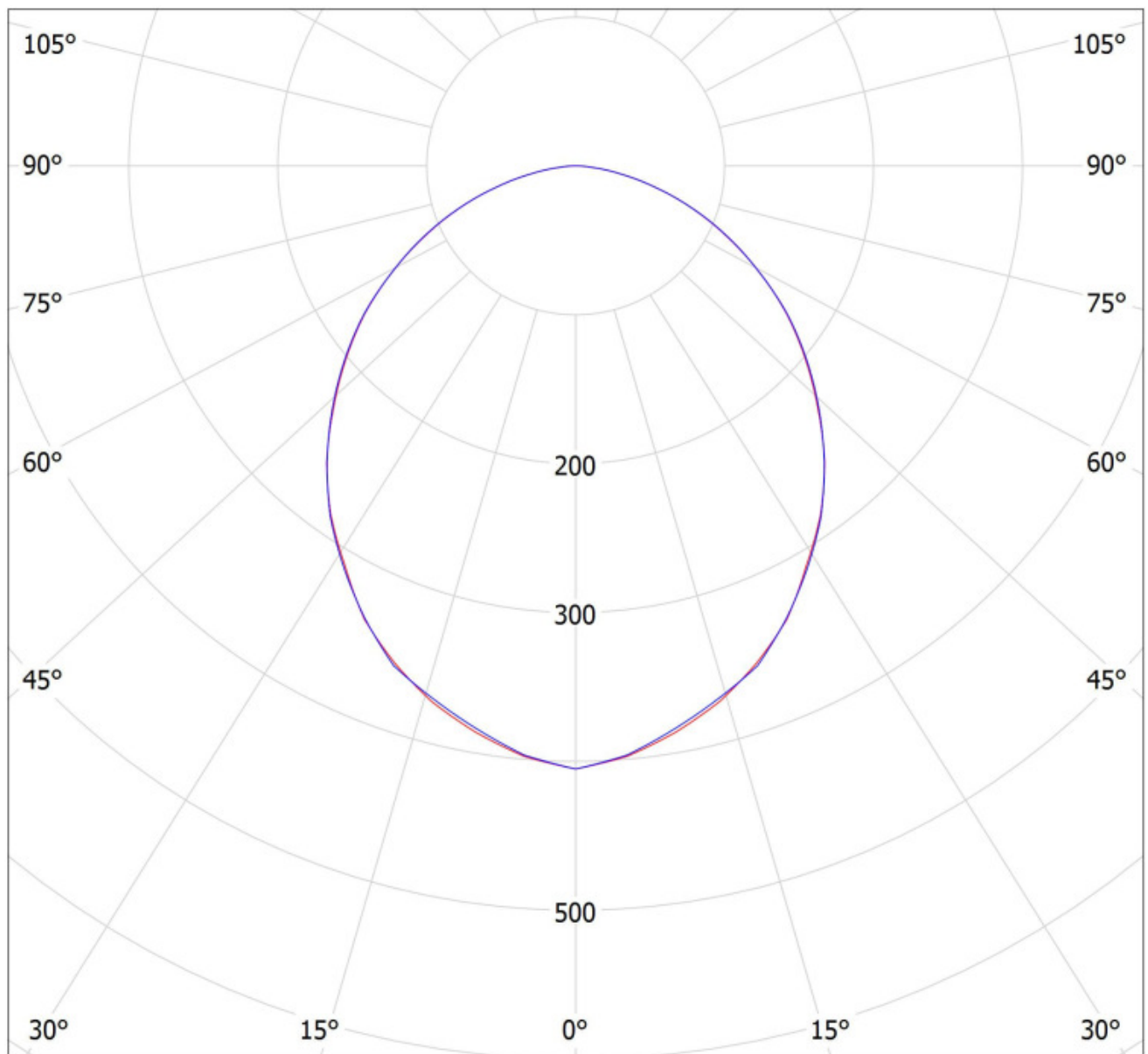


Leuchtmittel:	2x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0105-00
Lampenlichtstrom:	5458 lm	Datum:	21.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	4287 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	116 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	37 W (p)		
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)

**Lichtstärkeverteilung: (Polar)**



cd/klm

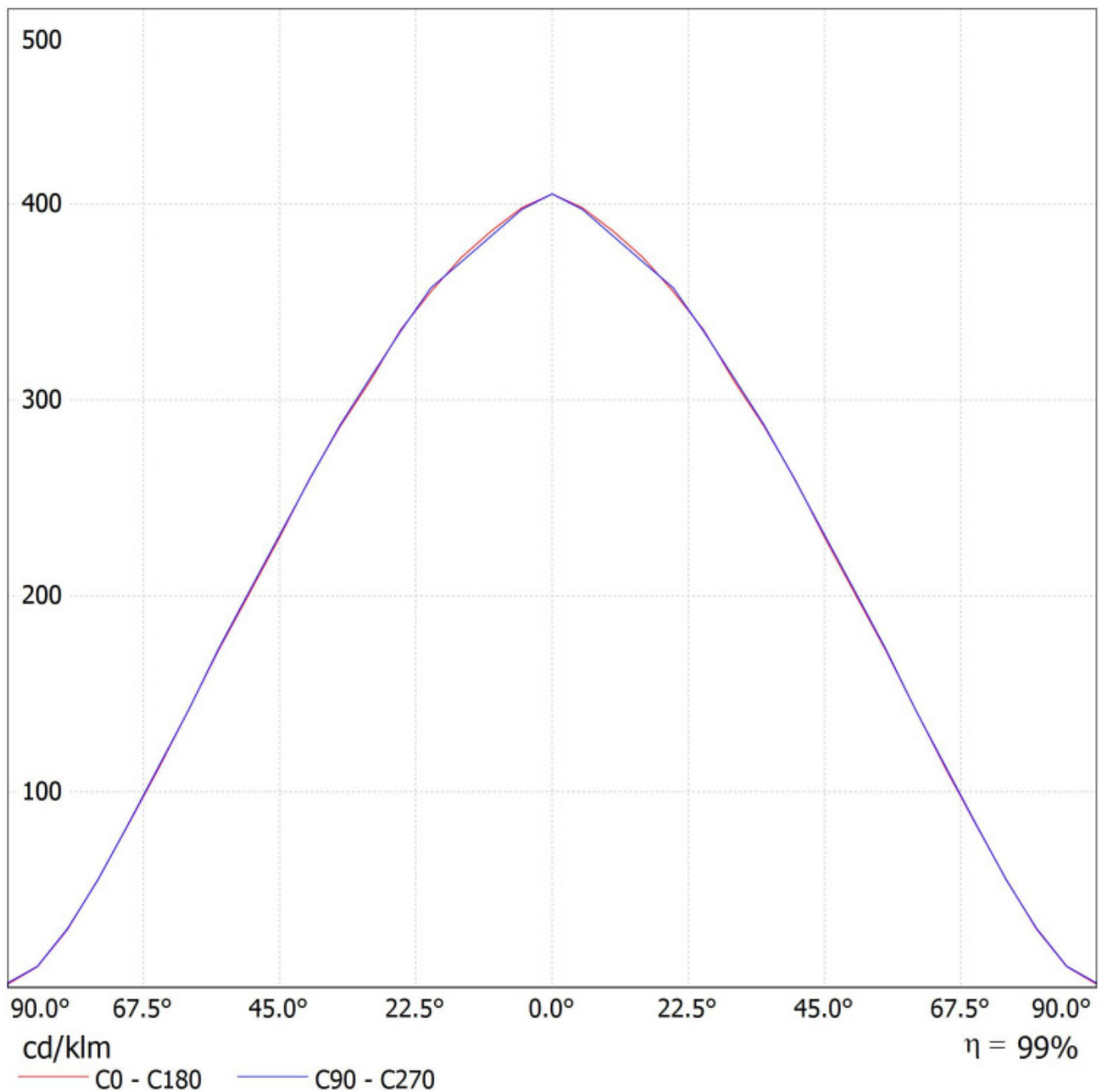
— C0 - C180    — C90 - C270

$\eta = 99\%$

Leuchtmittel:	2x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0105-00
Lampenlichtstrom:	5458 lm	Datum:	21.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	4287 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	116 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	37 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)

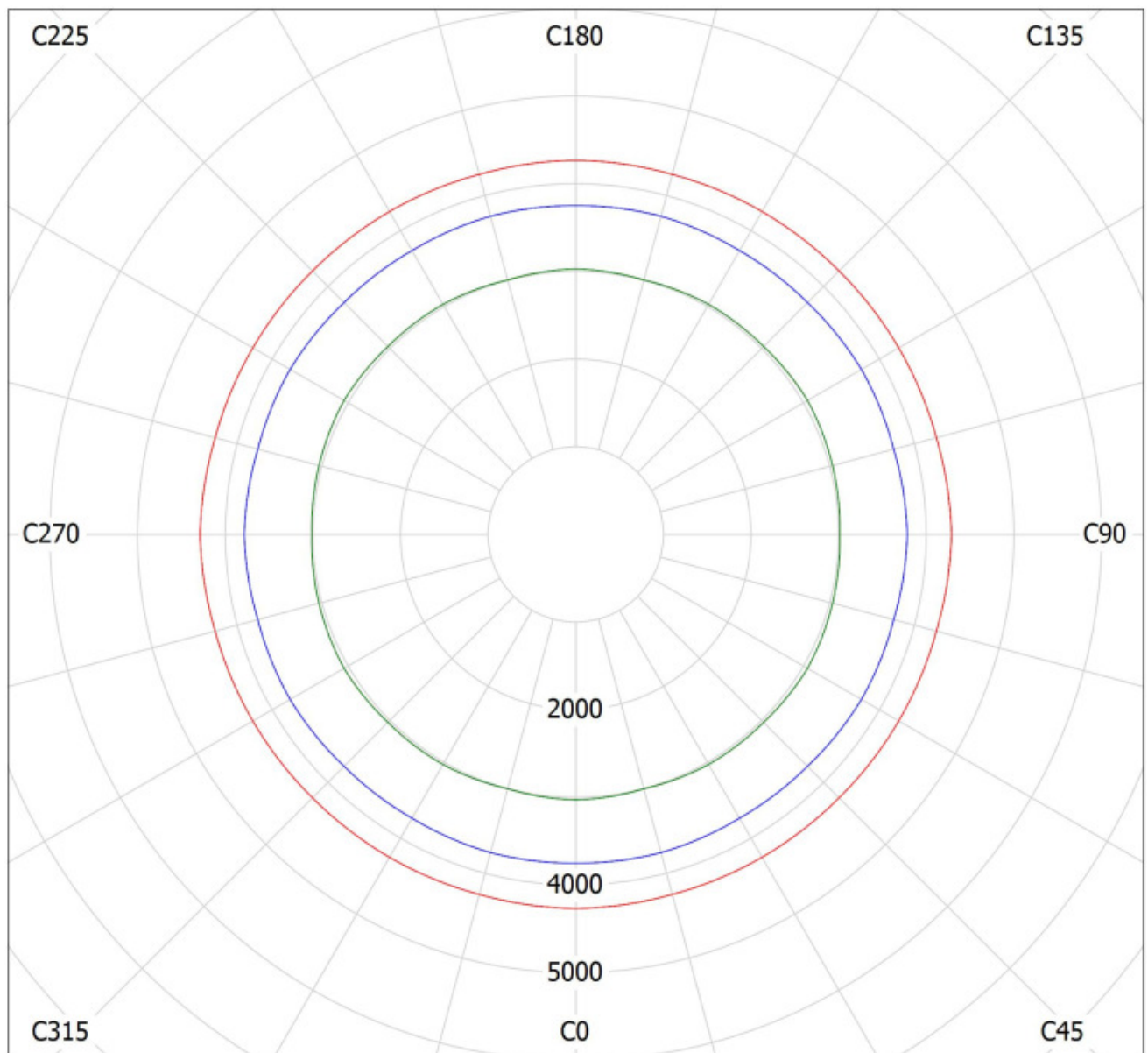
**Lichtstärkeverteilung: (Linear)**



Leuchtmittel:	2x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0105-00
Lampenlichtstrom:	5458 lm	Datum:	21.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	4287 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	116 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	37 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/m<sup>2</sup>  
— g = 55.0°    — g = 65.0°    — g = 75.0°

Leuchtmittel:	2x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0105-00
Lampenlichtstrom:	5458 lm	Datum:	21.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	4287 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	116 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	37 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:

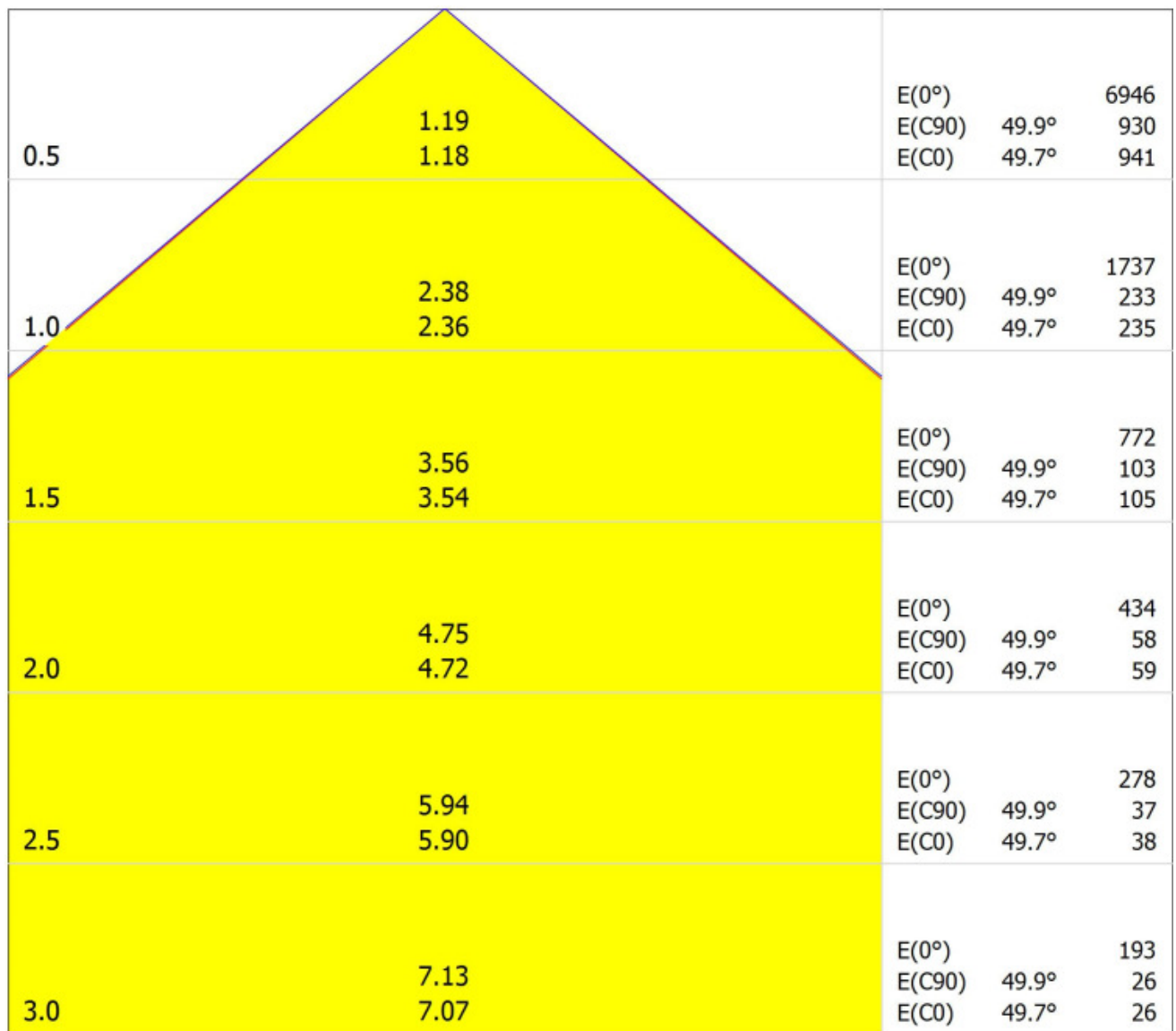
<b>Gamma</b>	<b>C 0°</b>	<b>C 15°</b>	<b>C 30°</b>	<b>C 45°</b>	<b>C 60°</b>	<b>C 75°</b>	<b>C 90°</b>
<b>0.0°</b>	5741	5741	5741	5741	5741	5741	5741
<b>5.0°</b>	5662	5652	5625	5619	5731	5614	5651
<b>10.0°</b>	5559	5522	5503	5576	5530	5576	5523
<b>15.0°</b>	5468	5439	5457	5444	5430	5434	5434
<b>20.0°</b>	5359	5324	5341	5339	5351	5358	5387
<b>25.0°</b>	5252	5213	5234	5245	5242	5243	5240
<b>30.0°</b>	5071	5101	5103	5092	5089	5102	5096
<b>35.0°</b>	4957	4937	4968	4941	4940	4959	4970
<b>40.0°</b>	4812	4809	4832	4809	4802	4810	4804
<b>45.0°</b>	4608	4629	4679	4628	4638	4641	4631
<b>50.0°</b>	4436	4466	4467	4468	4447	4472	4462
<b>55.0°</b>	4267	4251	4252	4249	4255	4261	4287
<b>60.0°</b>	4024	4015	4029	4023	4035	4008	4024
<b>65.0°</b>	3749	3757	3737	3739	3764	3756	3783
<b>70.0°</b>	3445	3414	3446	3436	3453	3465	3463
<b>75.0°</b>	3028	3004	3030	3031	3054	3033	3013
<b>80.0°</b>	2435	2428	2472	2444	2457	2478	2476
<b>85.0°</b>	1741	1767	1728	1738	1800	1771	1779

Werte in Candela/m<sup>2</sup>.

Leuchtmittel:	2x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0105-00
Lampenlichtstrom:	5458 lm	Datum:	21.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	4287 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	116 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	37 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: 5458 lm Zeichnung: 39-0105-00  
 Leuchten – Lichtstrom: 4287 lm ( $\Phi_v$ ) Datum: 21.02.2019  
 Leuchten – Lichtausbeute: 116 lm/W ( $\eta_v$ ) Bediener: C. Heising  
 Farbwiedergabeindex: 80 Ra Farbtemperatur: 840 (4000 K)  
 Leuchtenleistung: 37 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:

<b>Blendungsbewertung nach UGR</b>											
$\rho$ Decke	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
$\rho$ Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
$\rho$ Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	17.5	18.8	17.8	19.0	19.3	17.5	18.8	17.8	19.0	19.3
	3H	18.9	20.1	19.2	20.3	20.6	18.9	20.1	19.2	20.3	20.6
	4H	19.4	20.5	19.7	20.8	21.1	19.4	20.5	19.8	20.8	21.1
	6H	19.7	20.7	20.1	21.0	21.4	19.8	20.8	20.1	21.1	21.4
	8H	19.8	20.8	20.2	21.1	21.4	19.9	20.8	20.2	21.1	21.5
	12H	19.9	20.8	20.2	21.1	21.4	19.9	20.8	20.3	21.1	21.5
4H	2H	18.1	19.2	18.5	19.5	19.8	18.2	19.2	18.5	19.5	19.8
	3H	19.7	20.6	20.1	21.0	21.3	19.7	20.6	20.1	21.0	21.3
	4H	20.3	21.2	20.7	21.5	21.9	20.4	21.2	20.8	21.5	21.9
	6H	20.8	21.5	21.2	21.9	22.3	20.8	21.5	21.2	21.9	22.3
	8H	20.9	21.5	21.3	21.9	22.4	20.9	21.6	21.4	22.0	22.4
	12H	21.0	21.6	21.4	22.0	22.4	21.0	21.6	21.5	22.0	22.4
8H	4H	20.6	21.2	21.0	21.6	22.0	20.6	21.3	21.0	21.7	22.1
	6H	21.1	21.7	21.6	22.1	22.5	21.2	21.7	21.6	22.1	22.6
	8H	21.3	21.8	21.8	22.2	22.7	21.3	21.8	21.8	22.3	22.7
	12H	21.4	21.8	21.9	22.3	22.8	21.5	21.9	22.0	22.3	22.8
12H	4H	20.6	21.2	21.0	21.6	22.0	20.6	21.2	21.1	21.6	22.0
	6H	21.2	21.6	21.6	22.1	22.6	21.2	21.7	21.7	22.1	22.6
	8H	21.4	21.8	21.9	22.2	22.7	21.4	21.8	21.9	22.3	22.8
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	3.9					3.9					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 4287lm Gesamtlichtstrom											