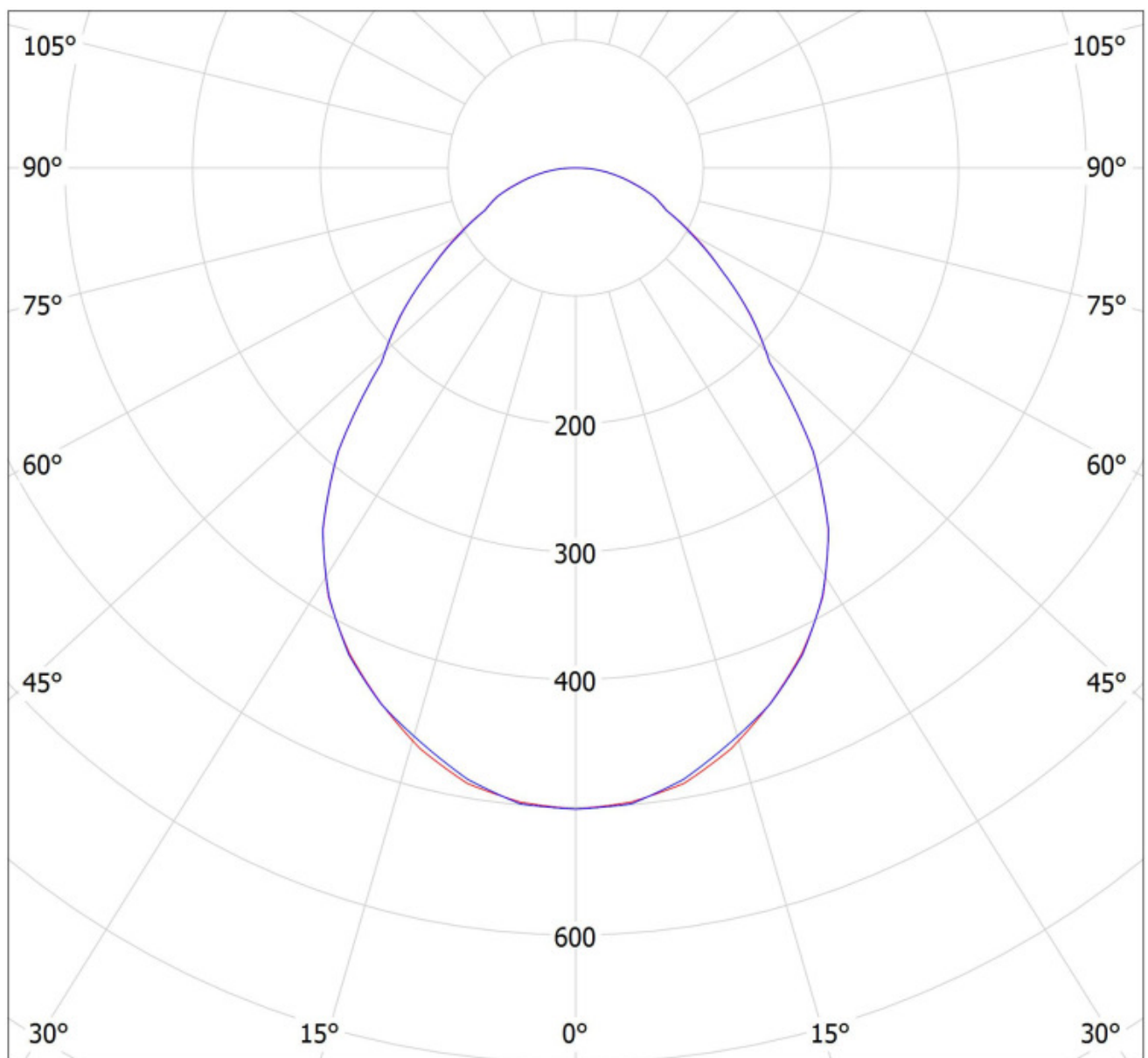


Leuchtmittel:	1x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0102-00
Lampenlichtstrom:	2634 lm	Datum:	15.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	1508 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	72 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	21 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 310 x 310 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

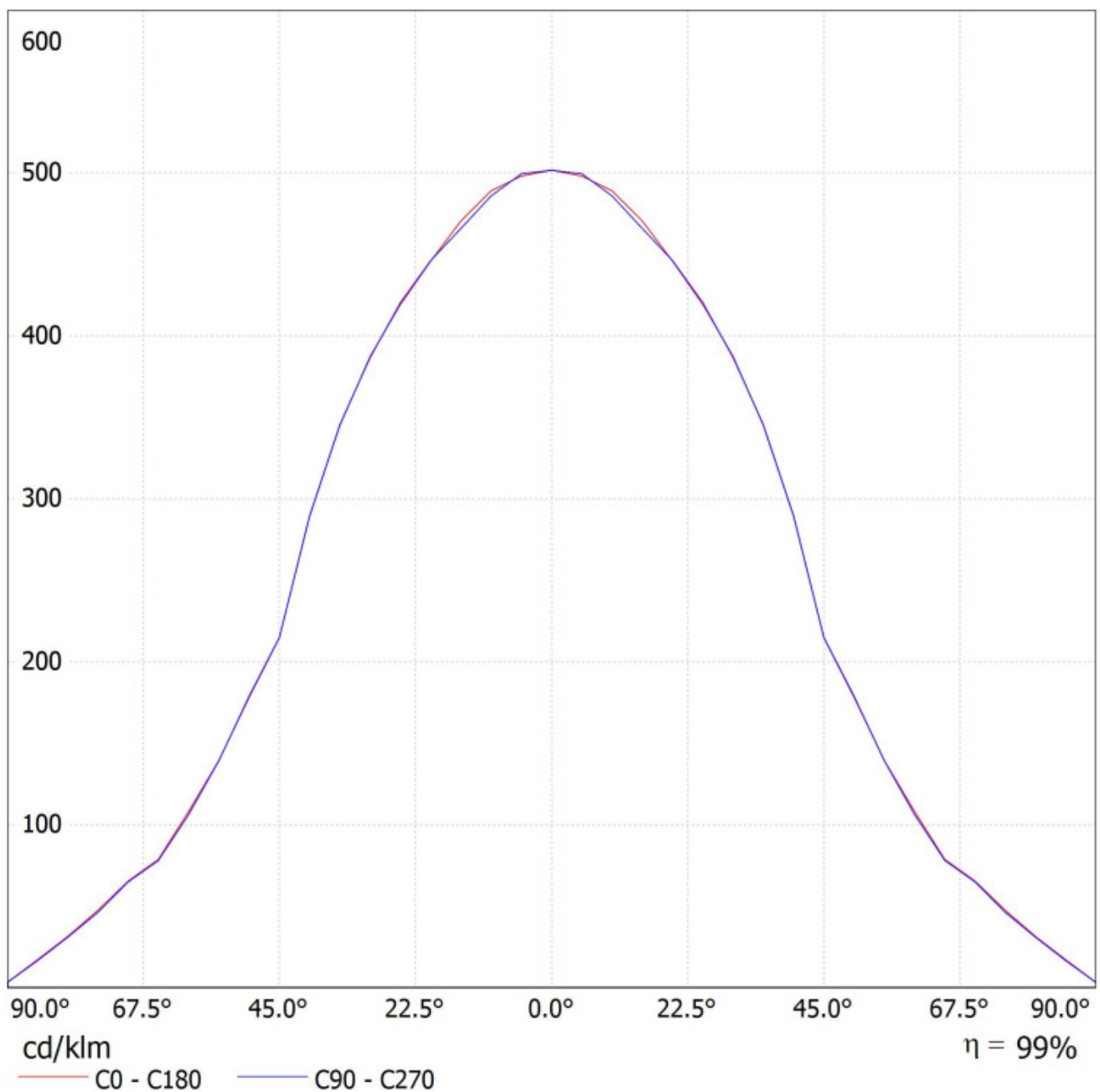
— C0 - C180 — C90 - C270

$\eta = 99\%$

Leuchtmittel:	1x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0102-00
Lampenlichtstrom:	2634 lm	Datum:	15.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	1508 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	72 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	21 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 310 x 310 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)

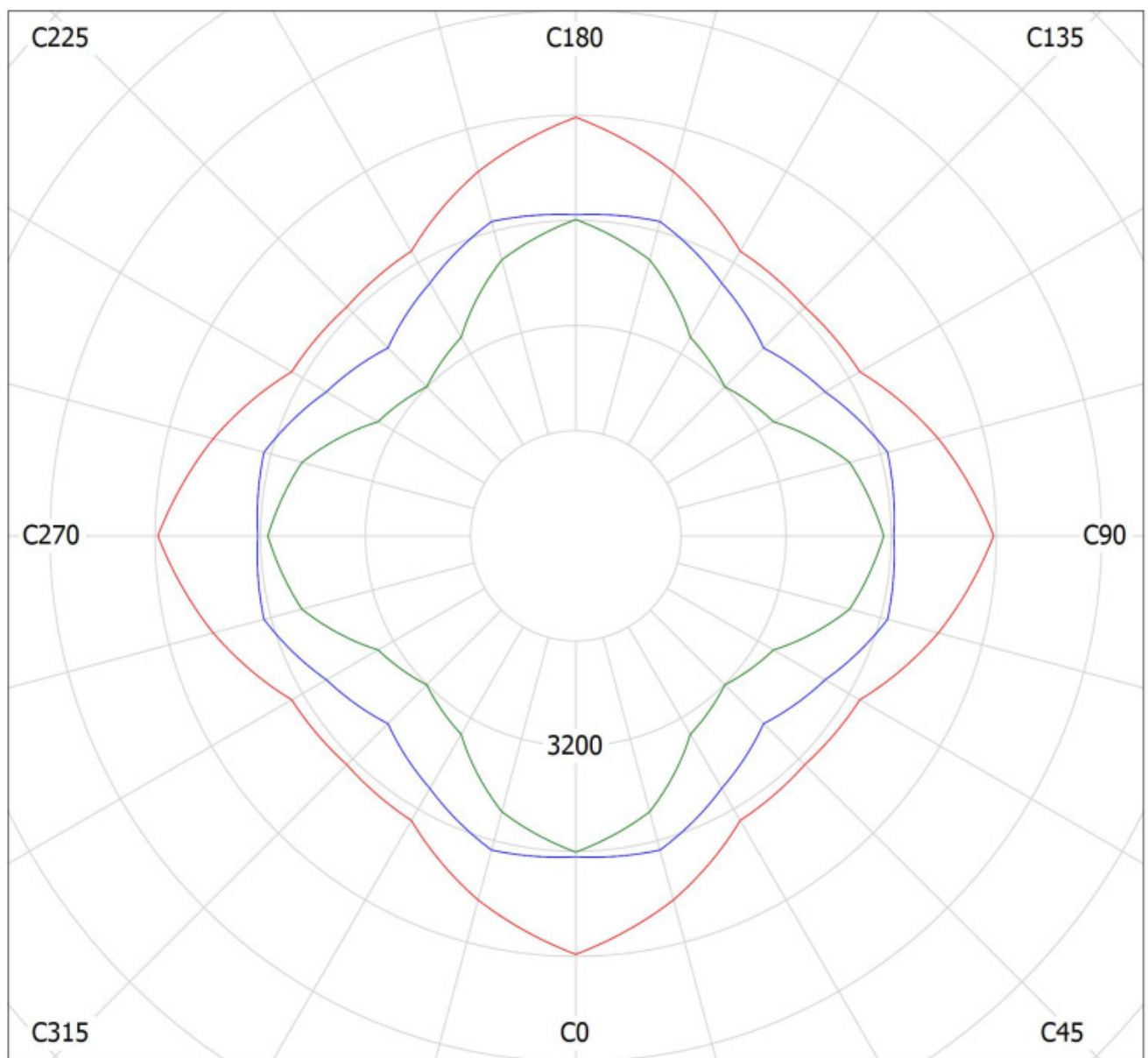
Lichtstärkeverteilung: (Linear)



Leuchtmittel:	1x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0102-00
Lampenlichtstrom:	2634 lm	Datum:	15.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	1508 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	72 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	21 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 310 x 310 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 Square	Zeichnung:	39-0102-00
Lampenlichtstrom:	2634 lm	Datum:	15.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	1508 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	72 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	21 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

Bemerkungen: - Gehäuse: 310 x 310 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°	13130	13130	13130	13130	13130	13130	13130
5.0°	13086	13102	13075	13063	13042	13188	13123
10.0°	12996	12955	12984	12963	12944	12946	12913
15.0°	12749	12729	12688	12689	12718	12733	12624
20.0°	12417	12449	12446	12402	12450	12425	12427
25.0°	12106	12116	12120	12094	12035	12101	12140
30.0°	11709	11648	11608	11622	11643	11694	11686
35.0°	11024	11004	10961	11030	10993	11000	11040
40.0°	9881	9936	10020	10064	9990	9915	9898
45.0°	7951	7820	7712	7622	7710	7805	7960
50.0°	7253	6683	5712	5394	5717	6699	7287
55.0°	6369	5737	5002	4926	4991	5710	6359
60.0°	5665	5658	4575	4797	4542	5613	5566
65.0°	4884	4950	4438	4042	4381	4911	4839
70.0°	5015	4712	3852	3816	3822	4656	4974
75.0°	4813	4346	3487	3207	3473	4314	4685
80.0°	4754	4205	3074	2699	3042	4072	4680
85.0°	5175	4269	2808	2090	2737	4172	5002

Werte in Candela/m².

Leuchtmittel:	1x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0102-00
Lampenlichtstrom:	2634 lm	Datum:	15.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	1508 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	72 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	21 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

Bemerkungen: - Gehäuse: 310 x 310 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: 85.0°)
 — C90 - C270 (Halbstreuwinkel: 85.2°)

Leuchtmittel: 1x LED Fortimo Square
 Lampenlichtstrom: 2634 lm Zeichnung: 39-0102-00
 Leuchten – Lichtstrom: 1508 lm (Φ_v) Datum: 15.02.2019
 Leuchten – Lichtausbeute: 72 lm/W (η_v) Bediener: C. Heising
 Farbwiedergabeindex: 80 Ra Farbtemperatur: 840 (4000 K)
 Leuchtenleistung: 21 W (p)
 Unterer Lichtstromanteil 100 %

Bemerkungen: - Gehäuse: 310 x 310 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	18.1	19.2	18.4	19.5	19.7	18.1	19.2	18.4	19.4	19.7
	3H	19.3	20.3	19.6	20.6	20.8	19.3	20.3	19.6	20.5	20.8
	4H	19.9	20.8	20.2	21.1	21.4	19.8	20.8	20.1	21.0	21.3
	6H	20.3	21.2	20.7	21.5	21.8	20.3	21.2	20.6	21.5	21.8
	8H	20.5	21.4	20.9	21.7	22.0	20.5	21.3	20.8	21.6	22.0
	12H	20.7	21.5	21.1	21.9	22.2	20.6	21.5	21.0	21.8	22.1
4H	2H	18.4	19.4	18.8	19.7	19.9	18.4	19.4	18.7	19.6	19.9
	3H	19.8	20.6	20.2	20.9	21.2	19.8	20.6	20.1	20.9	21.2
	4H	20.5	21.2	20.9	21.5	21.9	20.4	21.1	20.8	21.5	21.8
	6H	21.1	21.7	21.5	22.1	22.5	21.0	21.7	21.5	22.0	22.4
	8H	21.4	22.0	21.8	22.3	22.8	21.3	21.9	21.7	22.3	22.7
	12H	21.6	22.1	22.1	22.6	23.0	21.6	22.1	22.0	22.5	22.9
8H	4H	20.6	21.2	21.0	21.6	22.0	20.6	21.1	21.0	21.5	21.9
	6H	21.3	21.8	21.8	22.2	22.7	21.3	21.7	21.7	22.2	22.6
	8H	21.7	22.1	22.2	22.5	23.0	21.6	22.0	22.1	22.5	22.9
	12H	22.0	22.4	22.5	22.8	23.3	21.9	22.3	22.4	22.8	23.2
12H	4H	20.6	21.1	21.0	21.5	22.0	20.6	21.1	21.0	21.5	21.9
	6H	21.4	21.8	21.8	22.2	22.7	21.3	21.7	21.8	22.1	22.6
	8H	21.7	22.1	22.2	22.5	23.0	21.6	22.0	22.1	22.5	23.0
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H	+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6					
S = 2.0H	+1.0 / -0.9					+1.0 / -0.9					
Standardtabelle	BK05					BK05					
Korrektursummand	4.3					4.2					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1508lm Gesamtlichtstrom											