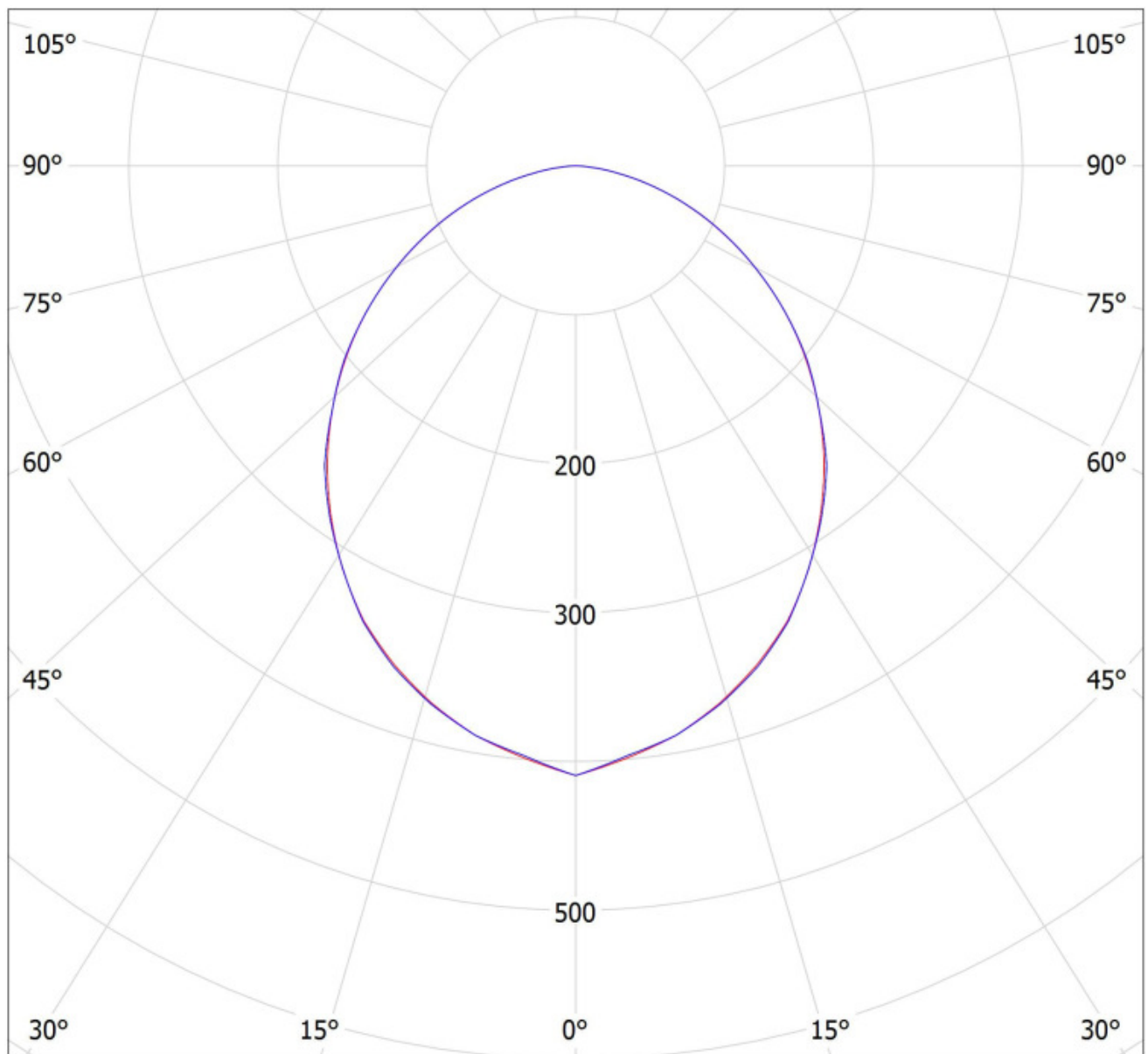


Leuchtmittel:	1x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0103-00
Lampenlichtstrom:	5281 lm	Datum:	31.01.2019
Leuchten – Lichtstrom:	4025 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	106 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	38 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 410 x 410 x 60mm (LBH)
  - Gehäuse, LED-Träger und Rahmen in RAL 9016
  - Plexiglas Satinice „WH10DC“ eingelegt (ca.70% Transmission)

**Lichtstärkeverteilung: (Polar)**



cd/klm

— C0 - C180

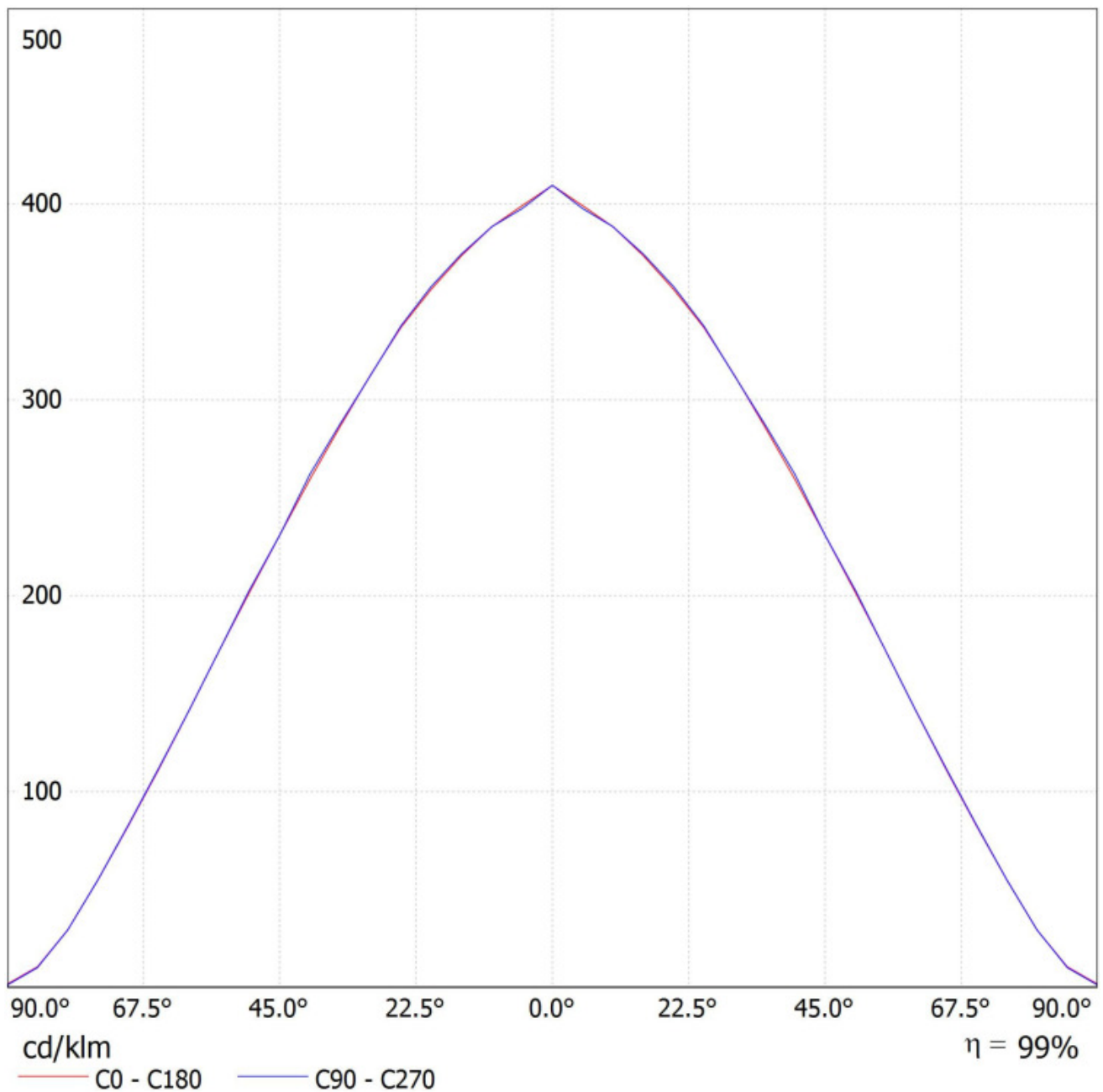
— C90 - C270

$\eta = 99\%$

Leuchtmittel:	1x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0103-00
Lampenlichtstrom:	5281 lm	Datum:	31.01.2019
Leuchten – Lichtstrom:	4025 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	106 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	38 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 410 x 410 x 60mm (LBH)
  - Gehäuse, LED-Träger und Rahmen in RAL 9016
  - Plexiglas Satinice „WH10DC“ eingelegt (ca.70% Transmission)

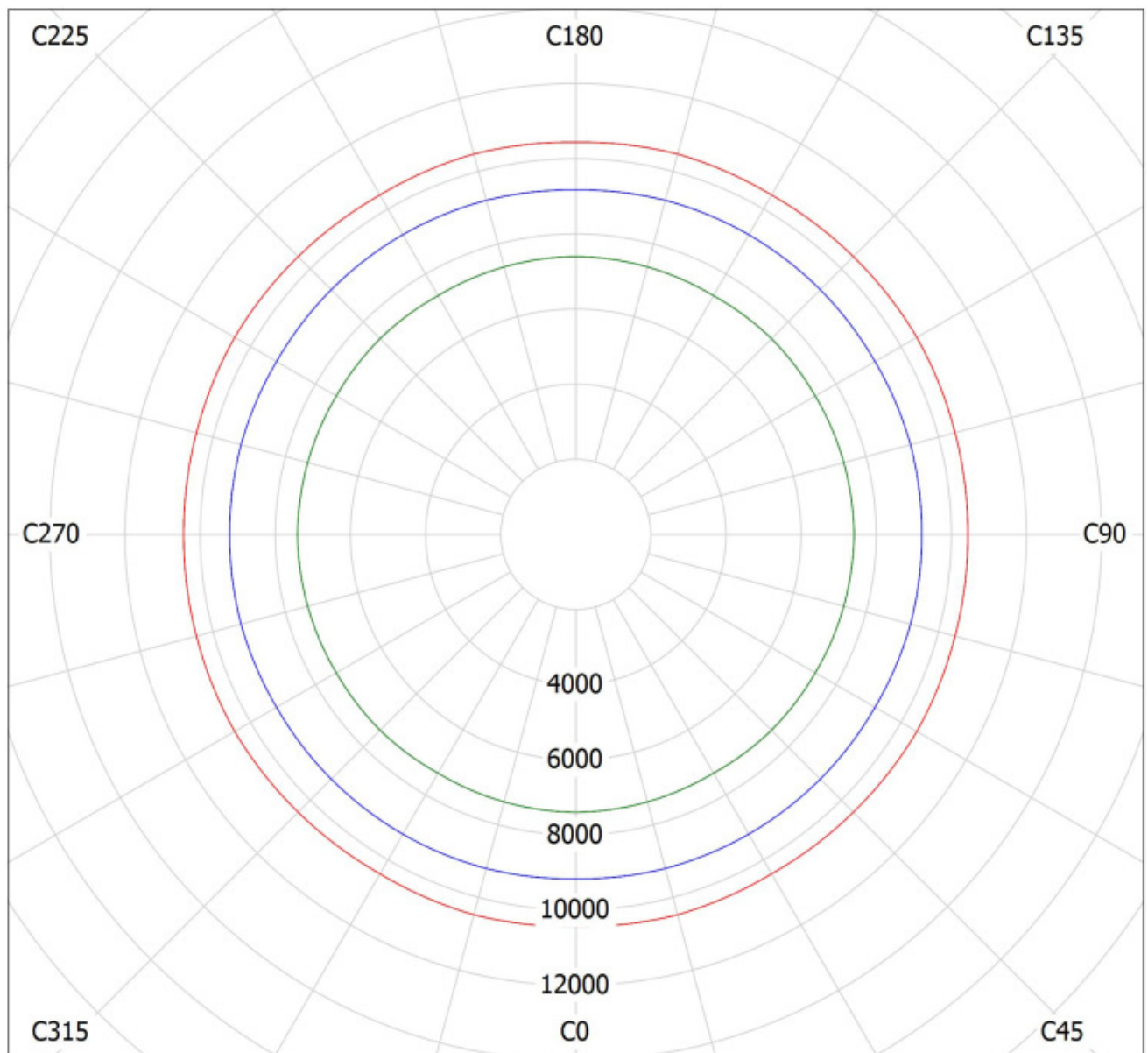
**Lichtstärkeverteilung: (Linear)**



Leuchtmittel:	1x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0103-00
Lampenlichtstrom:	5281 lm	Datum:	31.01.2019
Leuchten – Lichtstrom:	4025 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	106 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	38 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 410 x 410 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:	1x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0103-00
Lampenlichtstrom:	5281 lm	Datum:	31.01.2019
Leuchten – Lichtstrom:	4025 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	106 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	38 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

Bemerkungen: - Gehäuse: 410 x 410 x 60mm (LBH)  
 - Gehäuse, LED-Träger und Rahmen in RAL 9016  
 - Plexiglas Satinice „WH10DC“ eingelegt (ca.70% Transmission)

#### Leuchtdichtetabelle:

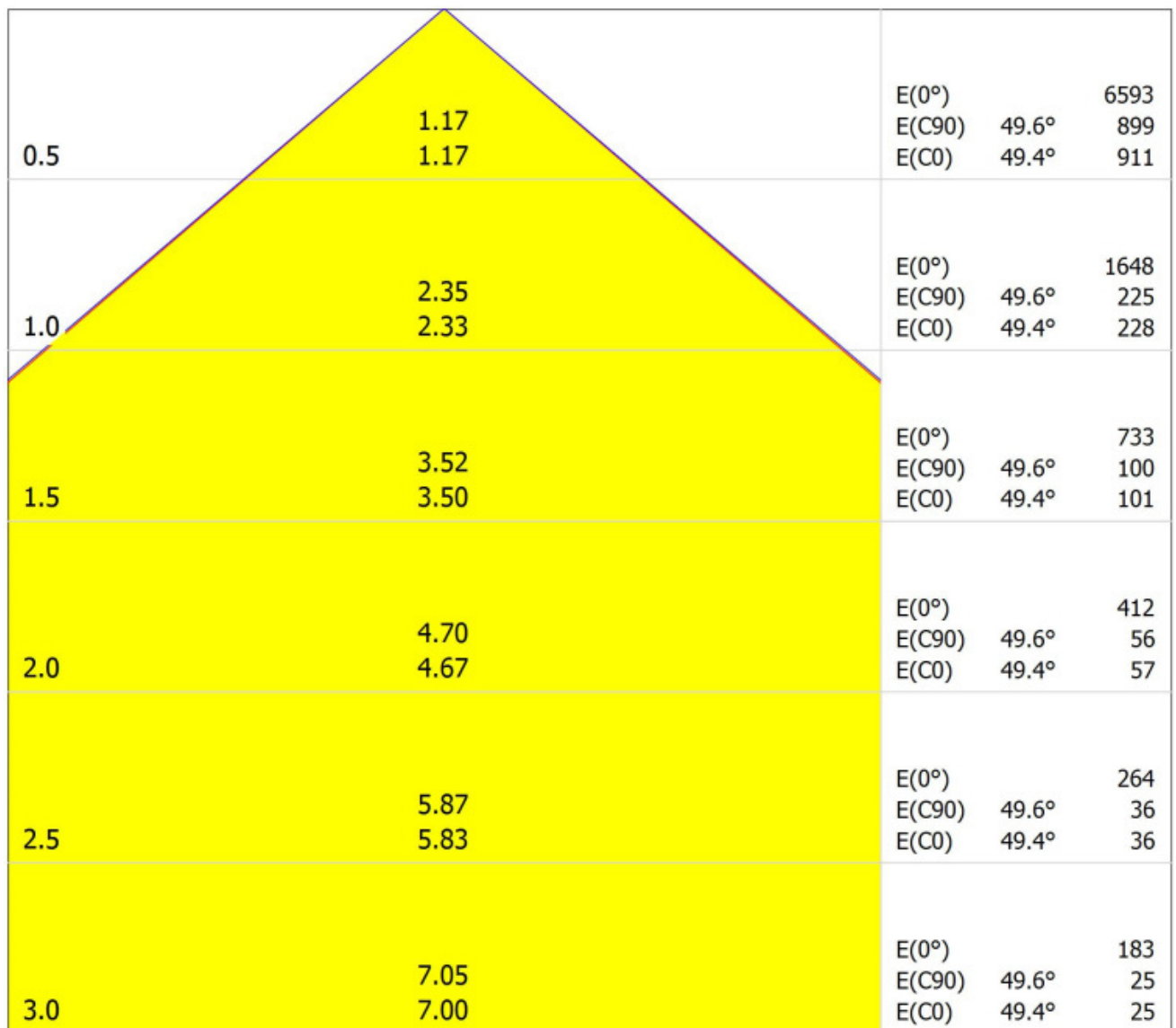
<b>Gamma</b>	<b>C 0°</b>	<b>C 15°</b>	<b>C 30°</b>	<b>C 45°</b>	<b>C 60°</b>	<b>C 75°</b>	<b>C 90°</b>
<b>0.0°</b>	14257	14257	14257	14257	14257	14257	14257
<b>5.0°</b>	13949	13879	13968	14038	13936	13938	13897
<b>10.0°</b>	13729	13739	13741	13724	13826	13660	13730
<b>15.0°</b>	13467	13443	13429	13491	13452	13508	13497
<b>20.0°</b>	13205	13207	13243	13195	13222	13247	13258
<b>25.0°</b>	12945	12913	12947	12985	12892	12945	12974
<b>30.0°</b>	12577	12586	12609	12607	12615	12589	12566
<b>35.0°</b>	12182	12222	12244	12251	12261	12285	12235
<b>40.0°</b>	11796	11884	11837	11907	11873	11867	11915
<b>45.0°</b>	11371	11419	11422	11428	11442	11433	11373
<b>50.0°</b>	10929	10964	10955	10952	10974	10960	10990
<b>55.0°</b>	10436	10479	10428	10453	10488	10456	10441
<b>60.0°</b>	9832	9878	9834	9917	9852	9883	9841
<b>65.0°</b>	9164	9203	9211	9208	9200	9227	9216
<b>70.0°</b>	8398	8413	8379	8435	8394	8408	8450
<b>75.0°</b>	7397	7369	7335	7369	7364	7388	7408
<b>80.0°</b>	5895	5974	5926	5842	5906	5886	5892
<b>85.0°</b>	4229	4208	4135	4087	4054	4028	4064

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

Leuchtmittel:	1x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0103-00
Lampenlichtstrom:	5281 lm	Datum:	31.01.2019
Leuchten – Lichtstrom:	4025 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	106 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	38 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen: - Gehäuse: 410 x 410 x 60mm (LBH)  
 - Gehäuse, LED-Träger und Rahmen in RAL 9016  
 - Plexiglas Satinice „WH10DC“ eingelegt (ca.70% Transmission)

**Kegeldiagramm:**



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

— C0 - C180 (Halbstreuwinkel: 98.8°)

— C90 - C270 (Halbstreuwinkel: 99.2°)

Leuchtmittel: 1x LED Fortimo Line 3RLV4  
 Lampenlichtstrom: 5281 lm Zeichnung: 39-0103-00  
 Leuchten – Lichtstrom: 4025 lm ( $\Phi_v$ ) Datum: 31.01.2019  
 Leuchten – Lichtausbeute: 106 lm/W ( $\eta_v$ ) Bediener: C. Heising  
 Farbwiedergabeindex: 80 Ra Farbtemperatur: 840 (4000 K)  
 Leuchtenleistung: 38 W (p)  
 Unterer Lichtstromanteil 100 %

Bemerkungen: - Gehäuse: 410 x 410 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	20.6	21.9	20.9	22.1	22.4	20.7	21.9	20.9	22.2	22.4
	3H	22.0	23.2	22.3	23.4	23.7	22.0	23.2	22.3	23.4	23.7
	4H	22.5	23.6	22.9	23.9	24.2	22.5	23.6	22.9	23.9	24.2
	6H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.5	22.8	23.9	23.2	24.2	24.5
	8H	22.9	23.9	23.3	24.2	24.5	22.9	23.9	23.3	24.2	24.5
4H	12H	23.0	23.9	23.3	24.2	24.5	23.0	23.9	23.3	24.2	24.5
	2H	21.3	22.4	21.6	22.6	22.9	21.3	22.4	21.6	22.6	22.9
	3H	22.8	23.7	23.2	24.1	24.4	22.8	23.7	23.2	24.1	24.4
	4H	23.4	24.3	23.8	24.6	25.0	23.4	24.3	23.8	24.6	25.0
	6H	23.9	24.6	24.3	25.0	25.3	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4
8H	8H	24.0	24.6	24.4	25.0	25.5	24.0	24.6	24.4	25.0	25.5
	12H	24.1	24.7	24.5	25.1	25.5	24.1	24.6	24.5	25.1	25.5
	4H	23.7	24.3	24.1	24.7	25.1	23.7	24.3	24.1	24.7	25.1
	6H	24.2	24.7	24.7	25.2	25.6	24.2	24.7	24.7	25.2	25.6
	8H	24.4	24.9	24.9	25.3	25.8	24.4	24.9	24.9	25.3	25.8
12H	12H	24.5	24.9	25.0	25.4	25.9	24.5	24.9	25.0	25.4	25.9
	4H	23.7	24.3	24.1	24.7	25.1	23.7	24.3	24.1	24.7	25.1
	6H	24.3	24.7	24.7	25.2	25.6	24.3	24.7	24.7	25.2	25.6
	8H	24.5	24.9	25.0	25.3	25.8	24.5	24.9	24.9	25.3	25.8
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H	+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8					
Standardtabelle	BK05					BK05					
Korrektursummand	7.0					7.0					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 4025lm Gesamtlichtstrom											