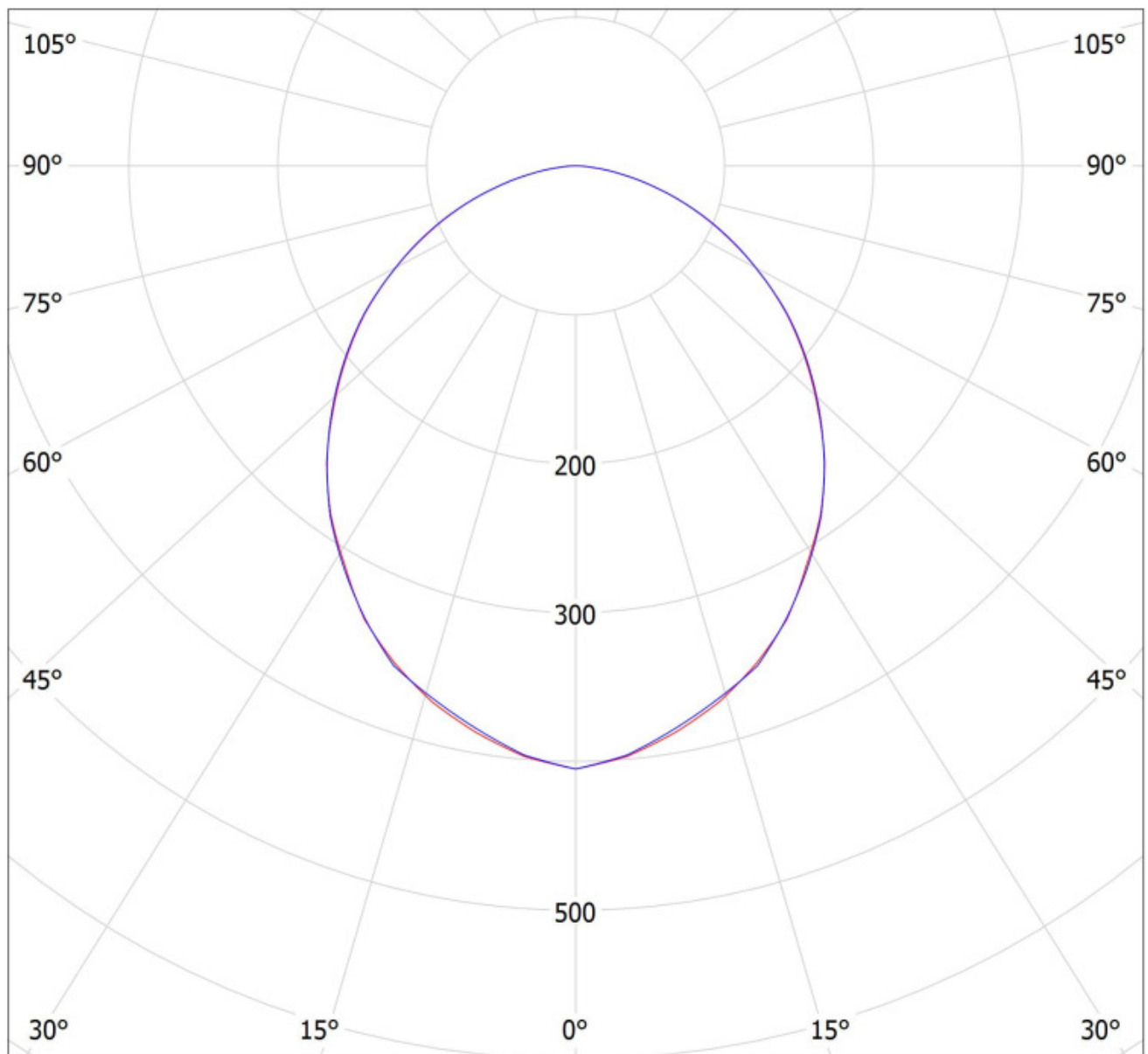


Leuchtmittel:	2x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0105-00
Lampenlichtstrom:	10916 lm	Datum:	21.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	8574 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	117 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	73 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen: - Gehäuse: 620 x 620 x 60mm (LBH)
 - Gehäuse, LED-Träger und Rahmen in RAL 9016
 - Plexiglas Satinice „WH10DC“ eingelegt (ca.70% Transmission)

Lichtstärkeverteilung: (Polar)



cd/klm

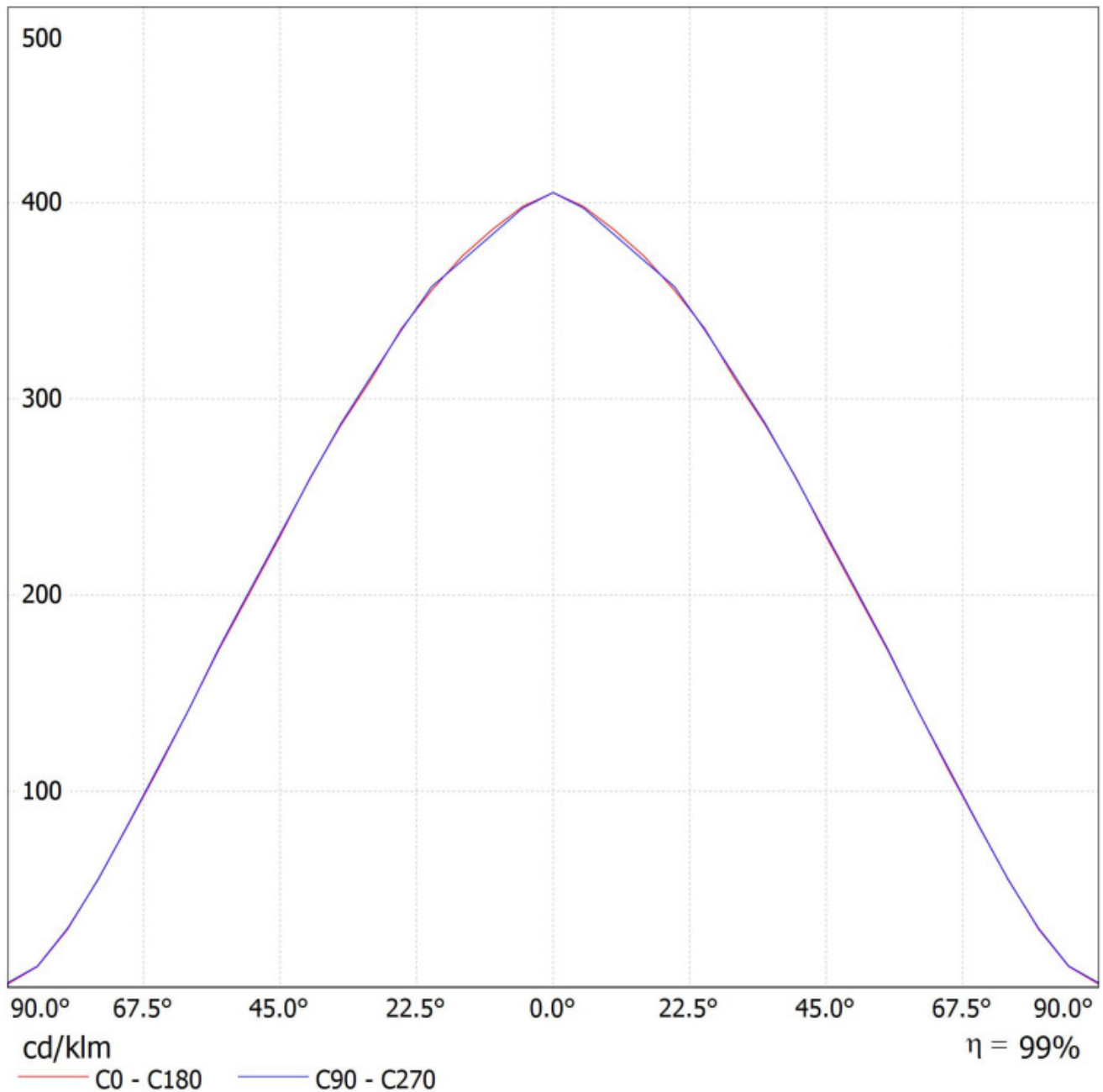
— C0 - C180 — C90 - C270

$\eta = 99\%$

Leuchtmittel:	2x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0105-00
Lampenlichtstrom:	10916 lm	Datum:	21.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	8574 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	117 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	73 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 620 x 620 x 60mm (LBH)
 - Gehäuse, LED-Träger und Rahmen in RAL 9016
 - Plexiglas Satinice „WH10DC“ eingelegt (ca.70% Transmission)

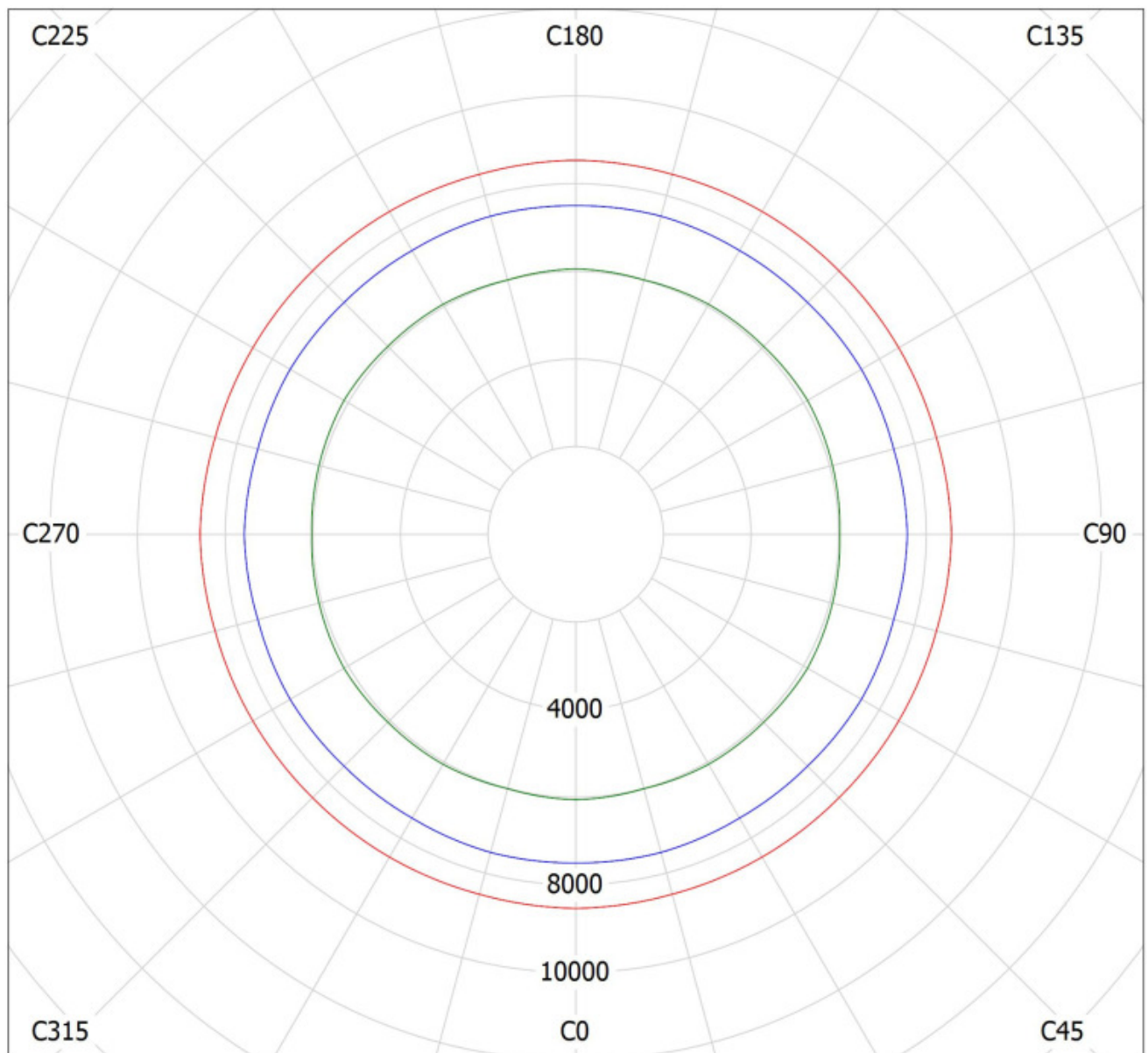
Lichtstärkeverteilung: (Linear)



Leuchtmittel:	2x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0105-00
Lampenlichtstrom:	10916 lm	Datum:	21.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	8574 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	117 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	73 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 620 x 620 x 60mm (LBH)
 - Gehäuse, LED-Träger und Rahmen in RAL 9016
 - Plexiglas Satinice „WH10DC“ eingelegt (ca.70% Transmission)

Leuchtdichtediagramm:



cd/m²
— g = 55.0° — g = 65.0° — g = 75.0°

Leuchtmittel:	2x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0105-00
Lampenlichtstrom:	10916 lm	Datum:	21.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	8574 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	117 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	73 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

Bemerkungen: - Gehäuse: 620 x 620 x 60mm (LBH)
 - Gehäuse, LED-Träger und Rahmen in RAL 9016
 - Plexiglas Satinice „WH10DC“ eingelegt (ca.70% Transmission)

Leuchtdichtetabelle:

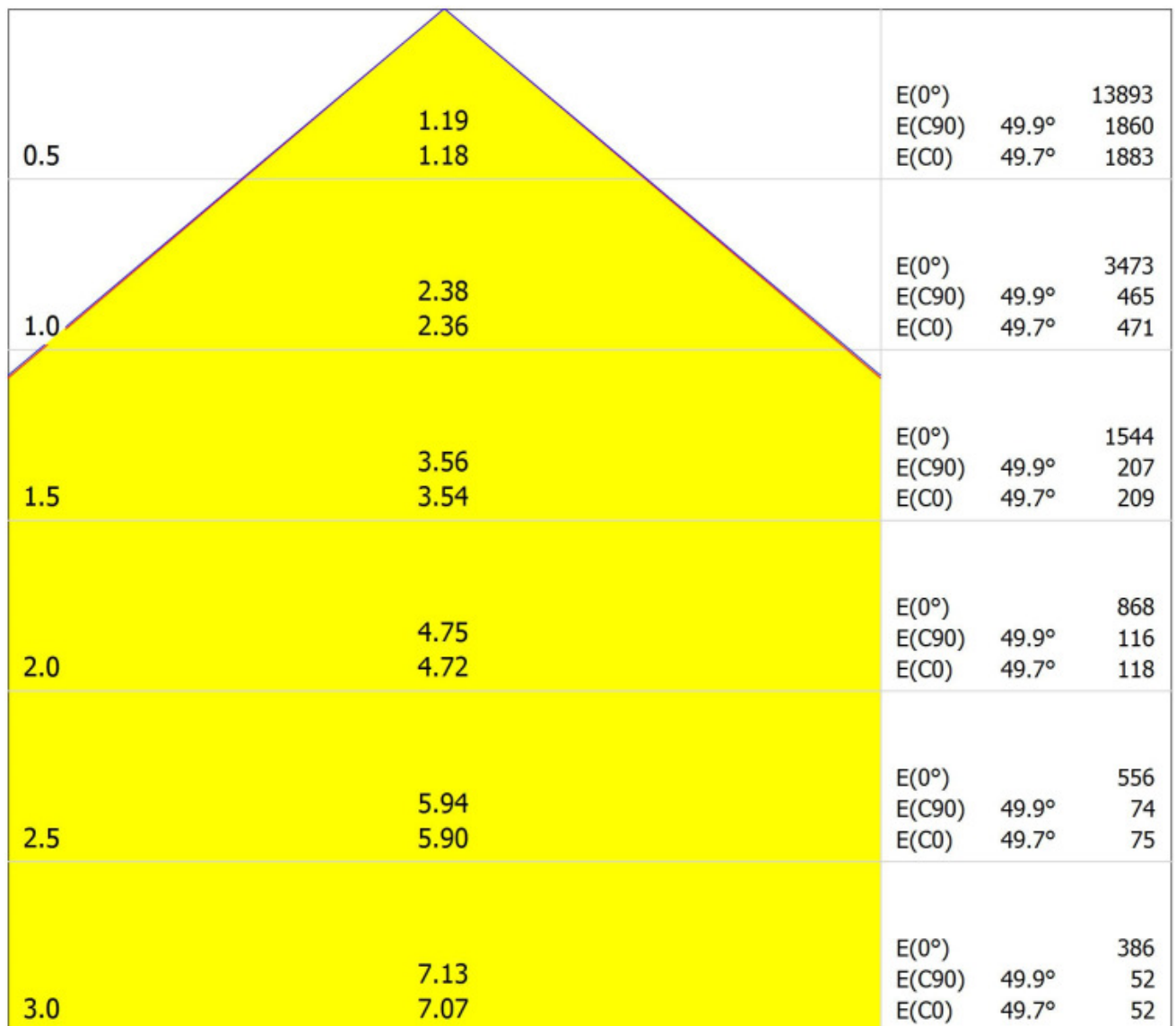
Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	11482	11482	11482	11482	11482	11482	11482
5.0°	11325	11304	11251	11238	11462	11228	11302
10.0°	11118	11044	11007	11151	11061	11153	11046
15.0°	10935	10879	10913	10888	10861	10869	10868
20.0°	10718	10649	10682	10678	10701	10716	10775
25.0°	10503	10426	10468	10490	10483	10485	10479
30.0°	10142	10203	10205	10184	10179	10205	10192
35.0°	9913	9873	9935	9882	9880	9918	9940
40.0°	9624	9618	9664	9617	9604	9620	9609
45.0°	9216	9258	9357	9256	9276	9283	9262
50.0°	8871	8931	8933	8937	8894	8945	8925
55.0°	8534	8501	8504	8498	8511	8521	8574
60.0°	8048	8030	8058	8046	8070	8016	8048
65.0°	7498	7514	7475	7479	7528	7512	7566
70.0°	6890	6827	6891	6872	6906	6930	6926
75.0°	6056	6007	6059	6063	6109	6066	6026
80.0°	4870	4856	4943	4887	4914	4956	4953
85.0°	3482	3534	3456	3476	3600	3541	3558

Werte in Candela/m².

Leuchtmittel:	2x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0105-00
Lampenlichtstrom:	10916 lm	Datum:	21.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	8574 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	117 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	73 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen: - Gehäuse: 620 x 620 x 60mm (LBH)
 - Gehäuse, LED-Träger und Rahmen in RAL 9016
 - Plexiglas Satinice „WH10 DC“ eingelegt (ca.70% Transmission)

Kegeldiagramm:



Abstand [m] Kegeldurchmesser [m] Beleuchtungsstärke [lx]

— C0 - C180 (Halbstreuwinkel: 99.4°)
 — C90 - C270 (Halbstreuwinkel: 99.8°)

Leuchtmittel: 2x LED Fortimo Square
 Lampenlichtstrom: 10916 lm Zeichnung: 39-0105-00
 Leuchten – Lichtstrom: 8574 lm (Φ_v) Datum: 21.02.2019
 Leuchten – Lichtausbeute: 117 lm/W (η_v) Bediener: C. Heising
 Farbwiedergabeindex: 80 Ra Farbtemperatur: 840 (4000 K)
 Leuchtenleistung: 73 W (p)
 Unterer Lichtstromanteil 100 %

Bemerkungen: - Gehäuse: 620 x 620 x 60mm (LBH)
 - Gehäuse, LED-Träger und Rahmen in RAL 9016
 - Plexiglas Satinice „WH10DC“ eingelegt (ca.70% Transmission)

UGR – Tabelle:

Blendungsbewertung nach UGR											
ρ Decke	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	19.9	21.2	20.2	21.4	21.7	19.9	21.2	20.2	21.4	21.7
	3H	21.3	22.5	21.6	22.7	23.0	21.3	22.5	21.6	22.7	23.0
	4H	21.8	22.9	22.2	23.2	23.5	21.8	22.9	22.2	23.2	23.5
	6H	22.1	23.2	22.5	23.5	23.8	22.2	23.2	22.5	23.5	23.8
	8H	22.2	23.2	22.6	23.5	23.8	22.3	23.2	22.6	23.5	23.9
	12H	22.3	23.2	22.6	23.5	23.9	22.3	23.2	22.7	23.6	23.9
4H	2H	20.6	21.6	20.9	21.9	22.2	20.6	21.7	20.9	21.9	22.2
	3H	22.1	23.0	22.5	23.4	23.7	22.1	23.1	22.5	23.4	23.7
	4H	22.7	23.6	23.1	23.9	24.3	22.8	23.6	23.2	23.9	24.3
	6H	23.2	23.9	23.6	24.3	24.7	23.2	23.9	23.6	24.3	24.7
	8H	23.3	24.0	23.7	24.4	24.8	23.3	24.0	23.8	24.4	24.8
	12H	23.4	24.0	23.8	24.4	24.8	23.4	24.0	23.9	24.4	24.8
8H	4H	23.0	23.6	23.4	24.0	24.5	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5
	6H	23.5	24.1	24.0	24.5	24.9	23.6	24.1	24.0	24.5	25.0
	8H	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	23.8	24.2	24.2	24.7	25.1
	12H	23.8	24.2	24.3	24.7	25.2	23.9	24.3	24.4	24.7	25.2
12H	4H	23.0	23.6	23.4	24.0	24.4	23.0	23.6	23.5	24.0	24.5
	6H	23.6	24.0	24.0	24.5	25.0	23.6	24.1	24.1	24.5	25.0
	8H	23.8	24.2	24.3	24.7	25.2	23.8	24.2	24.3	24.7	25.2
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H	+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8					
Standardtabelle	BK05					BK05					
Korrektursummand	6.3					6.3					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 8574lm Gesamtlichtstrom											