

FOTOMETRIJSKI PRORAČUN

NAZIV OBJEKTA:		Projektna organizacija:		Br. projekta:	
NAZIV PROSTORIJE:		Projektovao:		List br.:	
VRSTA RADOVA:				Datum:	
Br. poz.	NAZIV POZICIJE	UPUTSTVA I JEDNAČINE			
ZAHTIJEVANI FAKTORI KVALITETA OSVJETLJENJA					
1	Zahtijevana osvjetljenost	E_n (lx)			
2	Boja svjetlosti	Oznaka			
		Temperatura boje			
3	Stepen reprodukcije boja				
4	Razred blještanja				
PRORAČUN STVARNE SREDNJE OSVIJETLJENOSTI					
5	Dimenz. prostor.	Dužina	a (m)		
		Širina	b (m)		
		Visina	h (m)		
6	Visina radne površine (ravni)	h_d (m)			
7	Visina vješanja svjetiljki	h_v (m)			
8	Korisna visina	Montaža dir. na plafon	h_k (m)	$h_k = h - h_d$	
		Montaža indir. na plafon	h_k (m)	$h_k = h - h_d - h_v$	
9	Indeks prostorije	k	$k = a \cdot b / h_k (a + b)$		
10	Faktori refleks.	Plafona	p_{pl}		
		Zidova	p_z		
		Poda	p_p		
11	Izvori svjetl.	Tip			
		Nazivni svjetlosni fluks	Φ_0 (lm)		
12	Svjetilj.	Tip svjetiljke			
		Br. izvora svjetl. u svjetiljci	n (kom)		
13	Stepen iskorišćenja osvjetljenja	η			
14	Kategorija zagađivanja i starenja	f			
15	Period čišćenja svjetiljki	(mjeseci)	Predvidjeti		
16	Potrebni broj svjetiljki	N_r (kom)	$N_r = E_n \cdot a \cdot b / n \cdot \Phi_0 \cdot f \cdot \eta$		
17	Stvarni broj svjetiljki	N (kom)	Odrediti		
18	Stvarna srednja osvjetljenost	E_{sr} (lx)	$E_{sr} = N \cdot E_n / N_r$		
KONTROLA RAVNOMJERNOSTI OSVIJETLJENOSTI					
19	Srednji razmak između svjetiljki	s (m)	$s = (a \cdot b / N)^{1/2}$		
20	Odnos srednjeg razmaka i visine	(s/ h_k)	(s/ h_k) = s/ h_k		
21	Maksimalno dozvoljeni odnos S/H	(S/H)			