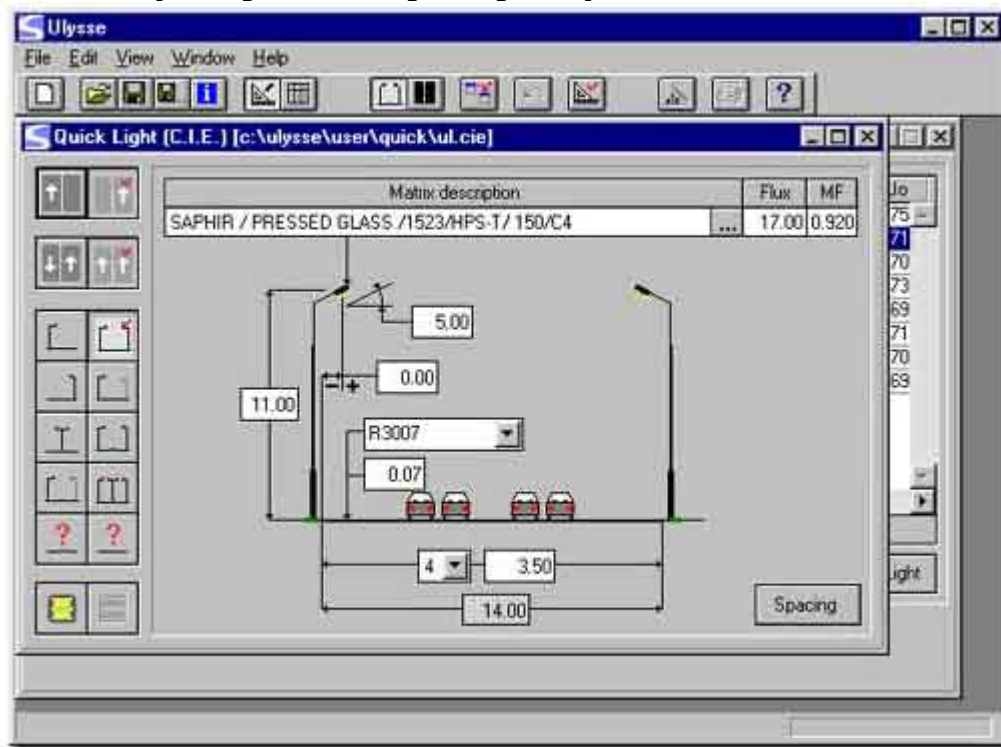


## Quick Light CIE Osvetljenje saobraćajnica

U ovaj modul se može ući bilo direktno, preko osnovnog menija ili iz Solution Finder CIE Batch modula (preko opcije *Copy to Quick Light*).






Modul Quick Light CIE omogućava veoma brz proračun i detaljan pregled svih njegovih rezultata. Na sledećoj slici je prikazan osnovni "prozor" koji se pojavljuje posle selektovanja ovog modula iz glavnog menija.












Osnovni prozor modula Quick Light CIE












Pre pokretanja proračuna potrebno je uneti (selektovati) sve parametre koji opisuju usvojeno rešenje osvetljenja saobraćajnice za koje je potrebno izračunati sve relevantne svetlotehničke podatke.





**Osnovni toolbar** (nalazi se na vrhu prozora ispod menija)

	- kreiranje novog projekta
	- otvaranje postojećeg projekta
	- snimanje izmena u projektu
	- snimanje projekta pod drugim imenom
	- unos informacija o projektu (naslov, opis, korisnik)

	- aktiviranje editovanja podataka - (design mode)
	- naredba za izračunavanje - (result mode)
	- izbor prikaza rešenja - presek saobraćajnice (cut view).
	- izbor prikaza rešenja - površina saobraćajnice ( plan view).
	- kopiranje dobijenih rezultata u "Super Light"
	- provera validnosti unetih podataka
	- pregled rezultata pojedinačno po proračunskim poljima - result option.
	- štampanje rezultata
	- pomoć pri radu

### **Toolbar "Quick light"-a**


	- strana vožnje (leva - kao u Velikoj Britaniji)
	- strana vožnje (desna - uobičajena)
	- dvosmeran saobraćaj
	- jednosmeran saobraćaj
	- jednostrani raspored stubova sa leve strane (gledano u smeru vožnje)
	- dvostrani naspramni raspored
	- jednostrani raspored stubova sa desne strane
	- dvostrani pomereni raspored
	- centralni raspored
	- dvostrani naspramni raspored za saobraćajnicu sa centralnim zelenim pojasom
	- dvostrani pomereni raspored za saobraćajnicu sa centralnim zelenim pojasom

	- kombinacija centralnog i naspramnog rasporeda
	- definisanje nestandardnih rasporeda bez centralnog ostrva, ovo i sledeće polje se najčešće koriste u slučajevima većeg broja svetiljki po stubu, kao i u slučajevima kada horizontalna projekcija ose svetiljke (lire) nije normalna na osu kolovoza.
	- definisanje nestandardnih rasporeda sa centralnim ostrvom
	- unos parametara kada se na stubu nalaze dve različite svetiljke, tada se pojavljuje još jedno polje, <i>Matrix Description</i> , u okviru koga se selektuju tip svetiljke, ogledalo, protektor, izvor i njegova snaga i položaj (kao u slučaju kada postoji samo jedna svetiljka na stubu)

U gornjem delu osnovnog prozora treba izabrati svetiljku i njene parametre:

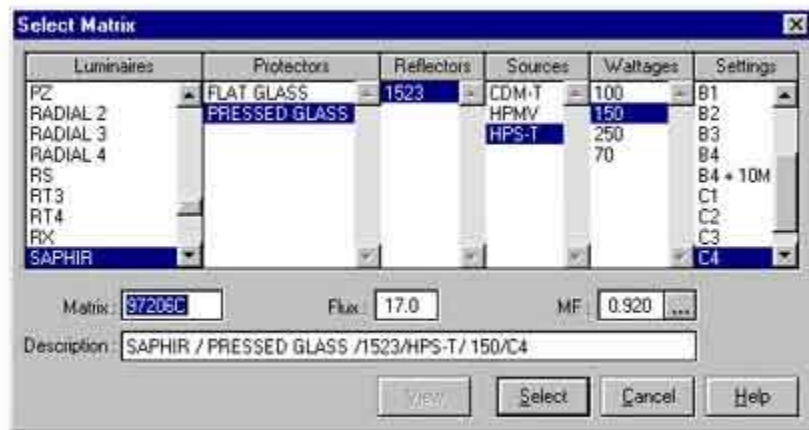
Matrix description	Flux	MF
SAPHIR / PRESSED GLASS /1523/HPS-T/ 150/C4	17.00	0.920

Opis matrice

Pritiskom na dugme Matrix description  aktivira se katalog raspoloživih svetiljki sa mogućnošću izbora njihovih karakteristika.

Nakon toga se otvara novi prozor za izbor tipa svetiljki u kome se vrši izbor:

- tipa svetiljke (*Luminaires*)
- tipa protektora (*Protectors*),
- tipa ogledala (*Reflectors*),
- vrste izvora (*Source*),
- snage izvora (*Wattages*) i
- položaja izvora u svetiljci (*Settings*).



Prozor za izbor tipa svetiljki

Na prozoru za izbor tipa svetiljki prikazana su i polja:

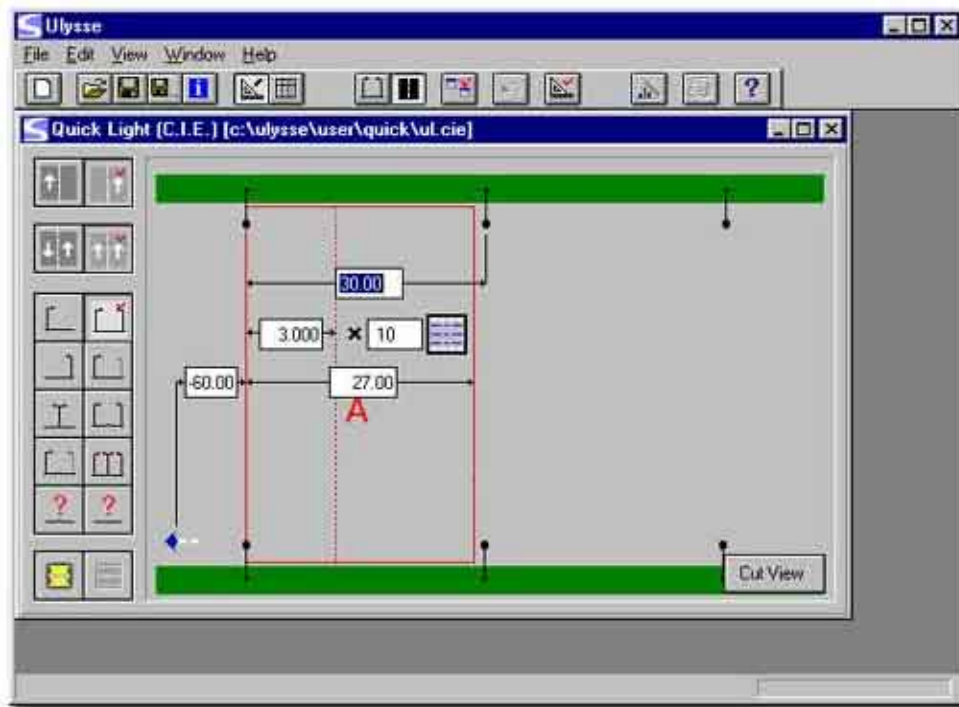
- *Matrix* - broj matrice svetiljke (automatski se unosi)
- *Flux* - fluks izvora (automatski se unosi, ali postoji mogućnost izmene)
- *MF* - faktor održavanja
- *Description* - opis svetiljke

Na delu osnovnog prozora gde je prikazan presek saobraćajnice unose se sledeći podaci:

- visina stuba (m)
- nagib svetiljke ( $^{\circ}$ )
- preves (m)
- refleksiona klasa kolovoza
- broj kolovoznih traka
- širina jedne kolovozne trake
- ukupna širina kolovoza se izračunava automatski

Spacing

- dugme koje otvara prozor prikaza površine saobraćajnice (plan view)



Prikaz raspona stubova i proračunskog polja

U prozoru koji je prikazan na slici iznad se unose sledeći podaci:

- rastojanje između stubova
- broj proračunskih tačaka u proračunskom polju se određuje automatski
- broj vertikalnih proračunskih linija (po Y osi) - može biti 3 ili 5, izbor se vrši

jednostavnim klikom na sledeću ikonu

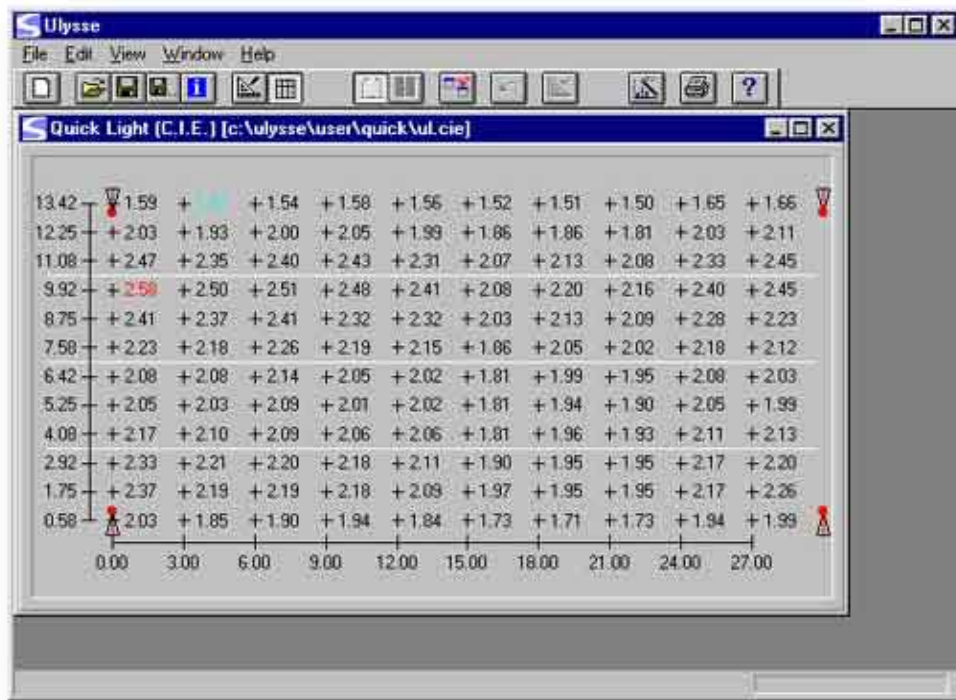
U modulu Quick light omogućeno je automatsko definisanje proračunskog polja i pozicije posmatrača u skladu sa međunarodnim preporukama CIE. Pritiskom na dugme Cut View vraćamo se u osnovni prozor - (design mode).

Proračunavanje rezultata pokreće se pritiskom na ikonu - Result mode. Nakon toga na ekranu se pojavljuje prozor Summary u kome se prikazuju osnovni rezultati.




Prozor *Summary* sa osnovnim rezultatima proračuna

Pritiskom na dugme *Close* otvara se novi prozor u kome je dat prikaz dobijenih vrednosti po proračunskim tačkama proračunskog polja.



Prozor sa detaljnim rezultatima

Pritiskom na ikonu  ili dvoklikom bilo gde na površini dobijenog prozora otvara se novi prozor *Result options* koji nam omogućava da vidimo srednje vrednosti ili ukupne rezultate po proračunskim tačkama za svako proračunsko polje. Na njemu postoje dva skupa opcija, prvi označen sa *Result options*, a drugi sa *Graphic options*.

U poljima *Result options* prikazane su vrednosti sledećih veličina:

*Min* – minimalna vrednost sjajnosti ili osvetljenosti,

*Ave* – srednja vrednost sjajnosti ili osvetljenosti,

*Max* – maksimalna vrednost sjajnosti ili osvetljenosti,

*Ug* – odnos minimalne i maksimalne vrednosti sjajnosti ili osvetljenosti,

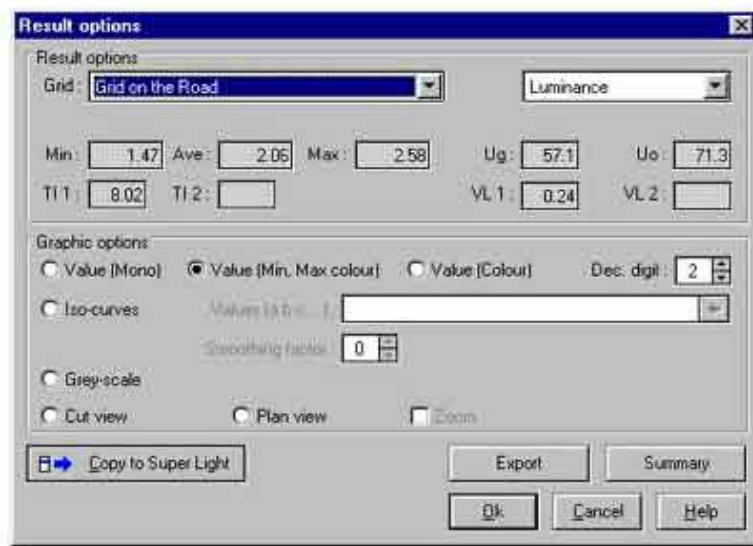
*Uo* – opšta ravnomernost sjajnosti ili osvetljenosti,

*TI* – relativni porast praga (kada se analizira sjajnost), i

*VL* – ekvivalentna zaslepljujuća sjajnost (kada se analizira sjajnost).

*Graphic options* ima sledeće mogućnosti prikazivanja rezultata:

Value (Mono)	– vrednosti sjajnosti ili osvetljenosti u svim tačkama proračunskog polja,
Value (Min Max – colour)	– isto kao u prethodnom slučaju, s tim što su ovde minimalna i maksimalna vrednost posebno izdvojene (označene različitim bojama),
Value (Colour)	– isto kao u prvom slučaju, s tim što su ovde vrednosti veličina iz različitih opsega prikazane različitim bojama.
Iso-curves	– izo–krive osvetljenosti (sjajnosti). Moguće je, na primer, dobiti izo–krive osvetljenosti, sa vrednošću osvetljenosti na svakoj od njih (ove vrednosti bira korisnik u polju <i>Values (a b c ....)</i> ).
Grey-scale	– polje iz Graphic options omogućava da se, korišćenjem nijansi crno–bele boje, dobije slika osvetljenosti ili sjajnosti proračunskog polja. Jasno je da svakoj nijansi odgovara unapred definisan opseg vrednosti osvetljenosti ili sjajnosti.



Prozor pomoću koga se može dobiti detaljan računski i grafički pregled rezultata proračuna

Napomenimo da i ovde postoji mogućnost kopiranja podataka, i to iz Quick Light CIE u Super Light modul, jednostavnim pritiskom na dugme *Copy to Super Light*.