

Lichtstudie

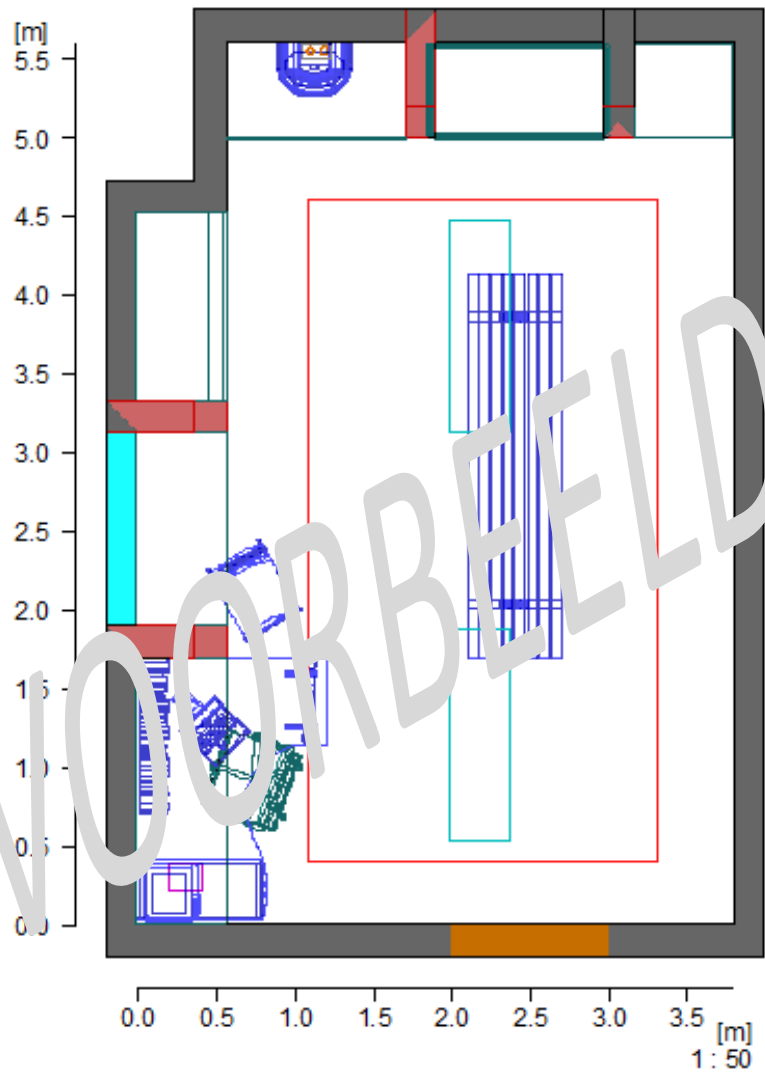
Re-lighting praktijkruimte



Inhoudsopgave

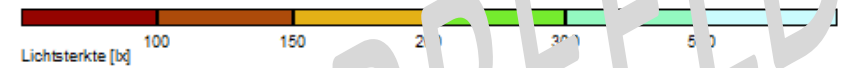
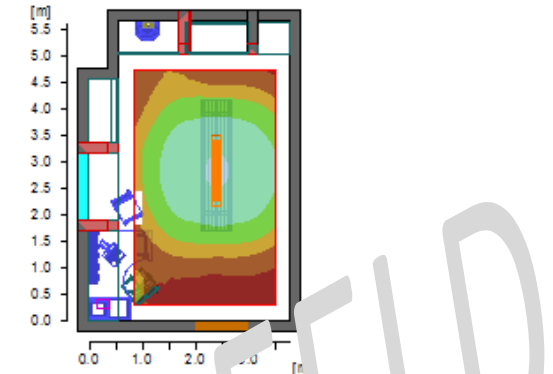
1.	Grondplan	3
2.	Huidige situatie	
2.1.	Resultaat overzicht meetvlak virtueel	4
2.2.	3-D weergave	5
2.3.	Tabel	6
3.	Re-lighting	
3.1.	Armaturen	7
3.2.	Resultaat overzicht meetvlak virtueel	
3.3.	3-D weergave	
3.4.	Tabel	10

1. Grondplan



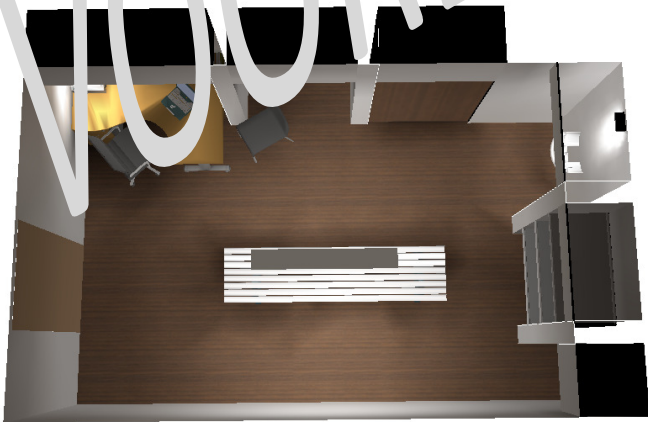
2. Huidige situatie

2.1. Resultaat overzicht meetvlak virtueel



Algemeen		
Gebruikt rekenalgoritme	Gemiddeld, indirect, d... ..	
Hoogte van het beoordelingsoppervlak	1.75 m	
Onderhoudsfactor	0.80	
Totale lichtstroom van alle lichtbronnen	80.0 lm	
Totaal verbruik	20.0 W	
Totaal verbruik per vlak (20.3 m²)	10.0 W/m²	
Lichtsterktes		
Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	242 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	25 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	523 lx
Gelijkmatigheid g1	Emin/Em	1:9.65 (0.1)
Gelijkmatigheid g2	Emin/Emax	1:20.8 (0.05)

2.2. 3-D Weergave




2.3. Tabel

	132	140	146	151	153	147	135	124	116	118	121	122	119	113	104
4.0 [m]	128	141	152	163	170	173	168	162	157	156	158	155	150	141	130
	131	149	166	184	198	204	208	208	205	205	203	198	190	177	161
3.5	139	162	187	214	237	251	260	265	265	264	259	251	241	222	198
	153	179	213	248	282	304	317	332	335	333	320	311	295	266	237
3.0	169	200	240	284	328	358	374	397	408	402	382	369	349	313	274
	183	219	263	317	370	404	426	452	467	461	438	419	395	351	305
2.5	189	228	279	339	397	438	458	489	513	501	471	453	426	379	328
	190	231	286	347	405	448	473	500	523	514	484	466	438	390	339
2.0	185	228	282	341	400	442	462	494	516	506	476	461	431	383	332
	218	267	322	376	415	436	461	482	472	459	431	405	369	312	261
1.5	202	244	292	340	371	388	411	431	442	420	392	384	362	328	283
	184	217	257	293	316	331	351	371	385	351	329	327	299	281	247
1.0	145	165	190	218	244	261	277	280	284	277	270	268	255	233	207
	131	145	162	182	199	208	215	220	220	220	216	211	201	189	172
0.5	126	132	142	152	163	167	171	172	168	169	171	171	161	151	139
	131	127	132	135	137	136	133	129	127	133	130	127	120	112	104
	132	132	127	118	112	106	107	100	99	101	102	102	101	97	91
	133	136	133	124	118	111	107	99	90	79	80	81	81	79	75
	215	(25)	9	66	66	70	70	68	65	64	65	66	66	66	64
	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	[m]		

Hoogte van het referentievlak	: 0.75 m
Gemiddelde verlichtingssterkte	Em : 242 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin : 25 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax : 523 lx
Gelijkmatigheid g1	Emin/Em : 1 : 9.65 (0.10)
Gelijkmatigheid g2	Emin/Emax : 1 : 20.80 (0.05)

3. Re-lighting

3.1. Armaturen



EGAL 1350-254PFBE
ALTER - opbouwarmatuur - softlight
HFW: warmstart elektronisch voorschakelapparaat

Behuizing
langwerpig - grijs
gelakte plaatstalen behuizing met lampafscheming

Maatvoering
afmetingen: (lxbxh) 1350 mm x 380 mm x 104 mm

Optiek
softlight - geperforeerde afscherming: gelakt plaatstaal
aantal lampposities: 2
lichtgevende oppervlakte: 0.3 m²

Lamp
lampen: T5 - 16 W - 2 x 54W
inclusief lamp

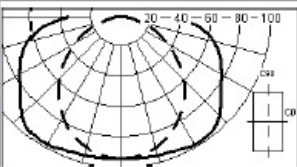
Elektronische uitrusting
HFW: warmstart elektronisch voorschakelapparaat
spanning: 10-140V
opgenomen vermogen: 110W

Rendement
totaal rendement: 39%
onderhemisferisch rendement: 39%

Classificaties
UTE: 0.39 G
P1 = 138 P11 = 357
P2 = 111 P21 = 288
P3 = 83 P31 = 218
P4 = 53 P41 = 137
P5 = 0 P51 = 0

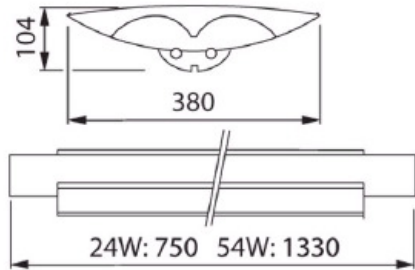
CIE: 138 / 250 / 334 / 387 / 387
CIE_FLUXCODE: 0.36 / 0.65 / 0.66 / 1.00 / 0.39
BZ: BZ6
DIN: A30 (Nach Arbeitsblatt 7)
DIN_U: Phi u = 1.00
DIN_SU: Phi su = 0.43

Corki bvba Hasseltsestraat 89, 3290 Diest

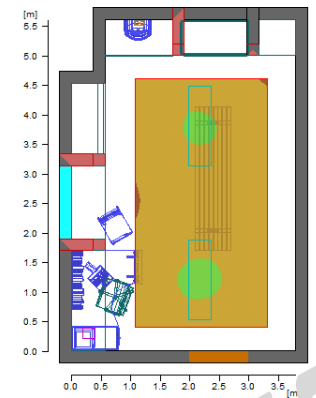


Lichtsterkten in cd/m²		Gecorrigeerde verlichtingsindicatie in relatie tot een referentie van 80000	
gamma	C 0 C 45 C 90	Rho Wand	Rho Vloer
0°	94 94 94	70% 70% 50% 50% 30%	6 30% 5 30% 30%
5°	94 93 93	20% 20% 20% 20% 20%	1 20% 20% 20% 20%
10°	94 93 91		
15°	95 92 89		
20°	95 91 86		
25°	96 89 82		
30°	97 87 77		
35°	97 86 72		
40°	96 84 65		
45°	92 81 59		
50°	86 77 51		
55°	81 72 44		
60°	77 68 35		
65°	73 65 30		
70°	67 59 25		
75°	61 50 20		
80°	54 44 15		
85°	46 35 10		
90°	38 15 0		

Gemiddelde luminantie in cd/m² 10000		Gemiddelde luminantie in cd/m² 10000	
gamma	C 0 C 45 C 90	gamma	C 0 C 30 C 45 C 60 C 90
40°	3853 31 3404 29/2 2480	45°	434 411 383 334 278
50°	3973 31 3567 30/0 2368	50°	446 428 401 346 286
55°	4172 39/2 3728 32/18 2251	55°	469 441 419 362 253
60°	4553 4186 3895 3364 2105	60°	512 470 438 376 238
65°	5004 4646 4206 3565 1973	65°	572 522 473 401 222
70°	5593 5373 4787 3862 1828	70°	673 604 536 434 205
75°	7324 6525 5723 4463 1601	75°	823 733 643 501 180



3.2. Resultaat overzicht meetvlak virtueel



Lichtsterkte [lx]

Algemeen
Gebruikt rekenalgoritme: hoog indringend
Hoogte van het beoordelingsoppervlak: 0.75 m
Onderhoudsfactor: 0.80

Totale lichtstrom van alle lichtbronnen: 3200 lm
Totaal vermogen: 15.5 W/m²
Totaal vermogen per vlak (20.23 m²): 15.5 W/m²

Lichtsterktes
Gemiddelde verlichtingssterkte: 406 lx
Minimale verlichtingssterkte: 300 lx
Maximale verlichtingssterkte: 529 lx
Gemiddeldheid: E_{av}/E_{ax}: 1.135 (74)
Gelijmatigheid: E_{min}/E_{ax}: 1.176 (57)

3.3. 3-D Weergave



3.4. Tabel

[m]	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	[m]	
4.0	348	367	385	397	406	408	397	396	387	377	363	351
	352	379	404	424	441	456	454	453	446	433	417	394
	357	389	418	444	467	486	496	494	488	473	451	428
3.5	358	391	424	453	480	500	517	520	509	493	469	444
	355	388	420	450	476	498	511	516	511	492	470	445
	348	377	406	432	456	477	489	493	489	473	454	432
3.0	336	360	384	406	425	442	450	454	452	441	425	408
	320	340	360	377	392	404	411	412	412	406	391	382
	307	325	342	354	365	373	376	378	378	375	370	361
2.5	(300)	318	331	340	348	354	358	359	361	360	355	348
	302	318	332	342	350	357	361	361	361	360	355	350
	312	330	346	359	368	376	380	381	381	379	371	364
	331	352	369	383	399	409	416	416	416	410	400	387
1.5	351	374	396	416	433	448	458	461	468	479	484	476
	361	391	421	438	455	466	477	481	486	491	494	494
1.0	373	394	426	457	480	495	501	509	519	505	481	457
	373	390	427	463	495	511	525	[529]	523	506	483	457
	353	387	423	452	481	497	507	508	501	486	464	440
0.5	361	404	436	439	451	462	467	465	459	445	428	409
	405	402	404	411	415	415	409	403	392	378	366	353

Hoogte van het referentievak : 0.75 m
 Gemiddelde verlichtingssterkte Emin : 406 lx
 Minimale verlichtingssterkte Emin : 300 lx
 Maximale verlichtingssterkte Emax : 529 lx
 Gelijkmatigheid g1 Emin/Emax : 1 : 1.35 (0.74)
 Gelijkmatigheid g2 Emin/Emax : 1 : 1.76 (0.57)