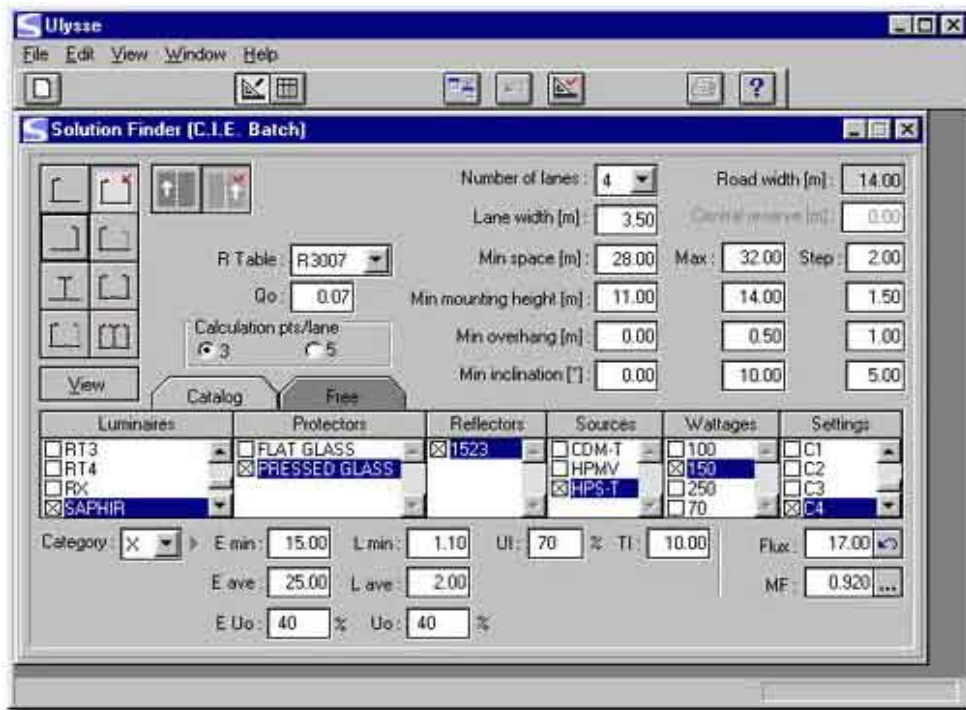









## Solution Finder CIE Batch

Izborom (selektovanjem) modula Solution Finder CIE Batch, koji se preporučuje u slučajevima kada postoje široki opsezi pojedinih geometrijskih parametara (visine vešanja svetiljki, rastojanja između susednih svetiljki i sl.), odnosno u slučajevima moguće primene različitih tipova svetiljki, pojavljuje se "prozor" prikazan na sledećoj slici.











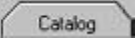


Osnovni prozor modula Solution Finder CIE Batch

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

	- kreiranje novog projekta
	- aktiviranje editovanja podataka - (design mode)
	- naredba za izračunavanje - (result mode)
	- kopiranje dobijenih rezultata u "Quick Light"
	- provera validnosti unetih podataka
	- štampanje rezultata
	- pomoć pri radu

**Toolbar "Solution Finder"-a**

	- 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
	- strana vožnje (leva - kao u Velikoj Britaniji)
	- strana vožnje (desna - uobičajena)
	- katalog raspoloživih svetiljki i njihove karakteristike

U centralnom delu prozora treba uneti vrednosti za sledeće parametre :

<b>R Table</b>	- refleksiona klasa kolovoza
<b>Qo</b>	- vrednost srednjeg faktora sjajnosti (automatski se unosi)
<b>Calculation pts/ lane</b>	- broj tačaka po širini svake vozne trake (3 ili 5), u kojima će se vršiti izračunavanje osvetljenosti i/ili sjajnosti
<b>Number of lanes</b>	- broj voznih traka
<b>Lane width [m]</b>	- širina vozne trake
<b>Road width [m]</b>	- širina puta
<b>Min/Max space [m]</b>	- minimalno/maksimalno rastojanje između susednih svetiljki
<b>Step</b>	- korak proračuna
<b>Mounting height [m]</b>	- visina vešanja

<b>Overhang [m]</b>	- preves
<b>Inclination [ ° ]</b>	- nagib svetiljki prema horizontalnoj ravni kolovoza
<b>Catalog</b>	- katalog raspoloživih svetiljki i njihove karakteristike

U polju *Luminaires* se biraju tipovi svetiljki među kojima će se tražiti optimalno rešenje. Za svaki od selektovanih tipova svetiljki potrebno je izabrati:

- protektor (*Protectors*),
- ogledalo (*Reflectors*),
- vrstu izvora (*Source*),
- snagu izvora (*Wattages*) i
- položaj izvora u svetiljci (***Settings***).

Nakon izbora navedenih parametara automatski se upisuju svetlosni fluks izvora i faktor održavanja svetiljke (ove vrednosti korisnik može da menja).

<b>Flux [klm]</b>	- automatski se upisuje predložena vrednost svetlosnog fluksa izvora
<b>MF</b>	- faktor održavanja

Na kraju je moguće zadati zahtevane vrednosti relevantnih svetlotehničkih parametara. To su:

<b>E<sub>min</sub>[lux]</b>	- minimalna horizontalna osvetljenost
<b>E<sub>ave</sub>[lux]</b>	- srednja horizontalna osvetljenost
<b>E<sub>Uo</sub> [%]</b>	- opšta ravnomernost horizontalne osvetljenosti
<b>L<sub>min</sub> [cd/m<sup>2</sup>]</b>	- minimalna vrednost sjajnosti
<b>L<sub>ave</sub>[cd/m<sup>2</sup>]</b>	- srednja vrednost sjajnosti
<b>U<sub>o</sub> [%]</b>	- opšta ravnomernost sjajnosti
<b>U<sub>I</sub> [%]</b>	- podužna ravnomernost sjajnosti
<b>TI [%]</b>	- maksimalna vrednost relativnog porasta praga (na osnovu nje se vrši procena snošljivosti fiziološkog blještanja)

Nakon unosa svih podataka može se pokrenuti proračun koji u okviru zadatih opsega pojedinih ulaznih parametara traži sva moguća rešenja postavljenog problema javnog osvetljenja.

Kada računar završi proračun, pojavljuje se prozor sa podacima o svim mogućim rešenjima, prikazan na sledećoj slici.

The screenshot shows the 'Solution Finder [C.I.E. Batch]' window in the Ulysse software. The window contains a table with 12 columns: Matrix, H, Inc, O/H, Space, Lwidth, Lane, Pts, Emn, Eave, Euo, Lave, and Uo. The table lists 10 different configurations for matrix 97206C with varying H and Inc values. The second row is highlighted in blue. At the bottom of the window, there is a text field containing 'SAPHIR / PRESSED GLASS /1523/MPS-T/ 150/C4' and a button labeled 'Copy to Quick Light'.

Matrix	H	Inc	O/H	Space	Lwidth	Lane	Pts	Emn	Eave	Euo	Lave	Uo
97206C	11.00	0	0.00	30.00	3.50	4	3	19.2	33.9	56.4	2.11	75
97206C	11.00	5	0.00	30.00	3.50	4	3	18.2	33.4	54.5	2.06	71
97206C	12.50	0	0.00	30.00	3.50	4	3	18.9	32.3	58.5	2.00	70
97206C	11.00	0	0.00	28.00	3.50	4	3	20.9	36.6	57.0	2.27	73
97206C	11.00	10	0.00	28.00	3.50	4	3	20.3	34.9	58.0	2.14	69
97206C	11.00	5	0.00	28.00	3.50	4	3	20.7	36.1	57.2	2.22	71
97206C	12.50	0	0.00	28.00	3.50	4	3	21.7	34.5	62.8	2.14	70
97206C	12.50	5	0.00	28.00	3.50	4	3	20.9	33.5	62.3	2.07	69

SAPHIR / PRESSED GLASS /1523/MPS-T/ 150/C4

Copy to Quick Light

“Prozor” sa podacima koji opisuju svako od ponuđenih rešenja

Rezultati su dati u obliku tabele čija svaka vrsta predstavlja jedno od mogućih rešenja postavljenog problema.

Sada se pružaju tri mogućnosti:

1. da se odbace sva ponuđena rešenja i izvrši povratak u fazu ponovnog unošenja podataka,
2. da se odštampa lista svih mogućih rešenja, i
3. da se selektuje jedno od ponuđenih rešenja i izvrši kopiranje parametara u modul Quick Light, u okviru koga se može dalje korigovati izabrano rešenje i/ili dobiti potpunija informacija o relevantnim svetlotehničkim parametrima. Kopiranje se vrši pomoću opcije *Copy to Quick Light*.