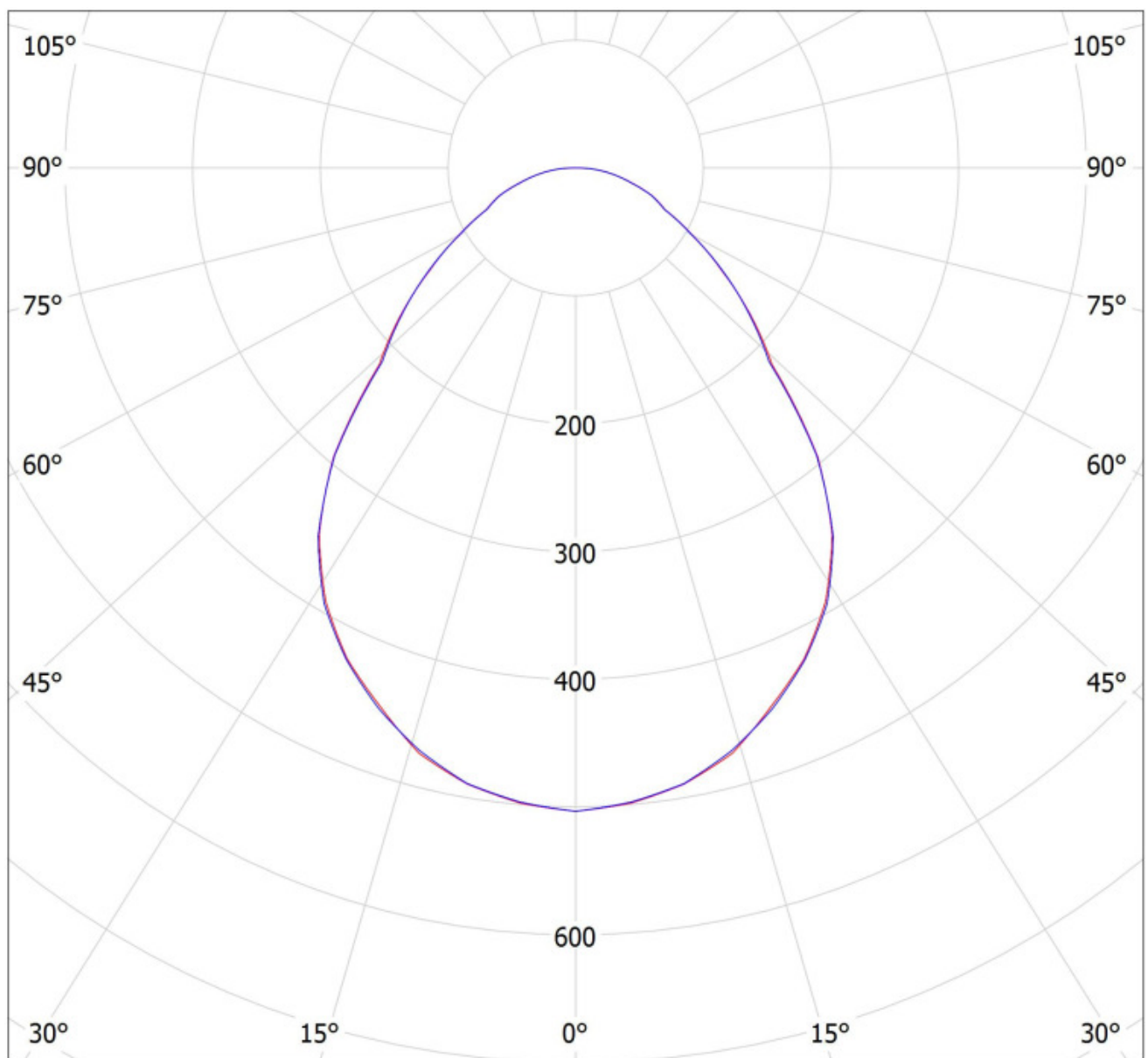


Leuchtmittel:	1x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0103-00
Lampenlichtstrom:	5281 lm	Datum:	15.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	3519 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	93 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	38 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 410 x 410 x 60mm (LBH)
 - Gehäuse, LED-Träger und Rahmen in RAL 9016
 - Micro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transmission/1,491 Refr.Index) incl. darauf liegender Opalfolie (ca.70% Transmission)

Lichtstärkeverteilung: (Polar)



cd/klm

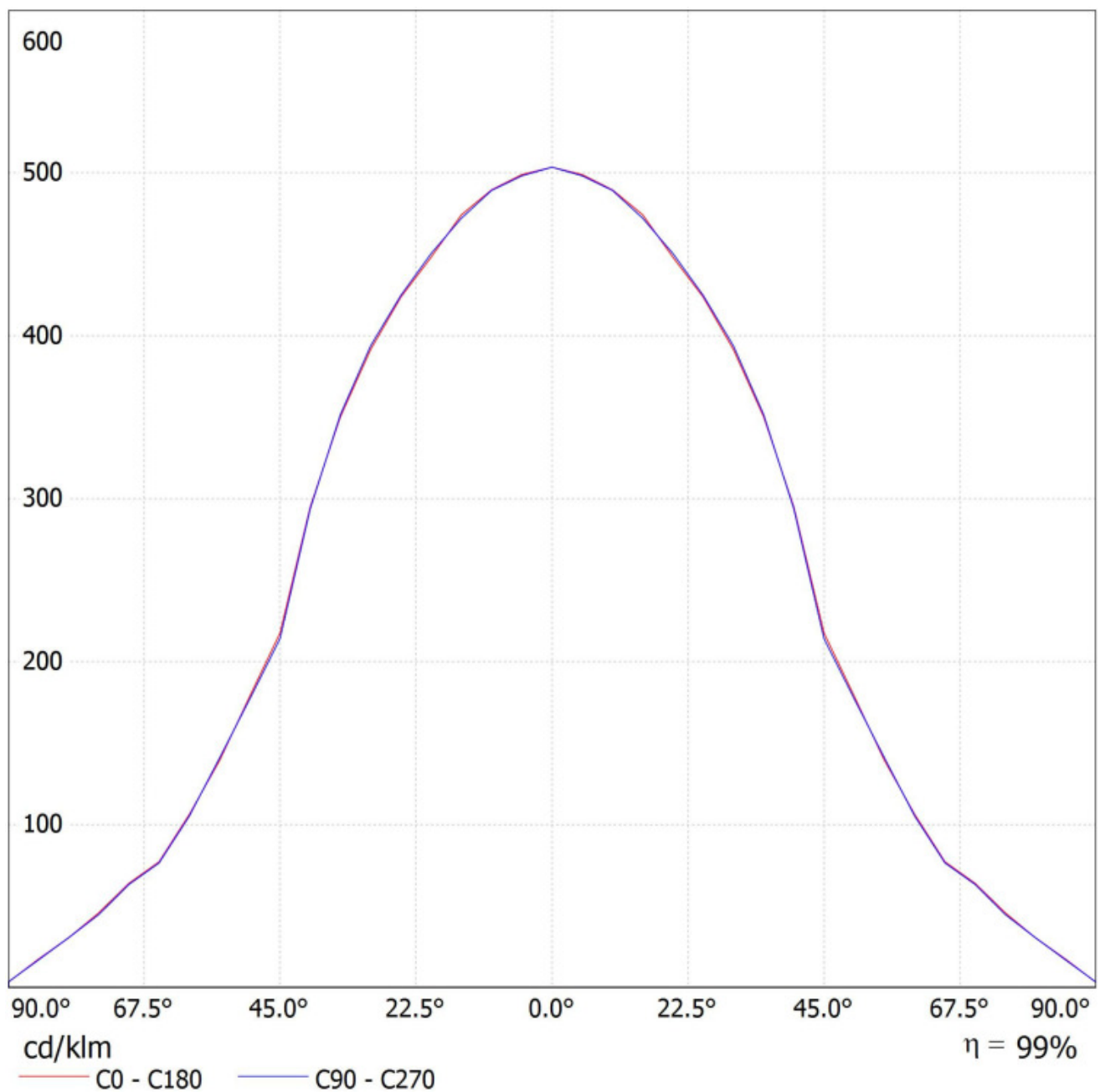
— C0 - C180 — C90 - C270

$\eta = 99\%$

Leuchtmittel:	1x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0103-00
Lampenlichtstrom:	5281 lm	Datum:	15.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	3519 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	93 lm/W (η_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
 - Micro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transmission/1,491 Refr.Index) incl. darauf liegender Opalfolie (ca.70% Transmission)

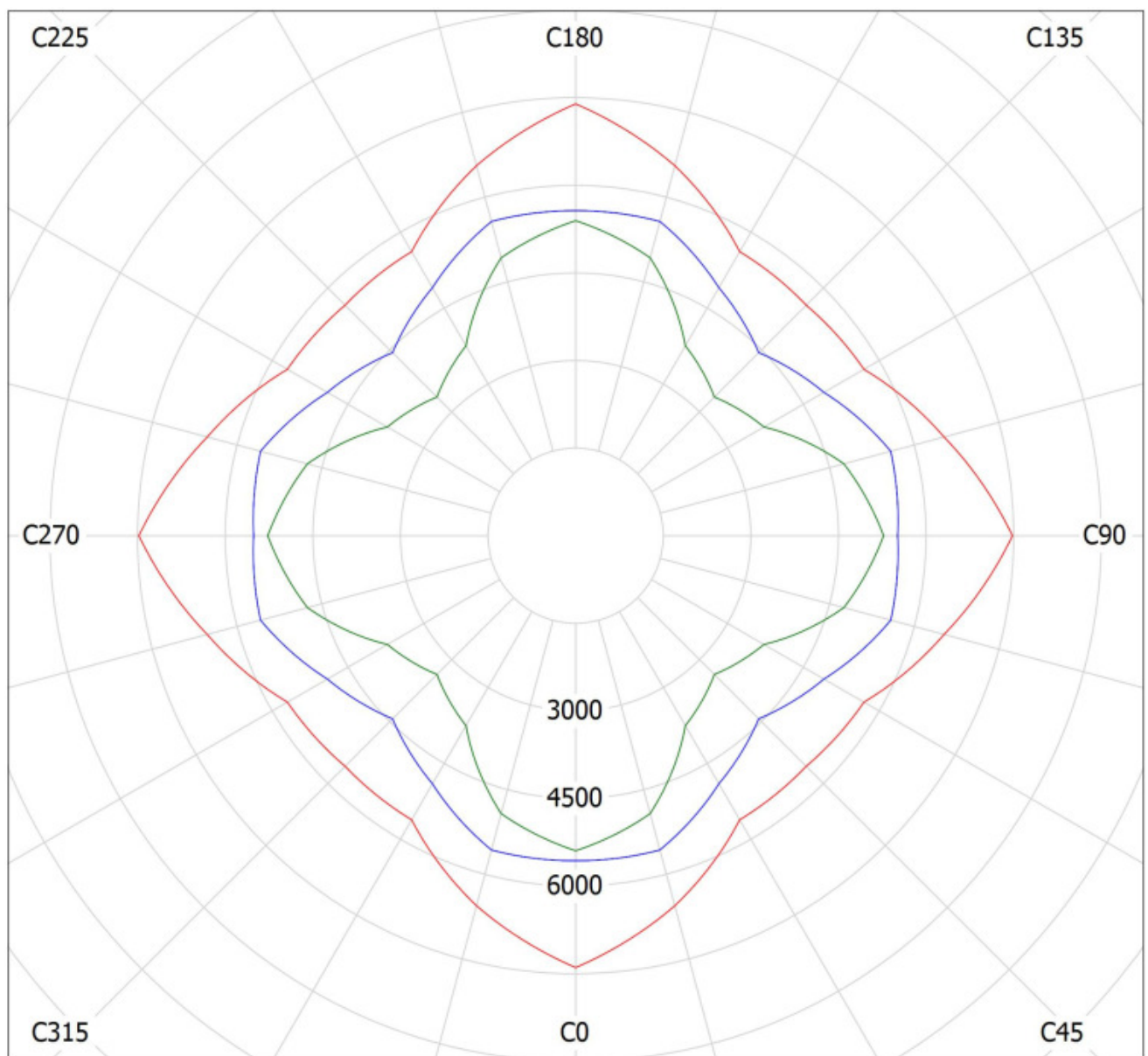
Lichtstärkeverteilung: (Linear)



Leuchtmittel:	1x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0103-00
Lampenlichtstrom:	5281 lm	Datum:	15.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	3519 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	93 lm/W (η_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
 - Micro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transmission/1,491 Refr.Index) incl. darauf liegender Opalfolie (ca.70% Transmission)

Leuchtdichtediagramm:



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

Leuchtmittel:	1x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0103-00
Lampenlichtstrom:	5281 lm	Datum:	15.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	3519 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	93 lm/W (η_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
 - Micro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transmission/1,491 Refr.Index)
 incl. darauf liegender Opalfolie (ca.70% Transmission)

Leuchtdichtetabelle:

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	15323	15323	15323	15323	15323	15323	15323
5.0°	15242	15366	15299	15336	15226	15272	15219
10.0°	15130	15021	15162	15368	15183	15183	15118
15.0°	14942	14843	14965	14881	14829	14852	14876
20.0°	14517	14546	14597	14649	14676	14635	14590
25.0°	14230	14298	14221	14222	14228	14243	14266
30.0°	13764	13802	13734	13666	13692	13786	13842
35.0°	13016	13055	12973	13067	12956	13027	13068
40.0°	11722	11729	11831	11912	11773	11746	11670
45.0°	9364	9074	9065	8950	9052	9088	9217
50.0°	8466	7778	6559	6144	6507	7756	8388
55.0°	7394	6559	5616	5582	5699	6530	7479
60.0°	6472	6476	5200	5332	5144	6416	6408
65.0°	5566	5570	4904	4433	4908	5585	5513
70.0°	5698	5293	4197	4127	4209	5229	5636
75.0°	5394	4926	3755	3359	3722	4754	5272
80.0°	5359	4598	3236	2825	3150	4487	5358
85.0°	6084	4783	2951	1939	2836	4630	5903

Werte in Candela/m².

Leuchtmittel:	1x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0103-00
Lampenlichtstrom:	5281 lm	Datum:	15.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	3519 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	93 lm/W (η_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
 - Micro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transmission/1,491 Refr.Index)
 incl. darauf liegender Opalfolie (ca.70% Transmission)

Kegeldiagramm:



Abstand [m]	Kegeldurchmesser [m]	Beleuchtungsstärke [lx]
— C0 - C180 (Halbstreuwinkel: 85.4°)		
— C90 - C270 (Halbstreuwinkel: 85.2°)		

Leuchtmittel: 1x LED Fortimo Line 3RLV4
 Lampenlichtstrom: 5281 lm Zeichnung: 39-0103-00
 Leuchten – Lichtstrom: 3519 lm (Φ_v) Datum: 15.02.2019
 Leuchten – Lichtausbeute: 93 lm/W (η_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
 - Micro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transmission/1,491 Refr.Index)
 incl. darauf liegender Opalfolie (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	18.6	19.7	18.9	19.9	20.1	18.6	19.7	18.8	19.9	20.1
	3H	19.7	20.7	20.0	21.0	21.2	19.7	20.7	20.0	20.9	21.2
	4H	20.3	21.2	20.6	21.5	21.8	20.2	21.2	20.5	21.4	21.7
	6H	20.7	21.6	21.1	21.9	22.2	20.7	21.5	21.0	21.8	22.1
	8H	20.9	21.8	21.3	22.1	22.4	20.9	21.7	21.2	22.0	22.3
	12H	21.1	21.9	21.5	22.2	22.6	21.0	21.8	21.4	22.2	22.5
4H	2H	18.9	19.8	19.2	20.1	20.4	18.9	19.8	19.2	20.1	20.4
	3H	20.2	21.0	20.5	21.3	21.6	20.1	20.9	20.5	21.3	21.6
	4H	20.8	21.5	21.2	21.9	22.2	20.8	21.5	21.2	21.8	22.2
	6H	21.4	22.1	21.9	22.4	22.8	21.4	22.0	21.8	22.4	22.7
	8H	21.7	22.3	22.1	22.7	23.1	21.6	22.2	22.1	22.6	23.0
	12H	22.0	22.5	22.4	22.9	23.3	21.9	22.4	22.3	22.8	23.2
8H	4H	20.9	21.5	21.4	21.9	22.3	20.9	21.4	21.3	21.8	22.2
	6H	21.6	22.1	22.1	22.5	23.0	21.6	22.0	22.0	22.4	22.9
	8H	22.0	22.4	22.4	22.8	23.3	21.9	22.3	22.4	22.7	23.2
	12H	22.3	22.7	22.8	23.1	23.6	22.2	22.6	22.7	23.0	23.5
12H	4H	20.9	21.4	21.4	21.8	22.3	20.9	21.4	21.3	21.8	22.2
	6H	21.6	22.0	22.1	22.5	23.0	21.6	22.0	22.0	22.4	22.9
	8H	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3	21.9	22.3	22.4	22.7	23.2
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H	+0.5 / -0.6					+0.5 / -0.6					
S = 2.0H	+1.2 / -0.9					+1.2 / -1.0					
Standardtabelle	BK05					BK05					
Korrektursummand	4.6					4.6					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 3519lm Gesamtlichtstrom											