

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11 Xtreme

Bestell-Nr.: 51HF82DA4NMA
EAN: 4058352919972

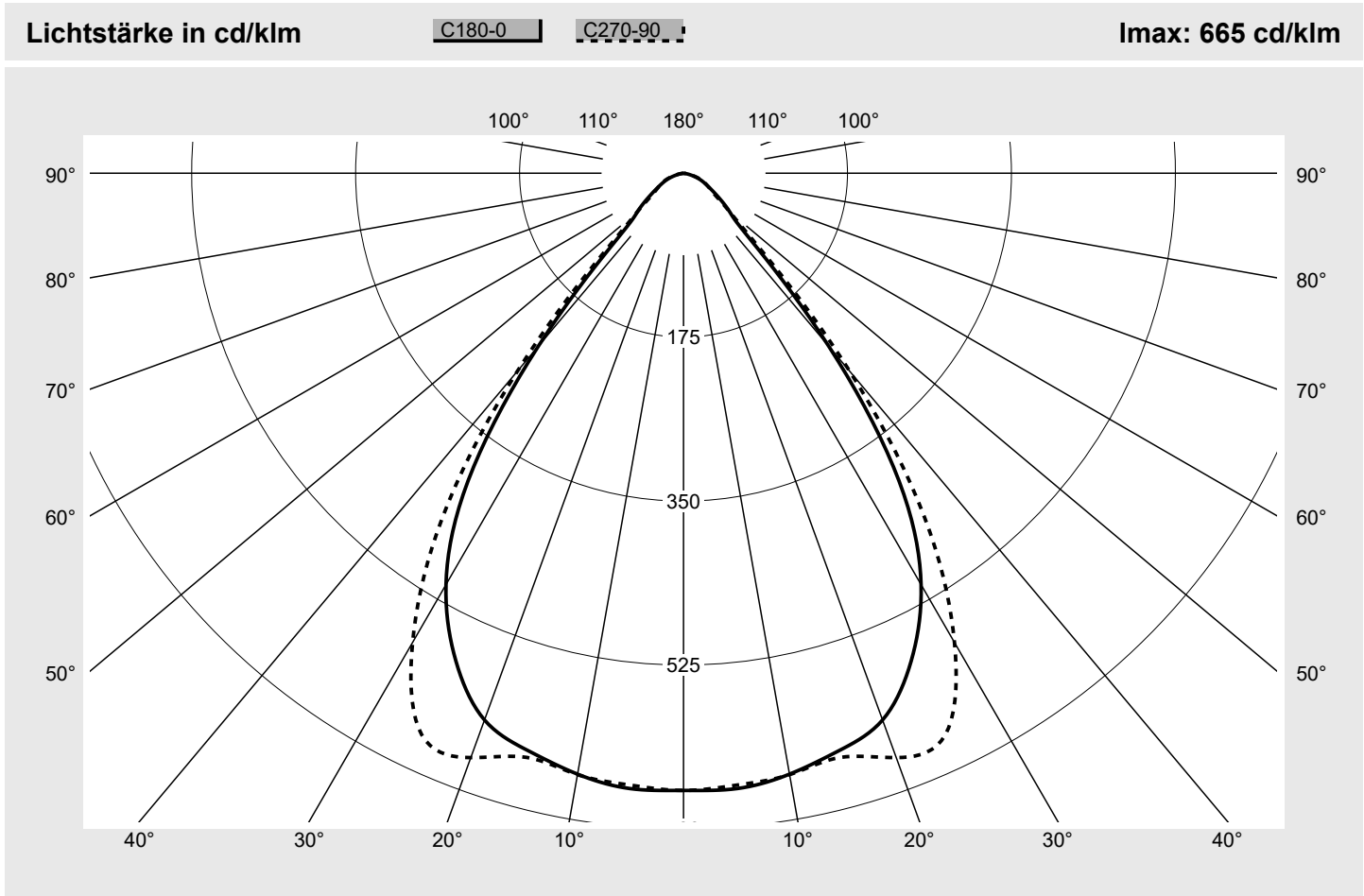
LP-Nummer
59481_21



Ausführung breit strahlend, Einscheibensicherheitsglas (ESG), Kettenabhängung
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 33700 lm
Systemleistung = 187.7 W
Lichtausbeute = 179.5 lm/W

Seriodokumentation
15.06.2026





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 6 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=83 N2=96 N3=100	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF82DA4NMA EAN: 4058352919972	LP-Nummer 59481_21
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°	658.9	658.9	658.9	658.9	658.9	658.9	658.9	3.9	3.9
5°	659.4	658.0	657.6	657.5	656.3	656.4	655.7	31.4	35.3
10°	651.4	650.9	652.2	654.2	654.0	653.1	651.9	62.1	97.5
15°	638.5	638.9	644.0	649.4	650.3	647.7	645.7	91.6	189.0
20°	621.1	623.4	633.8	648.8	662.5	665.0	663.9	121.1	310.1
25°	574.8	581.6	605.3	632.9	653.3	661.4	661.4	144.9	455.0
30°	507.1	516.1	549.5	579.4	585.2	579.5	578.4	153.1	608.1
35°	401.0	412.8	459.3	493.1	482.7	458.1	448.6	143.1	751.2
40°	241.2	257.9	312.8	355.4	335.4	297.6	275.9	106.7	858.0
45°	104.4	112.7	137.4	158.8	151.2	131.0	122.3	52.0	909.9
50°	64.5	64.2	65.8	69.0	66.2	63.4	64.8	27.5	937.5
55°	46.7	46.0	43.6	42.3	40.8	40.9	42.1	19.3	956.8
60°	33.4	31.7	30.6	30.2	31.1	31.3	32.1	14.9	971.6
65°	24.6	23.1	22.4	22.7	24.0	23.8	25.6	11.7	983.3
70°	17.3	16.4	15.6	16.8	17.7	18.3	19.2	8.8	992.2
75°	9.4	9.7	9.3	10.5	10.4	10.4	11.2	5.3	997.5
80°	3.2	3.3	3.5	4.0	4.3	4.4	4.5	2.1	999.6
85°	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	1.0	1.1	0.4	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

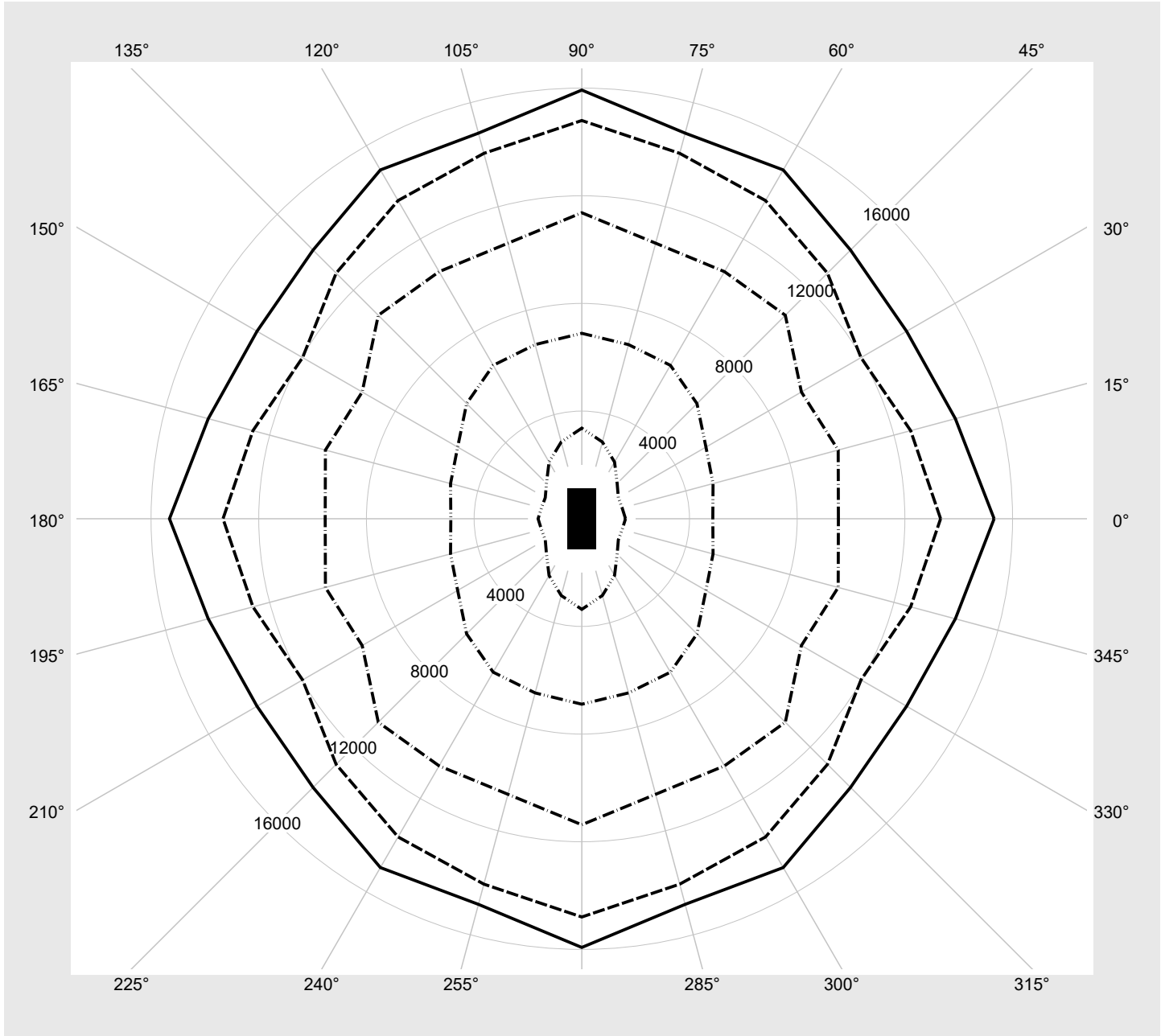
Familie Highbay 11 Xtreme		Bestell-Nr.: 51HF82DA4NMA EAN: 4058352919972							LP-Nummer 59481_21	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)			
x	y									
2H	2H	22,9	24,2	23,2	24,5	24,8	23,3	24,6	23,7	25,0
	3H	23,0	24,2	23,4	24,6	24,9	23,5	24,7	23,9	25,0
	4H	23,1	24,2	23,5	24,5	24,9	23,6	24,7	24,0	25,0
	6H	23,1	24,1	23,5	24,4	24,8	23,6	24,6	24,0	24,9
	8H	23,1	24,0	23,6	24,4	24,8	23,7	24,5	24,1	24,9
	12H	23,1	23,9	23,5	24,3	24,7	23,6	24,4	24,1	24,8
4H	2H	22,8	23,9	23,2	24,3	24,7	23,3	24,4	23,7	24,7
	3H	23,1	24,0	23,5	24,4	24,8	23,6	24,5	24,0	24,8
	4H	23,2	24,0	23,6	24,4	24,8	23,7	24,5	24,1	24,9
	6H	23,2	23,9	23,7	24,3	24,8	23,7	24,4	24,2	24,8
	8H	23,2	23,8	23,6	24,2	24,7	23,7	24,3	24,2	24,7
	12H	23,2	23,7	23,7	24,1	24,6	23,7	24,2	24,2	24,7
8H	4H	23,2	23,8	23,7	24,2	24,7	23,6	24,2	24,1	24,7
	6H	23,2	23,7	23,7	24,2	24,7	23,7	24,2	24,2	24,6
	8H	23,1	23,6	23,7	24,1	24,6	23,6	24,1	24,2	24,6
	12H	23,1	23,5	23,7	24,0	24,5	23,7	24,0	24,2	24,5
12H	4H	23,2	23,7	23,7	24,2	24,7	23,6	24,1	24,1	24,6
	6H	23,2	23,6	23,7	24,1	24,6	23,7	24,1	24,2	24,6
	8H	23,1	23,5	23,7	24,0	24,5	23,6	24,0	24,2	24,5

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 545 B = 235	
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°	38832.4	41922.4	51132.7	59103.1	56255.3	48749.3	45526.0
50°	26399.2	26269.0	26915.4	28255.2	27097.5	25972.6	26529.8
55°	21442.3	21101.5	20002.3	19393.1	18732.5	18784.4	19292.6
60°	17570.0	16700.1	16123.9	15907.1	16347.6	16490.7	16871.2
65°	15315.6	14364.9	13930.9	14117.1	14964.5	14831.9	15927.0
70°	13327.1	12646.3	11975.4	12904.8	13650.3	14054.2	14795.8
75°	9531.0	9859.4	9419.2	10691.0	10600.6	10598.5	11369.1
80°	4865.6	5047.4	5324.7	6050.5	6582.4	6699.1	6890.0
85°	1624.2	1551.8	1566.9	1856.7	2433.3	2952.6	3366.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF82DA4NMA EAN: 4058352919972	LP-Nummer 59481_21
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF82DA4NMA EAN: 4058352919972	LP-Nummer 59481_21
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	33700	187.7
95	240	252	32017	177.2
90	226	250	30323	166.8
85	212	247	28632	156.3
80	199	245	27008	146.5
75	185	242	25280	136.3
70	172	240	23633	127.1
65	158	237	21844	116.3
60	145	233	20166	107.0
55	132	230	18473	96.9
50	120	227	16882	88.8
45	107	222	15146	79.4
40	95	218	13521	70.7
35	82	213	11741	61.4
30	70	207	10077	52.7
25	58	200	8397	43.9
20	46	191	6697	35.3
15	35	181	5123	27.4
10	23	166	3388	18.9
5	11	139	1632	10.3
2	4	102	598	5.4

Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 45°C	
---	--

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	32680	186.9
95	240	252	31052	176.5
90	226	250	29416	166.0
85	212	247	27783	155.6
80	198	245	26092	145.2
75	185	242	24544	135.6
70	171	240	22828	125.5
65	158	237	21219	115.8
60	145	233	19596	106.5
55	132	230	17957	96.4
50	119	226	16286	87.7
45	107	222	14733	79.1
40	94	218	13026	69.7
35	82	213	11431	61.1
30	70	207	9815	52.4
25	58	200	8182	43.7
20	46	191	6530	35.1
15	34	180	4857	26.5
10	23	166	3307	18.8
5	11	139	1594	10.3
2	4	102	585	5.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF82DA4NMA EAN: 4058352919972	LP-Nummer 59481_21
Lichtstrom-Tabelle		siteco

Temperatur °C	Lichtstrom lm	Systemleistung W
25.0	33700.0	187.7
45.0	32680.0	186.9