

Ieskats apgaismojuma projektēšanas un plānošanas programmatūrā Dialux

Sergejs Nikiforovs
LATEA

DIALux

DIALux - ir bezmaksas programmatūra un ļauj izmantot jebkura apgaismes iekārtu ražotāja fotometriskos failus, kuram ir elektroniskās gaismekļu datubāzes tādā formātā, ko atbalsta DIALux.

- *.IES
- *.LDT
- *.ULD



Pamatinformācija aprēķina veikšanai

Ielas izmēri un parametri:

- Ielas platums, joslu daudzums, konfigurācija, segums;
- Transporta intensitāte un ātrums;

Apgaismojuma infrastruktūras dati:

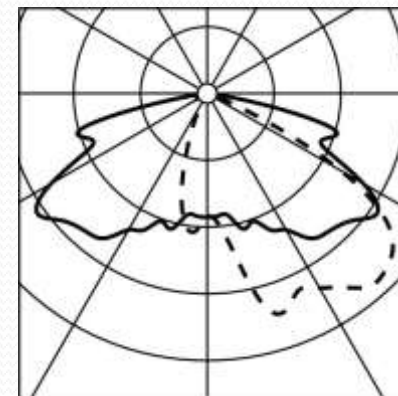
- Balstu tips, augstums un konsoles parametri;
- Attālums starp apgaismojuma balstiem;
- Attālums no balsta līdz ielas malai.

Ielu apgaismojuma klases

Apgaismojuma klase	Minimālais atstarotais spilgtums, $L_{\min}$ (cd/m ²)	Minimālais apgaismojuma daudzums, E (lx)
ME ₁	2,0	30
ME ₂	1,5	20
ME ₃	1,0	15
ME ₄	0,75	10
ME ₅	0,5	7,5
ME ₆	0,3	5,0

Aprēķina rezultāti un to atbilstība

- Attiecīgo normu izpilde;
- Līdz 10-15% rezerve;
- Izejas datu atbilstība;
- Aprēķinu rezultātu protokols.



L_{av} [cd/m²]

0.61

≥ 0.50



U0

0.75

≥ 0.35



UI

0.64

≥ 0.40



TI [%]

7

≤ 15



Gaismekļu fotometrijas datu pārbaude

- Ražotāja norādīto datu atbilstība realitātei un tirgus attīstības līmenim;
- Neatkarīgas laboratorijas apliecināti gaismekļu fotometriskie dati;
- **Gaismekļu paraugu testēšana atbilstoši veikto aprēķinu ielas un apgaismojuma infrastruktūras parametriem.**

Mērījumi

Apgaismojuma balsts



15m	10m	5m	5m	10m	15m	
8Lx	9Lx	18Lx	27Lx	15Lx	12Lx	7Lx
9Lx	12Lx	25Lx	22Lx	17Lx	12Lx	
7Lx	8Lx	15Lx	23Lx	16Lx	14Lx	5Lx
6Lx	8Lx	17Lx	13Lx	9Lx	8Lx	
4Lx	4Lx	6Lx	7Lx	6Lx	5Lx	5Lx



6.52	9.37	13	17	22	23	24	21	22	23	23	23	22	26	27	25	21	15	11
8.99	10	14	19	23	28	31	29	32	34	34	34	30	35	32	27	22	17	12
7.36	11	16	20	24	30	33	30	37	42	43	38	31	35	33	27	22	18	12
7.37	11	15	19	24	29	32	29	36	39	39	36	30	34	31	26	21	17	12
7.09	10	15	18	22	27	29	26	29	29	29	29	25	31	28	24	20	16	11
6.71	9.74	14	17	20	21	20	18	19	18	18	19	18	21	22	21	18	15	11
6.26	9.01	12	13	14	14	13	12	12	12	12	12	12	13	14	15	14	13	9.67
5.54	7.24	9.06	9.42	9.33	8.84	9.16	8.28	8.79	9.04	9.00	8.69	8.10	8.83	8.48	9.19	9.63	9.51	7.66
4.38	5.37	6.15	6.08	6.00	5.98	5.30	5.91	6.32	6.55	6.52	6.24	5.76	4.95	5.62	5.62	5.88	6.24	5.54

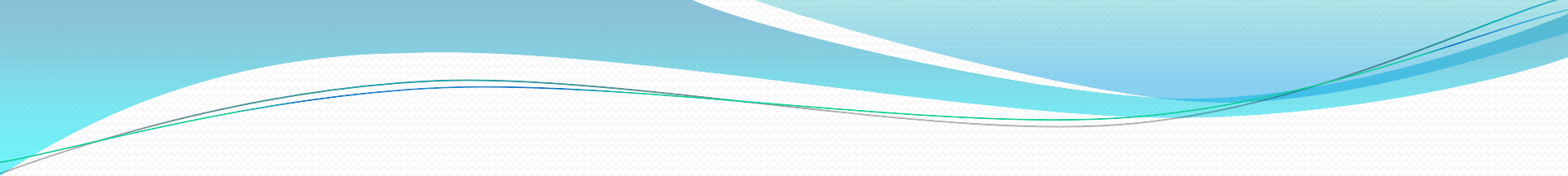
0.00 30.00 m

9.20 m

0.00

Montāžas augstums: 7m;

Staba attālums no ielas malas: 1m;



Paldies par uzmanību!

Sergejs Nikiforovs
sergejs.nikiforovs@photon-l.com
m.t. 29193164