>EAN: 4058352919774</b>	<b>LP-Nummer</b> 59307_18
-------------------------------------	---	------------------------------

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


Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	37300	193.8
95	241	252	35499	183.9
90	227	250	33542	173.4
85	214	248	31712	163.8
80	201	245	29879	154.1
75	188	243	28027	144.5
70	175	240	26167	134.7
65	162	238	24296	125.2
60	149	234	22408	115.6
55	136	231	20518	106.2
50	123	227	18619	96.7
45	111	224	16841	87.9
40	98	219	14921	78.4
35	85	214	12987	69.1
30	73	208	11188	60.1
25	61	202	9373	50.9
20	48	193	7404	41.7
15	36	182	5572	32.9
10	24	168	3730	23.9
5	12	142	1878	15.7
3	7	122	1104	11.4

<b>Dimmstufen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 70°C
---------------------------	---------------------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	34900	191.9
95	240	252	33093	181.4
90	227	250	31400	171.7
85	214	248	29695	162.1
80	201	245	27986	152.5
75	187	243	26125	142.3
70	174	240	24390	132.5
65	161	237	22642	123.2
60	148	234	20879	113.7
55	136	231	19247	105.1
50	123	227	17472	95.7
45	110	223	15671	86.3
40	98	219	14013	77.6
35	85	214	12200	68.4
30	73	208	10515	59.5
25	60	201	8671	49.5
20	48	193	6965	41.2
15	36	182	5243	32.6
10	24	168	3513	23.6
5	12	142	1770	15.5
3	7	122	1040	11.3

### Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 11 Xtreme	<b>Bestell-Nr.: 51HF61DB4QMA</b> <b>EAN: 4058352919774</b>	<b>LP-Nummer</b> 59307_18
-------------------------------------	---	------------------------------

**Lichtstrom-Tabelle** 

Temperatur °C	Lichtstrom lm	Systemleistung W
25.0	37300.0	193.8
70.0	34900.0	191.9