



Durlesti, Chisinau

Pagină titlu	1
Cuprin	2

Date tehnice privind produsul

LUG LIGHT FACTORY - 6975_4 URBINI LED ED 2800lm/740 O57 szary II klasa (1x LED 4000K)	3
LUG LIGHT FACTORY - 6975_6 URBINI LED ED 2000lm/740 O57 szary II klasa (1x LED 4000K)	4
LUG LIGHT FACTORY - URBINO LED ED 7650lm/740 O33 szary II klasa (1x LED 4000K)	5

Rezumat (până la EN 13201:2015)	6
---------------------------------------	---

Rezumat (până la EN 13201:2015)	9
---------------------------------------	---

Rezumat (până la EN 13201:2015)	12
---------------------------------------	----

Rezumat (până la EN 13201:2015)	15
---------------------------------------	----

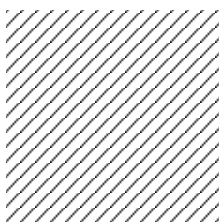
Rezumat (până la EN 13201:2015)	18
---------------------------------------	----

Rezumat (până la EN 13201:2015)	21
---------------------------------------	----

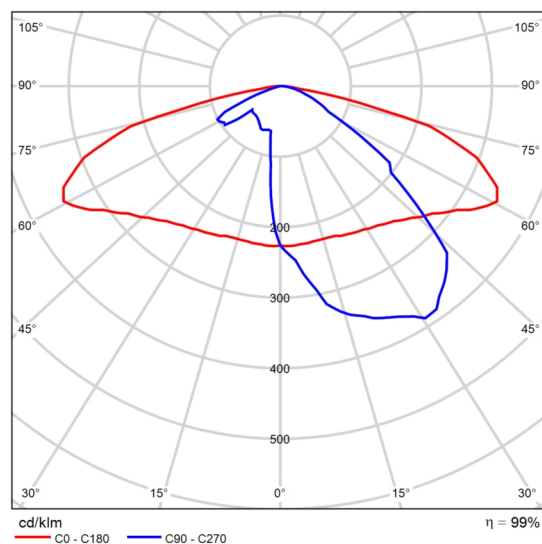
Glosar	24
--------------	----

Fișa de date privind produsul

LUG LIGHT FACTORY 6975_4 URBINI LED ED 2800lm/740 O57 szary II klasa



P	20.0 W
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2776 lm
η	99.15 %
Eficiența luminoasă	138.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



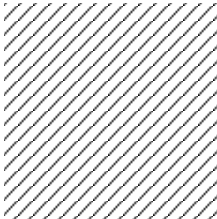
CDIL polar

Evaluarea orbirii conform UGR												
p Tavan		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pereți		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podea		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensiunile spațiului X Y		Direcția vederii transversală la axa lămpii					Direcția vederii paralelă la axa lămpii					
2H	2H	32.5	34.0	32.8	34.3	34.5	28.9	30.5	29.2	30.7	31.0	
	3H	35.5	36.9	35.9	37.2	37.5	29.1	30.5	29.5	30.8	31.1	
	4H	36.6	38.0	37.0	38.3	38.6	29.2	30.5	29.5	30.8	31.1	
	6H	36.9	38.2	37.3	38.5	38.8	29.2	30.5	29.6	30.8	31.1	
	8H	36.9	38.1	37.3	38.4	38.7	29.2	30.4	29.6	30.8	31.1	
	12H	36.9	38.0	37.2	38.3	38.7	29.2	30.4	29.6	30.7	31.1	
4H	2H	33.2	34.5	33.5	34.8	35.1	31.6	32.9	31.9	33.2	33.5	
	3H	36.6	37.7	37.0	38.1	38.4	31.8	32.9	32.2	33.3	33.6	
	4H	38.0	39.0	38.4	39.3	39.7	31.9	32.9	32.3	33.2	33.6	
	6H	38.4	39.3	38.8	39.7	40.1	31.9	32.8	32.3	33.2	33.6	
	8H	38.4	39.2	38.8	39.6	40.0	31.9	32.7	32.4	33.1	33.6	
	12H	38.3	39.1	38.8	39.5	40.0	31.9	32.7	32.4	33.1	33.5	
8H	4H	38.0	38.9	38.5	39.3	39.7	33.7	34.5	34.1	34.9	35.3	
	6H	38.6	39.3	39.1	39.7	40.2	33.8	34.5	34.3	34.9	35.4	
	8H	38.6	39.2	39.1	39.7	40.2	33.8	34.4	34.3	34.9	35.4	
	12H	38.6	39.1	39.1	39.6	40.1	33.9	34.4	34.3	34.8	35.3	
12H	4H	38.0	38.8	38.5	39.2	39.6	33.9	34.7	34.3	35.1	35.5	
	6H	38.6	39.2	39.1	39.6	40.1	34.1	34.7	34.5	35.1	35.6	
	8H	38.6	39.1	39.1	39.6	40.1	34.1	34.7	34.6	35.1	35.6	
Variația poziției observatorului pentru distanțele S ale corpurilor de iluminat												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.3 / -0.3					+0.7 / -1.1					
S = 2.0H		+0.7 / -0.4					+1.6 / -2.6					
Tabeli standard		---					---					
Suma corecțiilor		---					---					
Indici de orbire corecțai referitor la 2800lm Flux luminos total												

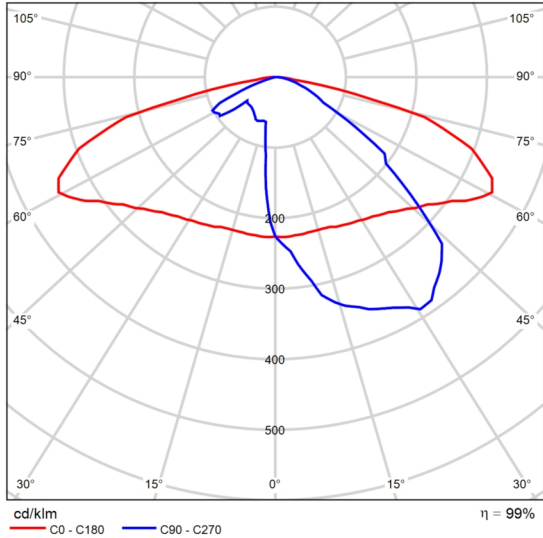
Diagramă UGR (SHR: 0.25)

Fișa de date privind produsul

LUG LIGHT FACTORY 6975_6 URBINI LED ED 2000lm/740 O57 szary II klasa



P	15.0 W
Φ Corp de iluminat	1983 lm
η	99.15 %
Eficiența luminoasă	132.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



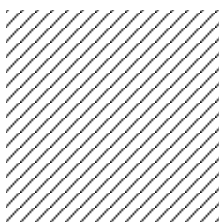
CDIL polar

Evaluarea orbirii conform UGR												
P Tavan	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
P Pereți	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
P Podea	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensiunile spațiului X Y		Direcția vederii transversală la axa lămpii					Direcția vederii paralelă la axa lămpii					
2H	2H	31.3	32.9	31.6	33.1	33.4	27.8	29.3	28.1	29.6	29.8	
	3H	34.4	35.8	34.7	36.0	36.3	28.0	29.4	28.3	29.6	29.9	
	4H	35.5	36.8	35.8	37.1	37.4	28.0	29.4	28.4	29.6	30.0	
	6H	35.7	37.0	36.1	37.3	37.6	28.1	29.3	28.4	29.6	30.0	
	8H	35.7	36.9	36.1	37.2	37.6	28.1	29.3	28.4	29.6	29.9	
	12H	35.7	36.8	36.1	37.2	37.5	28.1	29.2	28.5	29.6	29.9	
4H	2H	32.0	33.3	32.4	33.6	33.9	30.4	31.7	30.8	32.0	32.3	
	3H	35.4	36.6	35.8	36.9	37.3	30.6	31.8	31.0	32.1	32.4	
	4H	36.8	37.8	37.2	38.2	38.6	30.7	31.7	31.1	32.1	32.4	
	6H	37.2	38.1	37.6	38.5	38.9	30.7	31.6	31.2	32.0	32.4	
	8H	37.2	38.0	37.6	38.4	38.9	30.7	31.6	31.2	32.0	32.4	
	12H	37.2	37.9	37.6	38.4	38.8	30.7	31.5	31.2	31.9	32.4	
8H	4H	36.9	37.7	37.3	38.1	38.5	32.5	33.3	32.9	33.7	34.2	
	6H	37.4	38.1	37.9	38.6	39.0	32.6	33.3	33.1	33.7	34.2	
	8H	37.5	38.1	37.9	38.5	39.0	32.7	33.3	33.1	33.7	34.2	
	12H	37.5	38.0	37.9	38.4	38.9	32.7	33.2	33.2	33.7	34.2	
12H	4H	36.8	37.6	37.3	38.0	38.5	32.7	33.5	33.2	33.9	34.3	
	6H	37.4	38.0	37.9	38.5	39.0	32.9	33.5	33.4	33.9	34.4	
	8H	37.4	38.0	37.9	38.4	38.9	33.0	33.5	33.5	34.0	34.5	
	12H	37.4	38.0	37.9	38.4	38.9	33.0	33.5	33.5	34.0	34.5	
Variația poziției observatorului pentru distanțele S ale corpurilor de iluminat												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.3 / -0.3					+0.7 / -1.1					
S = 2.0H		+0.7 / -0.4					+1.6 / -2.6					
Tabel standard		---					---					
Suma corecțiilor		---					---					
Indici de orbire corecțai referitor la 2000lm Flux luminos total												

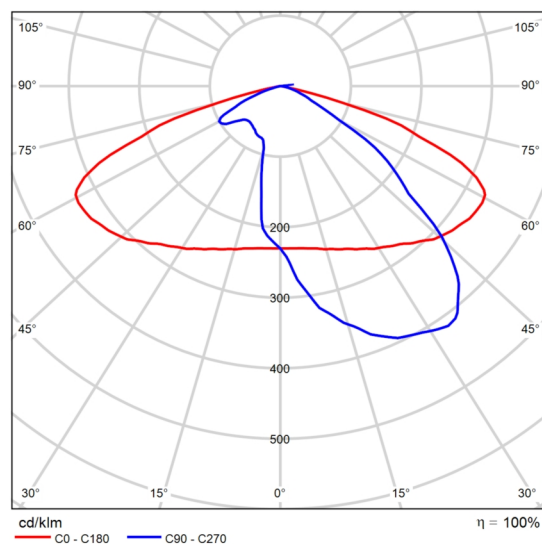
Diagramă UGR (SHR: 0.25)

Fișa de date privind produsul

LUG LIGHT FACTORY URBINO LED ED 7650lm/740 O33 szary II klasa



P	50.0 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	7650 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	7650 lm
Eficiența luminoasă	153.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70

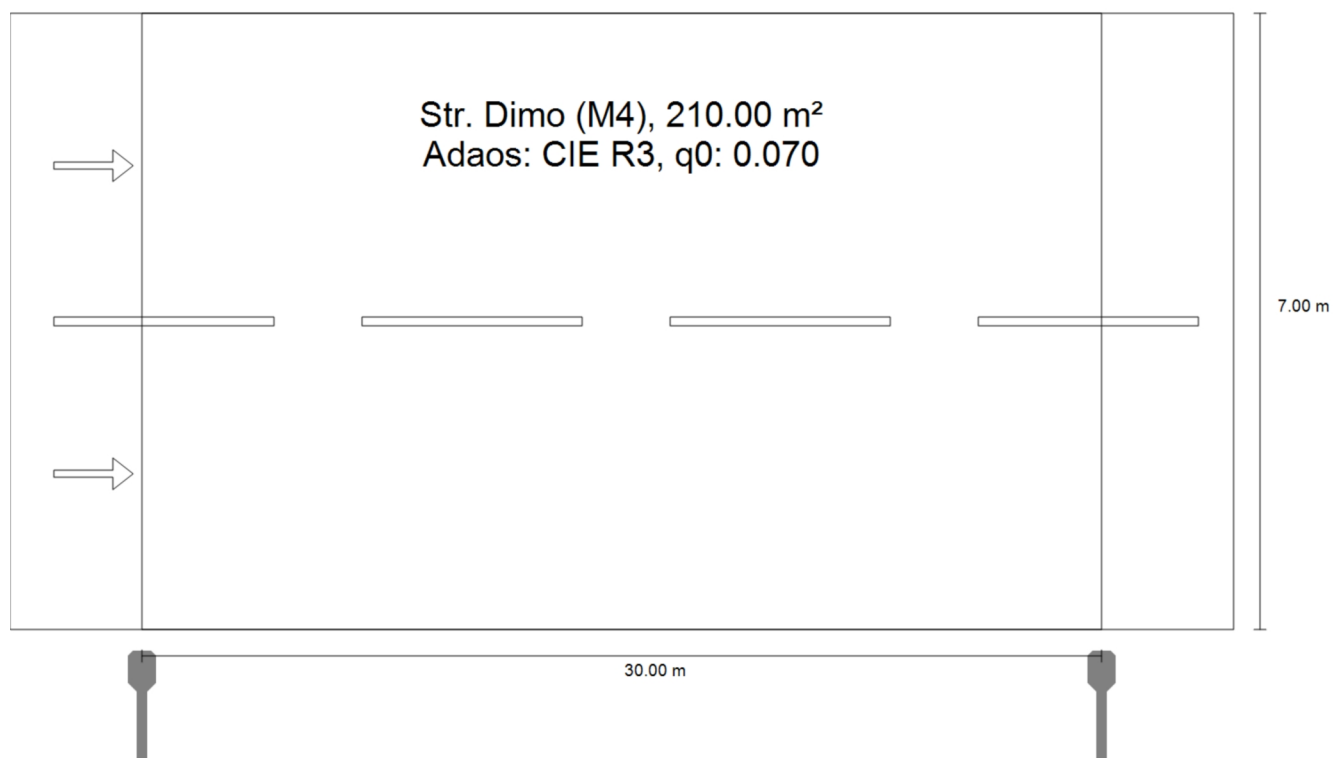


CDIL polar

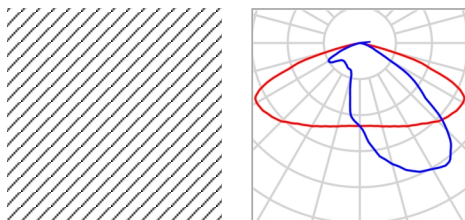
Evaluarea orbirii conform UGR												
p Tavan		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pereți		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podea		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensiunile spațiului X Y		Direcția vederii transversală la axa lămpii					Direcția vederii paralela la axa lămpii					
2H	2H	31.8	33.2	32.1	33.5	33.7	28.9	30.3	29.2	30.6	30.8	
	3H	34.1	35.4	34.4	35.6	35.9	28.9	30.2	29.2	30.5	30.7	
	4H	34.5	35.8	34.9	36.0	36.3	28.9	30.1	29.2	30.4	30.7	
	6H	34.5	35.7	34.9	36.0	36.3	28.8	30.0	29.2	30.3	30.6	
	8H	34.5	35.6	34.8	35.9	36.2	28.8	29.9	29.1	30.2	30.5	
	12H	34.4	35.5	34.8	35.8	36.1	28.7	29.8	29.1	30.1	30.5	
4H	2H	32.3	33.5	32.6	33.8	34.1	30.9	32.1	31.2	32.4	32.7	
	3H	34.8	35.8	35.2	36.2	36.5	30.9	32.0	31.3	32.3	32.6	
	4H	35.4	36.3	35.8	36.7	37.0	30.9	31.9	31.3	32.2	32.6	
	6H	35.4	36.2	35.8	36.6	37.0	30.9	31.7	31.3	32.1	32.5	
	8H	35.4	36.1	35.8	36.5	36.9	30.9	31.6	31.3	32.0	32.4	
	12H	35.3	36.0	35.8	36.4	36.9	30.8	31.5	31.3	31.9	32.4	
8H	4H	35.3	36.1	35.8	36.5	36.9	31.6	32.4	32.1	32.8	33.2	
	6H	35.4	36.0	35.9	36.4	36.9	31.6	32.2	32.1	32.7	33.1	
	8H	35.4	35.9	35.8	36.3	36.8	31.6	32.1	32.1	32.6	33.1	
	12H	35.3	35.8	35.8	36.3	36.8	31.6	32.0	32.1	32.5	33.0	
	4H	35.3	36.0	35.8	36.4	36.8	31.6	32.3	32.1	32.7	33.2	
	6H	35.4	35.9	35.8	36.3	36.8	31.6	32.2	32.1	32.6	33.1	
12H	8H	35.3	35.8	35.8	36.3	36.8	31.6	32.1	32.1	32.5	33.0	
Variația poziției observatorului pentru distanțele S ale corpurilor de iluminat												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.4 / -0.4					
S = 1.5H		+0.5 / -0.6					+1.3 / -2.3					
S = 2.0H		+1.4 / -1.0					+2.3 / -5.5					
Tabeli standard		BK05					---					
Suma corecțiilor		18.5					---					
Indici de orbire corecțai referitor la 7650lm Flux luminos total												

Diagramă UGR (SHR: 0.25)

Str. Dimo · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

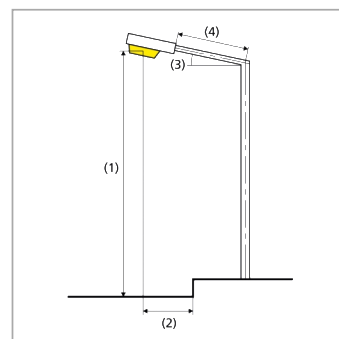
Str. Dimo · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	LUG LIGHT FACTORY	P	50.0 W
Nr.articol	130222.5L762.121	$\Phi_{\text{Lampă}}$	7650 lm
Nume articol	URBINO LED ED 7650lm/740 O33 szary II klasa	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	7650 lm
Dotare	1x LED 4000K	η	100.00 %

URBINO LED ED 7650lm/740 O33 szary II klasa (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	30.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.500 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Consum	1650.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	$\geq 70^\circ$: 331 cd/klm Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare. $\geq 80^\circ$: 19.0 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	G*6
Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	
Clasă index ornamente	D.6



Str. Dîmo · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
str. Dîmo (M4)	L_m	0.88 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.71	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

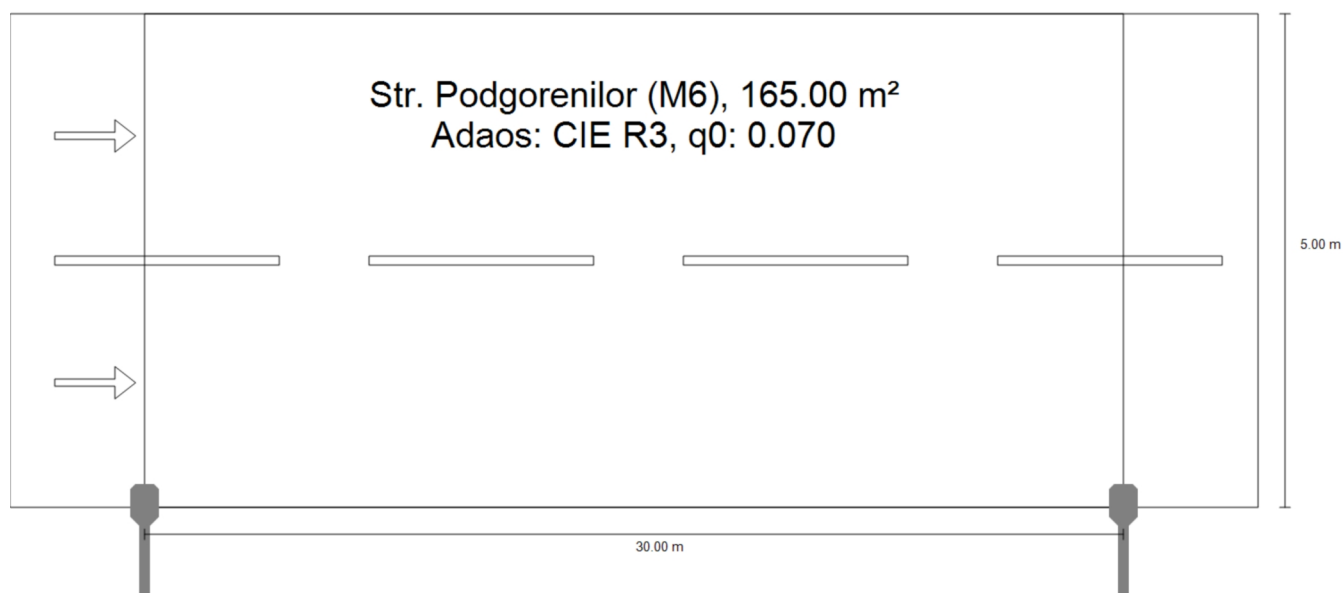
Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

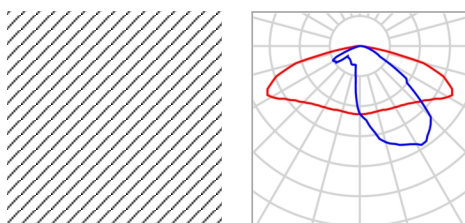
	Mărime	Calculat	Consum
Str. Dîmo	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
URBINO LED ED 7650lm/740 O33 szary II klasa (Pe o parte Jos)	D_e	1.0 kWh/m ² an	200.0 kWh/an

Str. Podgorenilor · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)



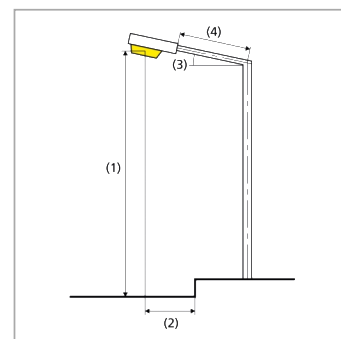
Str. Podgorenilor · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	LUG LIGHT FACTORY	P	20.0 W
Nr.articol	130232.5L302.171	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2800 lm
Nume articol	6975_4 URBINI LED ED 2800lm/740 O57 szary II klasa	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2776 lm
Dotare	1x LED 4000K	η	99.15 %

6975_4 URBINI LED ED 2800lm/740 O57 szary II klasa (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	30.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 20.0 W
Consum	660.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 501 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 80°: 166 cd/klm ≥ 90°: 7.06 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	G*1
Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	
Clasă index ornamente	D.3



Str. Podgorenilor · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

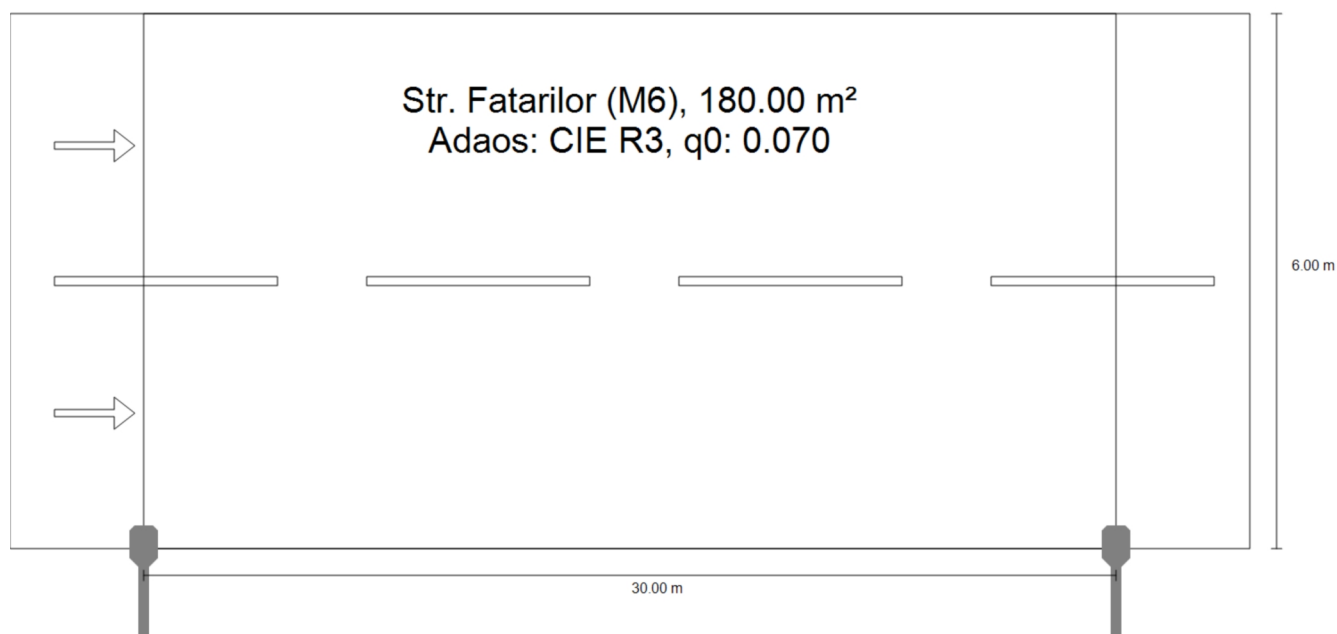
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Str. Podgorenilor (M6)	L_m	0.44 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.67	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.42	≥ 0.30	✓

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

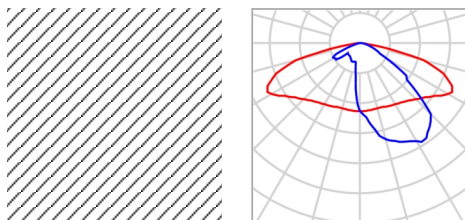
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Str. Podgorenilor	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
6975_4 URBINI LED ED 2800lm/740 O57 szary II klasa (Pe o parte Jos)	D_e	0.5 kWh/m ² an	80.0 kWh/an

Str. Fatarilor · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

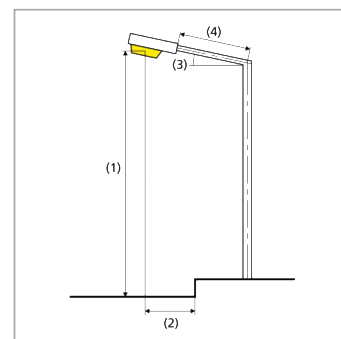
Str. Fatarilor · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	LUG LIGHT FACTORY	P	20.0 W
Nr.articol	130232.5L302.171	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2800 lm
Nume articol	6975_4 URBINI LED ED 2800lm/740 O57 szary II klasa	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2776 lm
Dotare	1x LED 4000K	η	99.15 %

6975_4 URBINI LED ED 2800lm/740 O57 szary II klasa (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	30.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 20.0 W
Consum	660.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 501 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 80°: 166 cd/klm ≥ 90°: 7.06 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	G*1
Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	
Clasă index ornamente	D.3



Str. Fatarilor · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

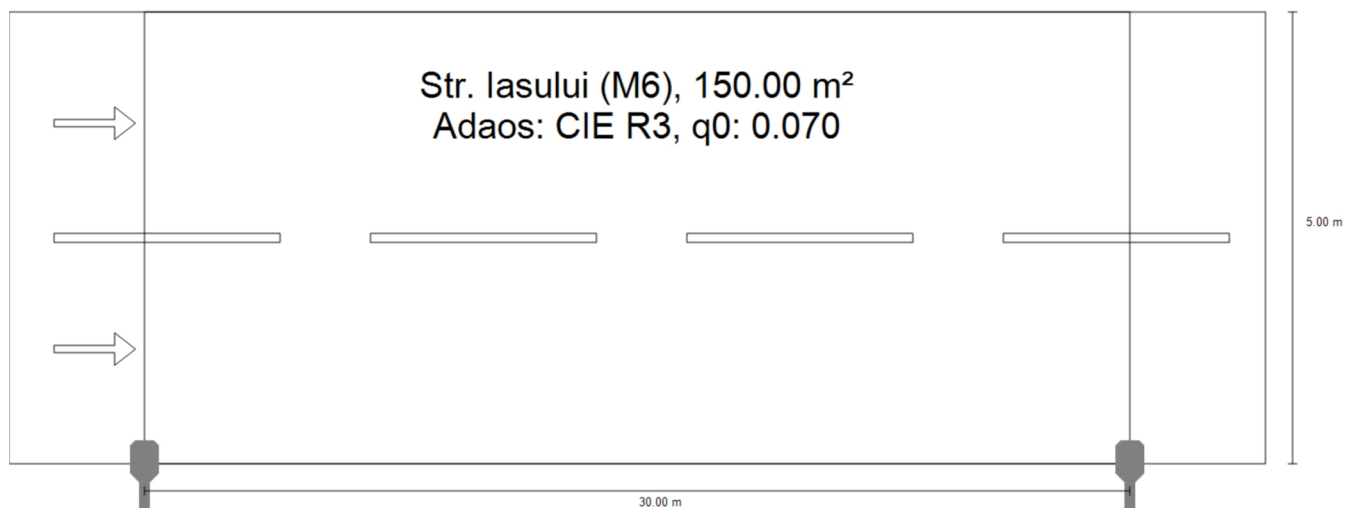
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Str. Fatarilor (M6)	L_m	0.43 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.67	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.40	≥ 0.30	✓

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

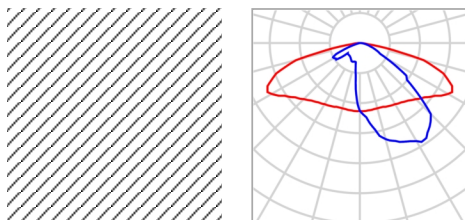
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Str. Fatarilor	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
6975_4 URBINI LED ED 2800lm/740 O57 szary II klasa (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an	80.0 kWh/an

Str. Iasului · Alternativă 4

Rezumat (până la EN 13201:2015)

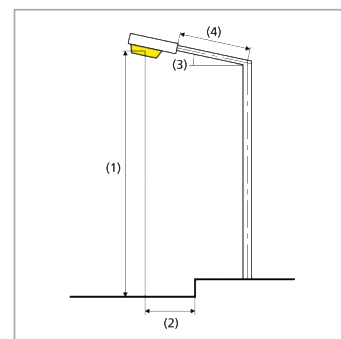
Str. Iasului · Alternativă 4

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	LUG LIGHT FACTORY	P	15.0 W
Nr.articol	130232.5L362.171	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2000 lm
Nume articol	6975_6 URBINI LED ED 2000lm/740 O57 szary II klasa	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1983 lm
Dotare	1x LED 4000K	η	99.15 %

6975_6 URBINI LED ED 2000lm/740 O57 szary II klasa (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	30.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 15.0 W
Consum	495.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 501 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 80°: 166 cd/klm ≥ 90°: 7.06 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	G*1
Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	
Clasă index ornamente	D.3



Str. Iasului · Alternativă 4

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Str. Iasului (M6)	L_m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.45	≥ 0.30	✓

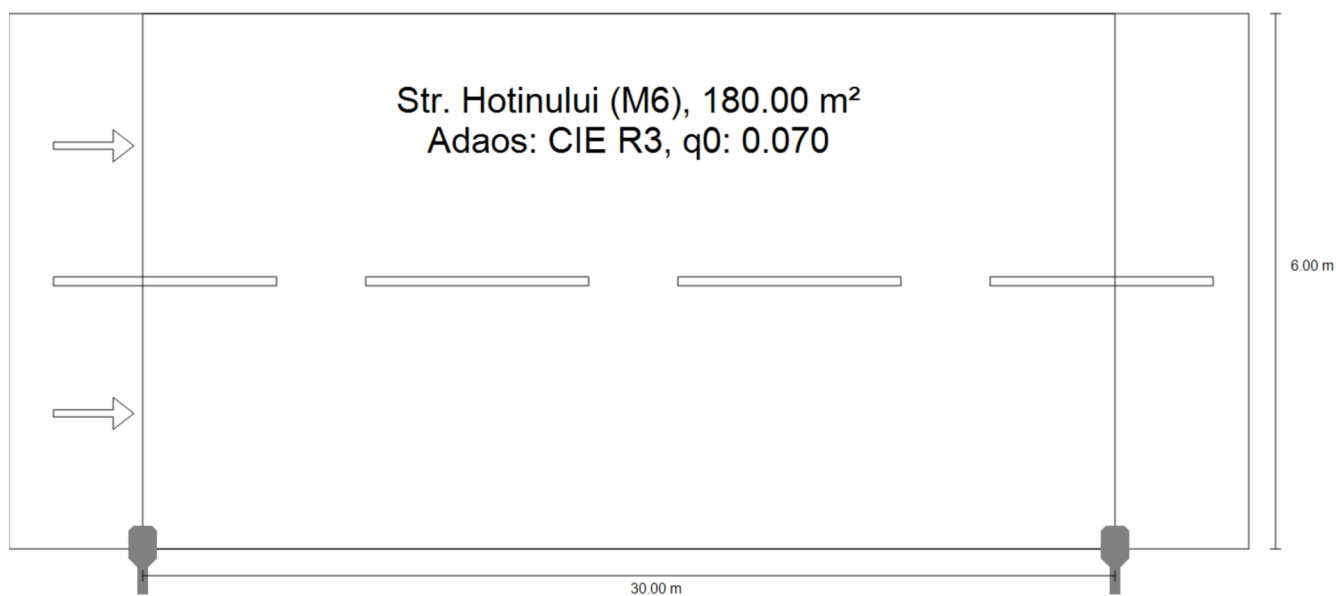
Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

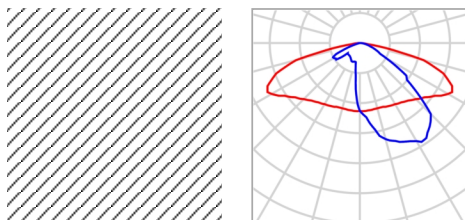
	Mărime	Calculat	Consum
Str. Iasului	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
6975_6 URBINI LED ED 2000lm/740 O57 szary II klasa (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an	60.0 kWh/an

Str. Hotinului · Alternativă 5

Rezumat (până la EN 13201:2015)



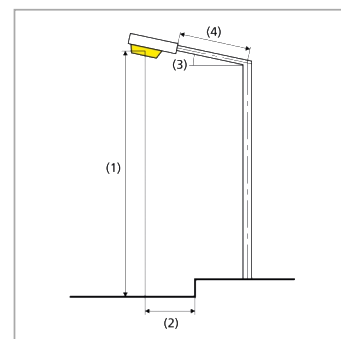
Str. Hotinului · Alternativă 5

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	LUG LIGHT FACTORY	P	15.0 W
Nr.articol	130232.5L362.171	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2000 lm
Nume articol	6975_6 URBINI LED ED 2000lm/740 O57 szary II klasa	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1983 lm
Dotare	1x LED 4000K	η	99.15 %

6975_6 URBINI LED ED 2000lm/740 O57 szary II klasa (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	30.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 15.0 W
Consum	495.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	$\geq 70^\circ$: 501 cd/klm $\geq 80^\circ$: 166 cd/klm $\geq 90^\circ$: 7.06 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	
Clasă intensitate luminoasă	G*1
Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	
Clasă index ornamente	D.3



Str. Hotinului · Alternativă 5

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

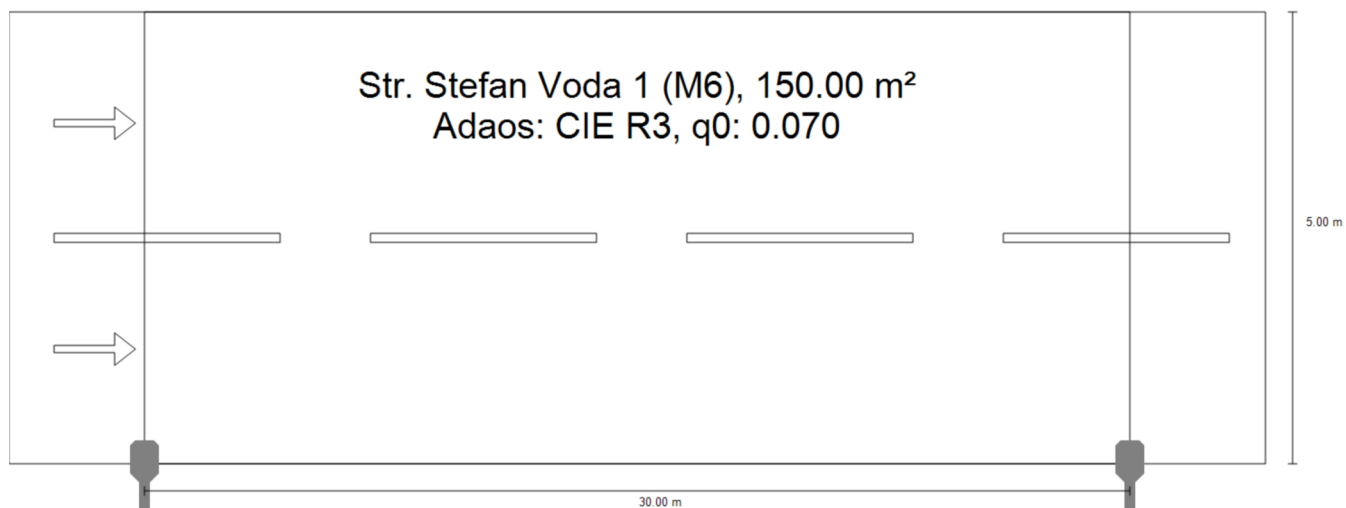
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Str. Hotinului (M6)	L_m	0.31 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.67	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.40	≥ 0.30	✓

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

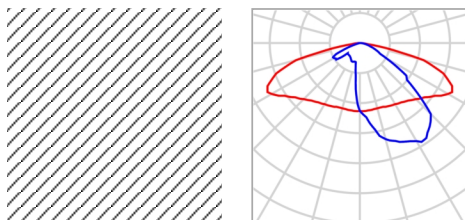
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Str. Hotinului	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
6975_6 URBINI LED ED 2000lm/740 O57 szary II klasa (Pe o parte Jos)	D_e	0.3 kWh/m ² an	60.0 kWh/an

Str. Stefan Voda 1 · Alternativă 6

Rezumat (până la EN 13201:2015)

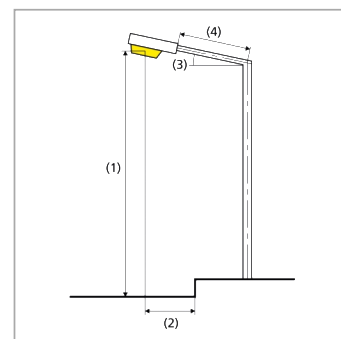
Str. Stefan Voda 1 · Alternativă 6

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	LUG LIGHT FACTORY	P	15.0 W
Nr.articol	130232.5L362.171	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2000 lm
Nume articol	6975_6 URBINI LED ED 2000lm/740 O57 szary II klasa	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1983 lm
Dotare	1x LED 4000K	η	99.15 %

6975_6 URBINI LED ED 2000lm/740 O57 szary II klasa (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	30.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 15.0 W
Consum	495.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 501 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 80°: 166 cd/klm ≥ 90°: 7.06 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	G*1
Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	
Clasă index ornamente	D.3



Str. Stefan Voda 1 · Alternativă 6

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Str. Stefan Voda 1 (M6)	L_m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.45	≥ 0.30	✓

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Str. Stefan Voda 1	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
6975_6 URBINI LED ED 2000lm/740 O57 szary II klasa (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an	60.0 kWh/an

Glosar

A

A

Simbol de formulă pentru o suprafață în geometrie

C

CCT

(engl. correlated colour temperature)

Temperatura corpului unui radiator termic, care servește la descrierea culorii sale de lumină. Unitate: Kelvin [K]. Cu cât este mai mică valoarea numerică, cu atât devine mai roșie, și cu cât este mai mare, cu atât mai albastră este culoarea luminii. Temperatura culorii la lămpile cu descărcare în gaz și la semiconductori se numește "cea mai similară temperatură a culorii", în comparație cu temperatura culorii la radiatoarele termice.

Atribuirea culorilor luminii la intervalele pentru temperatura culorii conform EN 12464-1:

Culoarea luminii - temperatura culorii [K]

alb-cald (ac) < 3.300 K

alb neutru (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K

alb lumină naturală (tw) > 5.300 K

Coeficient lumina zilei

Raportul dintre intensitatea de iluminare obținută exclusiv prin pătrunderea luminii diurne la un punct din spațiul interior, față de intensitatea de iluminare orizontală din spațiul exterior, sub cerul liber.

Simbol de formulă: D (engl. daylight factor)

Unitate: %

CRI

(engl. colour rendering index)

Denumire pentru indexul de redare a culorii unui corp de iluminat față de un mijloc de iluminare conf. DIN 6169: 1976 resp. CIE 13.3: 1995.

Indexul general de redare al culorii Ra (sau CRI) este un indice fără dimensiune, care descrie calitatea unei surse de lumină albă referitor la similaritatea sa în spectrele de emisie ale 8 culori de testare definite (a se vedea DIN 6169 sau CIE 1974) pentru o sursă de iluminare de referință.

D

Domeniu înconjurător

Zona învecinată este cea din imediata apropiere a zonei sarcinii vizuale și trebuie prevăzută cu o lățime de min. 0,5 m conf. DIN EN 12464-1. Aceasta se află la aceeași înălțime, la fel ca zona de sarcină vizuală.

Glosar

E

Eficiența luminoasă	Ratio of the emitted luminous flux Φ [lm] to the absorbed electrical power P [W] Unit: lm/W. This ratio can be formed for the lamp or LED module (lamp or module light output), the lamp or module with control gear (system light output) and the complete luminaire (luminaire light output).
Eta (η)	(light output ratio) The light output ratio describes what percentage of the luminous flux of a free radiating lamp (or LED module) is emitted by the luminaire when installed. Unit: %

F

Factorul de menținere	A se vedea MF
Flux luminos	Măsură pentru întreaga putere de iluminare, care este emisă în toate direcție de o sursă luminoasă. Aceasta este astfel o „Mărime a emițătorului”, care indică întreaga putere de emisie. Fluxul luminos al unei surse de iluminare poate fi determinat numai în laborator. Se diferențiază între fluxul luminos pentru lămpi sau modul cu LED-uri și fluxul luminos pentru corpuri de iluminat. Unitate: Lumeni Prescurtare: lm Simbol de formulă: Φ

G

g1	Denumite frecvent și Uo (engl. overall uniformity) Indică uniformitatea totală a intensității de iluminare pe o suprafață. Acesta este coeficientul din Emin față de E și este indicat, printre altele, în standarde pentru iluminarea posturilor de muncă.
g2	În detaliu, indică "Neuniformitatea" intensității de iluminare pe o suprafață. Acesta este coeficientul din Emin față de Emax și, de regulă, are relevanță numai pentru certificarea iluminării în caz de necesitate conf. EN 1838.
Grade de reflexie	Gradul de reflexie al unei suprafețe descrie proporția de lumină reflectată înapoi. Gradul de reflexie este definit prin culoarea suprafeței.

I

Intensitatea de iluminare, vertical	Intensitatea de iluminare, care este calculată sau măsurată vertical față de o suprafață. Aceasta trebuie avută în vedere în cazul suprafețelor înclinate. Dacă suprafața este orizontală resp. verticală, atunci nu există nicio diferență între intensitatea de iluminare perpendiculară și cea orizontală resp. verticală.
--	---

Glosar

Intensitatea de iluminare, verticală	Intensitatea de iluminare, care este calculată sau măsurată pe un plan vertical (acesta poate fi de ex. partea frontală a unui raft). Intensitatea de iluminare verticală este marcată, de regulă, cu literele de formulă Ev.
Intensitatea de iluminare orizontală	Intensitatea de iluminare, care se calculează sau măsoară pe un plan orizontal (de ex. aceasta poate fi suprafața unei mese sau podeaua). Intensitatea de iluminare orizontală este marcată, de regulă, cu literele de formulă Eh.
Intensitatea luminoasă	Describe intensitatea luminii într-o anumită direcție (mărimea emițătorului). Prin intensitate luminoasă se înțelege fluxul luminos Φ, care este cedat într-un anumit unghi al încăperii Ω. Caracteristica de radiație reflectată a unei surse luminoase este reprezentată grafic într-o curbă de dispersie a intensității luminoase (CDIL). Intensitatea luminoasă este o unitate de bază SI. Unitate: Candelă Prescurtare: cd Simbol de formulă: I
Intensitate de iluminare	Describe raportul fluxului luminos, incident asupra unei anumite suprafețe, față de mărimea acestei suprafețe ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). Intensitatea de iluminare nu este legată de o suprafață a obiectului. Aceasta poate fi determinată peste tot în încăperea (în interior și exterior). Intensitatea de iluminare nu este o proprietate a produsului, fiind vorba despre o mărime a receptorului. Pentru măsurare se utilizează aparate de măsurare a intensității de iluminare. Unitate: Lux Prescurtare: lx Simbol de formulă: E
Intensitate de iluminare, adaptivă	Pentru determinarea intensității de iluminare medii adaptive pe o suprafață, aceasta este fixată ca fiind "adaptivă". În zona cu diferențe mari ale intensității de iluminare pe suprafață, rasterul este divizat mai mult, iar la diferențe mai mici se realizează o divizare mai grosieră.
Î	
Înălțime liberă a spațiului	Denumire pentru distanța dintre marginea superioară a podelei și marginea inferioară a plafonului (cu încăperea în stare gata montată).
L	
LENI	(engl. lighting energy numeric indicator) Mărime caracteristică numerică pentru energia de iluminare conf. EN 15193 Unitate: kWh/m² an

Glosar

LLMF	(engl. lamp lumen maintenance factor)/conf. CIE 97: 2005 Factorul de întreținere al fluxului luminos al lămpii, care ia în considerare returul de flux luminos al unei lămpi resp. al unui modul cu LED-uri pe durata funcționării. Factorul de întreținere al fluxului luminos al lămpii este indicat sub formă de zecimală și poate accepta maxim o valoare de 1 (nu există niciun retur de flux luminos).
LMF	(engl. luminaire maintenance factor)/conf. CIE 97: 2005 Factorul de întreținere a corpurilor de iluminat, care ia în considerare murdărirea corpului de iluminat pe durata funcționării. Factorul de întreținere a corpurilor de iluminat este indicat sub formă de zecimală și poate accepta maxim o valoare de 1 (nu există nicio murdărie).
LSF	(engl. lamp survival factor)/conf. CIE 97: 2005 Factorul de supraviețuire al lămpilor, care ia în considerare defecțiunea totală a unui corp de iluminat pe durata funcționării. Factorul de supraviețuire al lămpilor este indicat sub formă de zecimală și poate accepta maxim o valoare de 1 (în cadrul duratei luate în calcul nu există defecțiuni, resp. înlocuirea imediată după defecțiune).
Luminanțe	Mărime pentru "Impresia de luminozitate", pe care ochiul uman o primește de la o suprafață. Astfel, suprafața poate avea iluminare proprie sau poate reflecta înapoi lumina aplicată (mărimea emițătorului). Aceasta reprezintă unica mărime fotometrică, pe care ochiul uman o poate observa. Unitate: Candelă per metri pătrați Prescurtare: cd/m^2 Simbol de formulă: L
M	
MF	(engl. maintenance factor)/conf. CIE 97: 2005 Factorul de întreținere, ca zecimală între 0 și 1, descrie raportul valorii noi a unei mărimi fotometrice de proiectare (de ex. al intensității de planificare) față de o valoare de întreținere după o anumită durată. Factorul de întreținere ia în considerare murdărirea corpurilor de iluminat și a încăperilor, dar și returul de flux luminos și oprirea surselor de lumină. Factorul de întreținere este luat în considerare pașal sau determinat detaliat conf. CIE 97: 2005 folosind formula $\text{RMF} \times \text{LMF} \times \text{LLMF} \times \text{LSF}$.
O	
Observator UGR	Punctul de calcul în spațiu, pentru care DIALux determină valoarea UGR. Poziția și înălțimea punctului de calcul trebuie să corespundă poziției tipice a observatorului (poziția și înălțimea ochilor utilizatorului).

Glosar

P

P	(engl. power) Putere electrică consumată
	Unitate: Watt Prescurtare: W

Plan util	Suprafața virtuală de măsurare resp. calcul la înălțimea sarcinii vizuale, care, de regulă, urmează geometria încăperii. Planul util poate fi prevăzut și cu o zonă marginală.
-----------	--

R

RMF	(engl. room surface maintenance factor)/conf. CIE 97: 2005 Factorul de întreținere a încăperii, care ia în considerare murdărirea suprafețelor încăperii pe durata funcționării. Factorul de întreținere a încăperii este indicat sub formă de zecimală și poate accepta maxim o valoare de 1 (nu există nicio murdărie).
-----	--

S

Suprafața utilă - coeficient lumină diurnă	O suprafață de calcul, pentru care se calculează coeficientul de lumină diurnă.
--	---

U

UGR (max)	(unified glare rating) Measure for the psychological glare effect in interiors. In addition to luminaire luminance, the UGR value also depends on the position of the observer, the viewing direction and the ambient luminance. Among other things, EN 12464-1 specifies maximum permissible UGR values for various indoor workplaces.
-----------	---

Z

Zona percepției vizuale	Zona necesară pentru îndeplinirea sarcinii vizuale conf. DIN EN 12464-1. Înălțimea corespunde nivelului la care se îndeplinește sarcina vizuală.
-------------------------	--

Zonă de fundal	Conf. DIN EN 12464-1, zona de fundal este lângă zona imediat învecinată și se întinde până la limitele încăperii. La încăperile mai mari, zona de fundal are o lățime de minim 3 m. Aceasta se află orizontal la înălțimea podelei.
----------------	---

Zonă de margine	Zona rotativă dintre planul util și pereți, care nu este luat în considerație la calcul.
-----------------	--