

## Corrigendum 1

(February 2020)

to

### **CIE 232:2019 *Discomfort Caused by Glare from Luminaires with a Non-Uniform Source Luminance***

For the original calculations in A.3 a blurring filter was used that was too narrow. The following corrections in the document consider the recalculated values.

1. Page 23:

Replace

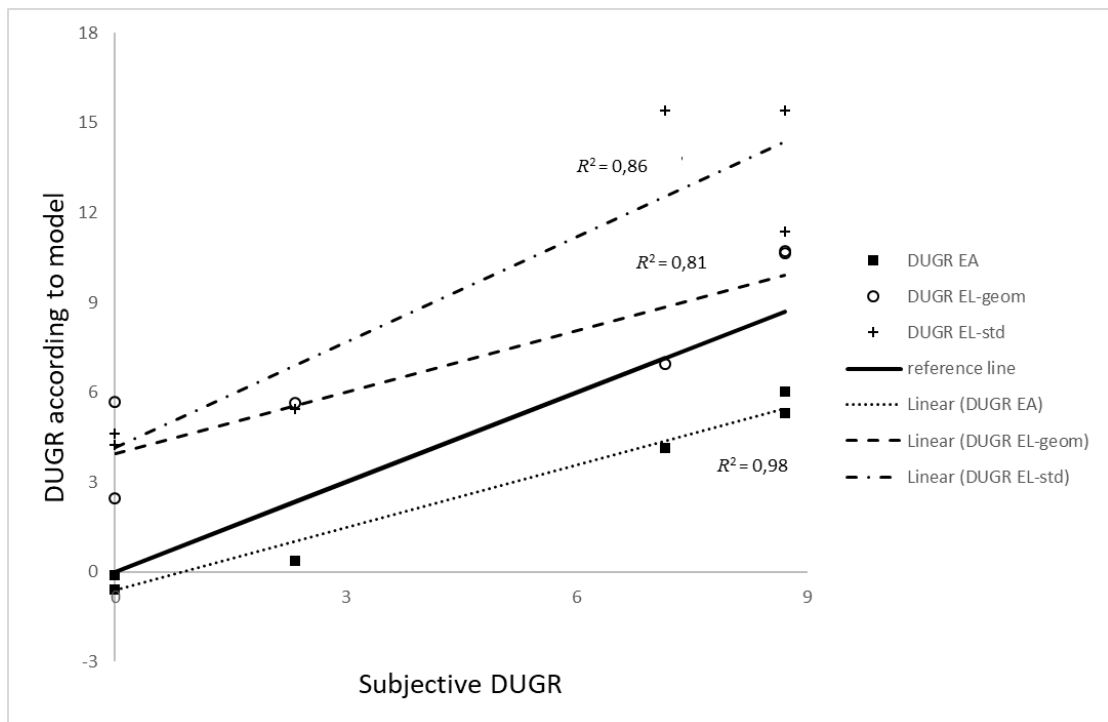
Referring to Figure A.7, all three models closely follow the ideal reference line with a high coefficient of determination. This implies that all three models adequately describe the experimental data of Utsunomiya University.

with

Referring to Figure A.7, the EA model has the highest coefficient of determination. The EA model trend line is somewhat below the ideal reference line, which indicates that the model underestimates the DUGR value. The other two models also have a high coefficient of determination, but overestimate the DUGR value.

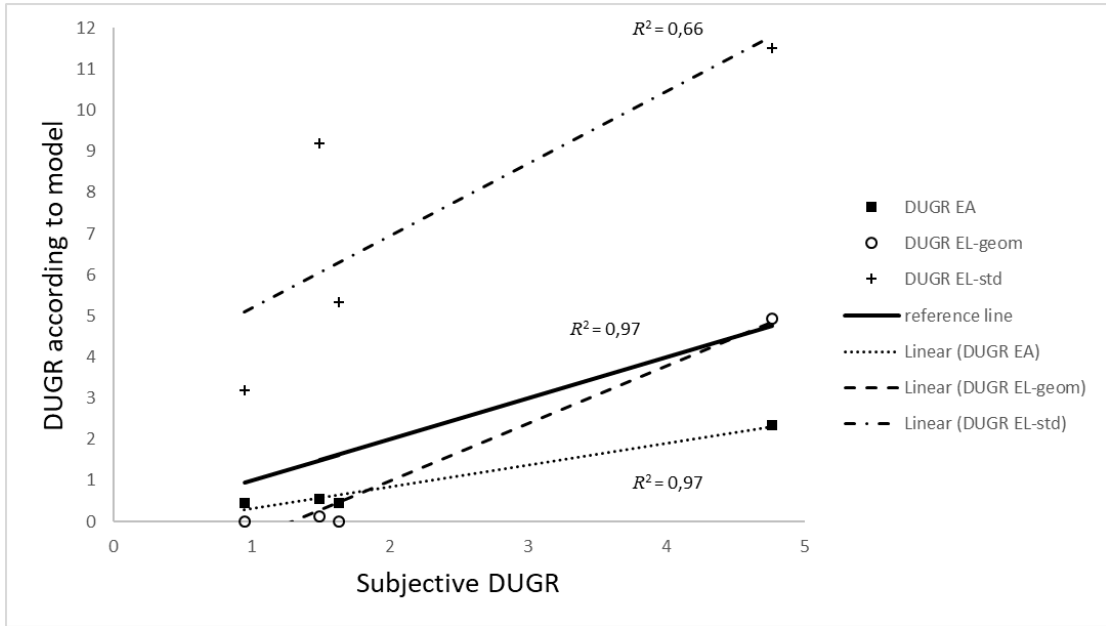
2. Page 24:

Replace Figure A.7 with the following:



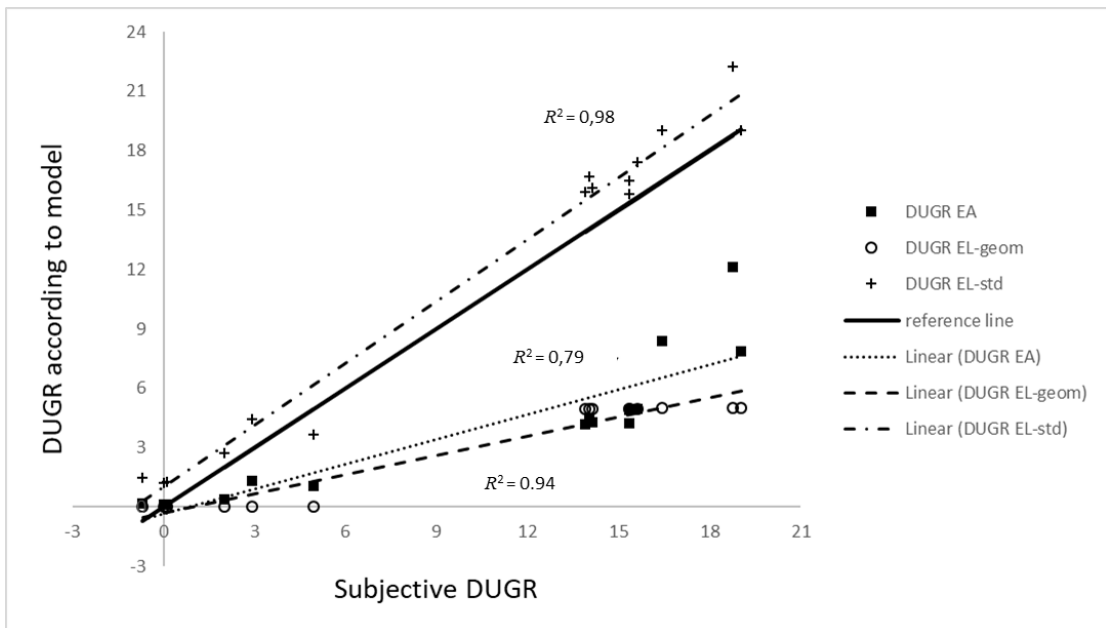
3. Page 24:

Replace Figure A.8 with the following:



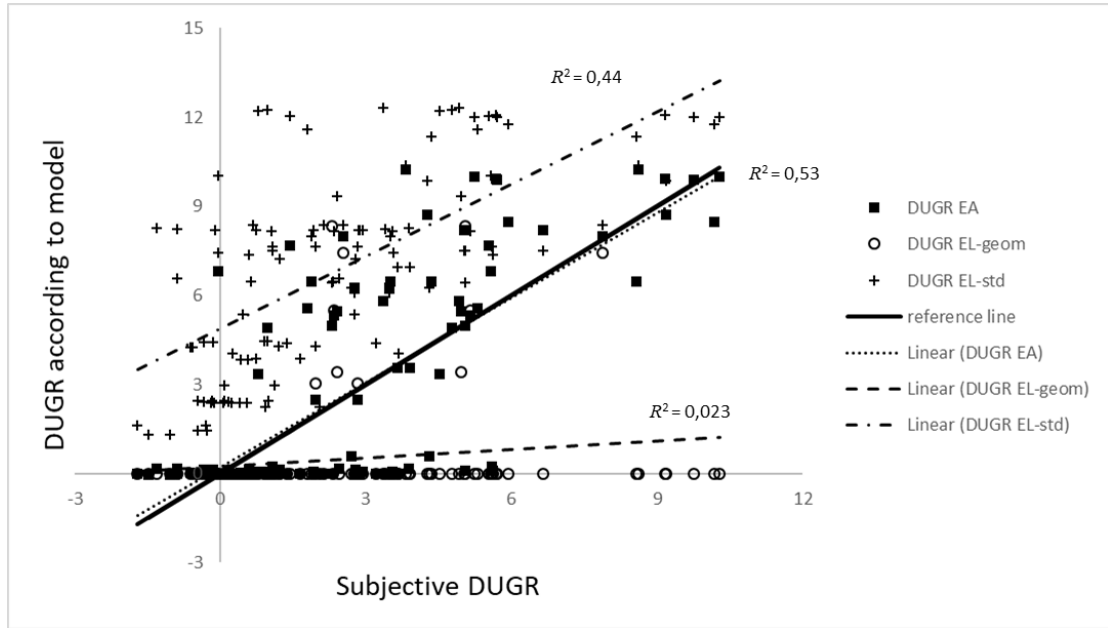
4. Page 25:

Replace Figure A.9 with the following:



5. Page 26:

Replace Figure A.10 with the following:



5. Page 26ff:

Replace Table A.1 with the following (changed values shown in blue):

University group	Luminance Distribution	subjective DUGR	DUGR EA	DUGR EL-geom	DUGR EL-std
Kansai	C4	4,76	2,34	4,94	11,51
	C7	1,49	0,54	0,14	9,19
	D4	1,63	0,46	0,00	5,32
	D7	0,95	0,46	0,00	3,19
Zhejiang	DLED13	-0,68	0,15	0,00	1,50
	DLED23	0,13	0,15	0,00	1,27
	DLED33	0,00	0,14	0,00	1,23
	HLED13	2,93	1,31	0,00	4,42
	HLED23	4,95	1,05	0,00	3,63
	HLED33	2,02	0,39	0,00	2,71
	PLED13	19,05	7,88	5,00	19,01
	PLED23	15,61	4,95	4,94	17,43
	PLED33	14,04	4,47	4,94	16,70
	PLED43	15,37	4,89	4,95	16,47
	PLED53	14,16	4,30	4,94	16,10
	PLED63	13,90	4,19	4,94	15,93
	RLED13	18,77	12,14	5,02	22,25
RLED23	16,43	8,39	5,00	19,01	
RLED33	15,37	4,22	4,94	15,82	

<i>University group</i>	<i>Luminance Distribution</i>	<i>subjective DUGR</i>	<i>DUGR EA</i>	<i>DUGR EL-geom</i>	<i>DUGR EL-std</i>
Utsunomiya	Lum_T1_F4.xlsx	8,71	6,00	10,71	15,40
	Lum_T2_F4.xlsx	8,71	5,28	10,65	11,38
	Lum_T3_F4.xlsx	0,00	-0,11	5,67	4,60
	Lum_0_F4.xlsx	7,15	4,13	6,96	15,40
	Lum_20_F4.xlsx	2,34	0,38	5,65	5,45
	Lum_60_F4.xlsx	0,00	-0,60	2,47	4,23
Ilmenau 0 deg	08_entzerrt.txt	0,24	-0,05	0,00	2,38
	09_entzerrt.txt	0,55	-0,04	0,00	2,39
	10_entzerrt.txt	0,39	-0,04	0,00	2,38
	14_entzerrt.txt	0,57	0,02	0,00	3,82
	15_entzerrt.txt	3,91	3,56	0,00	6,93
	16_entzerrt.txt	-0,62	0,04	0,00	4,24
	18_entzerrt.txt	2,76	-0,04	0,00	5,35
	19_entzerrt.txt	-1,71	0,00	0,00	1,60
	20_entzerrt.txt	10,29	9,99	0,00	12,01
	21_entzerrt.txt	9,76	9,87	0,00	12,00
	22_entzerrt.txt	9,16	9,92	0,00	12,06
	23_entzerrt.txt	2,94	0,05	0,00	8,18
	24_entzerrt.txt	3,54	0,05	0,00	8,15
	25_entzerrt.txt	2,85	0,05	0,00	8,18
	26_entzerrt.txt	0,17	0,00	0,00	2,43
	27_entzerrt.txt	0,98	0,00	0,00	2,43
	28_entzerrt.txt	-0,46	0,00	0,00	2,45
	29_entzerrt.txt	10,18	8,48	0,00	11,77
	30_entzerrt.txt	8,58	6,45	0,00	11,35
	31_entzerrt.txt	9,19	8,71	0,00	9,87
	32_entzerrt.txt	3,50	6,45	0,00	7,99
	33_entzerrt.txt	5,05	0,11	0,00	7,48
	34_entzerrt.txt	2,44	0,17	0,00	6,55
	35_entzerrt.txt	4,97	5,47	3,43	9,34
	36_entzerrt.txt	3,88	0,16	0,00	8,26
	37_entzerrt.txt	1,65	0,00	0,00	3,88
	38_entzerrt.txt	2,83	2,48	3,03	7,62
	39_entzerrt.txt	2,78	0,12	0,00	7,21
	40_entzerrt.txt	1,96	0,00	0,00	4,28
	41_entzerrt.txt	4,51	3,34	0,00	12,22
	42_entzerrt.txt	4,78	4,91	0,00	12,23
	43_entzerrt.txt	4,92	5,82	0,00	12,32
	44_entzerrt.txt	3,39	0,00	0,00	8,22
	45_entzerrt.txt	2,86	0,00	0,00	8,20
	46_entzerrt.txt	2,12	0,00	0,00	8,35
	47_entzerrt.txt	5,53	7,69	0,00	12,05

<i>University group</i>	<i>Luminance Distribution</i>	<i>subjective DUGR</i>	<i>DUGR EA</i>	<i>DUGR EL-geom</i>	<i>DUGR EL-std</i>
	48_entzerrt.txt	5,30	5,56	0,00	11,58
	49_entzerrt.txt	5,57	6,82	0,00	10,02
	50_entzerrt.txt	5,15	5,31	5,50	8,15
	51_entzerrt.txt	3,56	0,00	0,00	7,44
	52_entzerrt.txt	2,31	0,00	0,00	6,47
	55_entzerrt.txt	-1,49	-0,05	0,00	1,30
	57_entzerrt.txt	0,08	-0,03	0,00	2,96
	58_entzerrt.txt	6,66	8,20	0,00	7,50
	59_entzerrt.txt	0,91	0,06	0,00	4,44
	60_entzerrt.txt	3,47	6,26	0,00	6,09
	61_entzerrt.txt	-0,34	0,13	0,00	4,41
	62_entzerrt.txt	-0,28	0,00	0,00	1,43
	63_entzerrt.txt	8,62	10,22	0,00	10,37
	64_entzerrt.txt	5,62	0,08	0,00	7,37
	65_entzerrt.txt	2,05	0,00	0,00	2,25
	66_entzerrt.txt	7,88	8,00	7,45	8,37
	67_entzerrt.txt	5,60	0,22	0,00	7,64
	68_entzerrt.txt	3,66	0,00	0,00	4,04
	69_entzerrt.txt	5,04	4,96	8,34	6,43
	70_entzerrt.txt	4,31	0,56	0,00	6,24
	71_entzerrt.txt	3,20	0,00	0,00	4,38
	08_entzerrt.txt	-0,13	-0,05	0,00	2,38
Ilmenau 15 deg	09_entzerrt.txt	-0,19	-0,04	0,00	2,39
	10_entzerrt.txt	0,06	-0,04	0,00	2,38
	14_entzerrt.txt	0,42	0,02	0,00	3,82
	15_entzerrt.txt	3,64	3,56	0,00	6,93
	16_entzerrt.txt	-0,57	0,04	0,00	4,24
	18_entzerrt.txt	0,47	-0,04	0,00	5,35
	19_entzerrt.txt	-0,30	0,00	0,00	1,60
	20_entzerrt.txt	5,24	9,99	0,00	12,01
	21_entzerrt.txt	5,71	9,87	0,00	12,00
	22_entzerrt.txt	5,68	9,92	0,00	12,06
	23_entzerrt.txt	0,74	0,05	0,00	8,18
	24_entzerrt.txt	1,05	0,05	0,00	8,15
	25_entzerrt.txt	1,93	0,05	0,00	8,18
	26_entzerrt.txt	-0,35	0,00	0,00	2,43
	27_entzerrt.txt	0,08	0,00	0,00	2,43
	28_entzerrt.txt	-0,16	0,00	0,00	2,45
	29_entzerrt.txt	5,93	8,48	0,00	11,77
	30_entzerrt.txt	4,35	6,45	0,00	11,35
	31_entzerrt.txt	4,26	8,71	0,00	9,87
	32_entzerrt.txt	1,87	6,45	0,00	7,99

<i>University group</i>	<i>Luminance Distribution</i>	<i>subjective DUGR</i>	<i>DUGR EA</i>	<i>DUGR EL-geom</i>	<i>DUGR EL-std</i>
	33_entzerrt.txt	1,08	0,11	0,00	7,48
	34_entzerrt.txt	-0,90	0,17	0,00	6,55
	35_entzerrt.txt	2,41	5,47	3,43	9,34
	36_entzerrt.txt	-1,32	0,16	0,00	8,26
	37_entzerrt.txt	0,73	0,00	0,00	3,88
	38_entzerrt.txt	1,96	2,48	3,03	7,62
	39_entzerrt.txt	1,22	0,12	0,00	7,21
	40_entzerrt.txt	1,20	0,00	0,00	4,28
	41_entzerrt.txt	0,77	3,34	0,00	12,22
	42_entzerrt.txt	0,96	4,91	0,00	12,23
	43_entzerrt.txt	3,35	5,82	0,00	12,32
	44_entzerrt.txt	-0,90	0,00	0,00	8,22
	45_entzerrt.txt	-0,10	0,00	0,00	8,20
	46_entzerrt.txt	0,67	0,00	0,00	8,35
	47_entzerrt.txt	1,42	7,69	0,00	12,05
	48_entzerrt.txt	1,80	5,56	0,00	11,58
	49_entzerrt.txt	-0,04	6,82	0,00	10,02
	50_entzerrt.txt	2,33	5,31	5,50	8,15
	51_entzerrt.txt	-0,05	0,00	0,00	7,44
	52_entzerrt.txt	0,62	0,00	0,00	6,47
	55_entzerrt.txt	-1,04	-0,05	0,00	1,30
	57_entzerrt.txt	1,12	-0,03	0,00	2,96
	58_entzerrt.txt	5,01	8,20	0,00	7,50
	59_entzerrt.txt	0,97	0,06	0,00	4,44
	60_entzerrt.txt	2,77	6,26	0,00	6,09
	61_entzerrt.txt	-0,15	0,13	0,00	4,41
	62_entzerrt.txt	-0,47	0,00	0,00	1,43
	63_entzerrt.txt	3,82	10,22	0,00	10,37
	64_entzerrt.txt	0,59	0,08	0,00	7,37
	65_entzerrt.txt	0,93	0,00	0,00	2,25
	66_entzerrt.txt	2,52	8,00	7,45	8,37
	67_entzerrt.txt	1,08	0,22	0,00	7,64
	68_entzerrt.txt	0,25	0,00	0,00	4,04
	69_entzerrt.txt	2,31	4,96	8,34	6,43
	70_entzerrt.txt	2,69	0,56	0,00	6,24
	71_entzerrt.txt	1,37	0,00	0,00	4,38