



Illuminat Stradal



Lumina de la Timisoara



Illuminat Pietonal / Rezidential



Illuminat Arhitectural



UMINĂ



FICIENȚĂ



IVERSITATE

Ediția- Mai 2013

www.chorus.ro





Lumina de la Timisoara



ELBA își propune să participe la ameliorarea calității vieții de zi cu zi, printr-un proces de inovare continuă, dezvoltând soluții de iluminat în armonie cu necesitățile viitoare, conferind siguranță și calitate în baza unor alternative prietenoase cu mediul înconjurător și militând activ pentru protecția acestuia.

Misiunea noastră se bazează pe 4 componente esențiale, regăsite în tot ceea ce facem:

- ➔ **Eficiență**
- ➔ **Siguranță**
- ➔ **Calitate**
- ➔ **Protejarea mediului**

Cei **peste 90 de ani de experiență** în domeniul iluminatului ne permit să vă oferim cele mai bune soluții atât în ceea ce privește aparatele de iluminat utilizate cât și proiectarea întregului sistem astfel încât cele mai exigente cerințe să fie satisfăcute.

Fie că este vorba de proiecte de complexitate ridicată sau modestă, sistemele de iluminat înglobează cerințe multiple privind confortul luminos, designul punctual și armonia celui general, funcționalitatea și eficiența energetică, inovația și tehnicitatea.

Toate aceste cerințe sunt asigurate prin performanțele și calitatea superioară a produselor, precum și prin experiența și profesionalismul specialiștilor noștri, alături de oferta deosebit de complexă a lucrărilor - consultanță, realizare, modernizare, extindere și întreținere a iluminatului.

www.chorus.ro





MATRIX 01 LED NG:

230V/50Hz /-30°C/+35°C /IP 65/IK08/IK10(dispersor PC) Ⓢ Ⓢ RoHS



Aplicații: Drumuri principale și secundare, alei, parări, etc.

Descriere:

Carcasă din aluminiu

Dispersor transparent din sticlă securizată termic

Nr. LED: 10; 15; 20

Sursă / Tc: LED-uri de putere (SR EN 13201); 6500 K
Opțional: (3700-5000) K

Flux total [lm]: 5320; 7980; 9100

Randament AIL [%]: 85;95

Varianta cu reglaj de flux în trepte (50 - 75%)

Echivalențe	Mercur 125/ 250W	Sodiu 70/ 100W	Hal.metalice 70/ 150W	LED 10/ 15 /20	Avantaje LED
Putere activă [w]	134/ 286	80/ 114	80/ 168	51/ 76 /79,8	până la 70% economie
Durată de viață [ore]	12.000	16.000	12.000	50.000	până de 4 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

MATRIX 02 LED NG:

230V/50Hz /-30°C/+35°C /IP 65/IK08 Ⓢ Ⓢ RoHS



Echivalențe	Mercur 250/400W	Sodiu 150W	Hal.metalice 150W	LED 30/ 40	Avantaje LED
Putere activă [w]	286/ 440	168	168	149,2 / 200	până la 55% economie
Durată de viață [ore]	12.000	16.000	12.000	50.000	până de 4 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

Aplicații: Drumuri principale și secundare alei, parări, etc.

Descriere:

Carcasă din aluminiu

Dispersor transparent din sticlă securizată termic

Nr. LED: 30; 40

Sursă / Tc: LED-uri de putere (SR EN 13201); 6500 K
Opțional: (3700-5000) K

Flux total [lm]: 15960; 21280

Randament AIL [%]: 89; 86

Varianta cu reglaj de flux în trepte (50 - 75%)

MATRIX 01 LED:

230V/50Hz /-30°C/+35°C /IP 65/IK08/IK10(dispersor PC) Ⓢ Ⓢ RoHS



Aplicații: Drumuri principale și secundare alei, parări, etc.

Descriere:

Carcasă din aluminiu

Dispersor transparent din sticlă securizată termic / PC la cerere (IK 10)

Nr. LED: 30 ; 60

Sursă / Tc: LED-uri de putere (SR EN 13201); 6500K
Opțional: (2600-4300) K

Flux total [lm]: 3956; 7913

Randament AIL [%]: 81

Varianta cu reglaj de flux în trepte (50 - 75%)

Echivalențe	Mercur 80/125W	Sodiu 50/70W	Hal.metalice .../70W	LED 30/ 60	Avantaje LED
Putere activă [w]	94 / 134	59,5 / 80	.../ 80	48 / 95,9	până la 50% economie
Durată de viață [ore]	12.000	16.000	12.000	50.000	până de 4 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

MATRIX 02 LED:

230V/50Hz /-30°C/+35°C /IP 65/IK08/IK10   RoHS



Aplicații: Drumuri principale și secundare, alei, parcuri, etc.

Descriere:

Carcasă din aluminiu

Dispersor transparent din sticlă securizată termic / PC la cerere (IK 10)

Nr. LED: 90; 120

Sursă / Tc: LED-uri de putere (SR EN 13201); 6500K

Opțional: (2600-4300)K

Flux total [lm]: 11870; 15826

Randament AIL [%]: 81

Variantă cu reglaj de flux în trepte (50 - 75%)

Echivalențe	Mercur 250W	Sodiu 100/ 150W	Hal.metalice 150W	LED 90 / 120	Avantaje LED
Putere activă [w]	286	114 / 168	168	144 / 180,8	până la 50% economie
Durată de viață [ore]	12.000	16.000	12.000	50.000	până de 4 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

MATRIX S 01 LED:

230V/50Hz /-30°C/+35°C /IP 65/IK08   RoHS



Aplicații: Drumuri principale și secundare, alei, parcuri, etc.

Montaj suspendat pe cablu de oțel ø6mm.

Descriere:

Carcasă din aluminiu

Dispersor transparent din sticlă securizată termic

Nr. LED: 60

Sursă / Tc: LED-uri de putere (SR EN 13201); 6500K

Opțional: (2600-4300)K

Flux total [lm]: 6840

Randament AIL [%]: 80

Variantă cu reglaj de flux în trepte (50 - 75%)

Echivalențe	Mercur 125W	Sodiu 70W	Hal.metalice 70W	LED 60	Avantaje LED
Putere activă [w]	134	80	80	73	până la 45% economie
Durată de viață [ore]	12.000	16.000	12.000	50.000	până de 4 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

MATRIX S 02 LED:

230V/50Hz /-30°C/+35°C /IP 65/IK08   RoHS



Aplicații: Drumuri principale și secundare, alei, parcuri, etc.

Montaj suspendat pe cablu de oțel ø6mm.

Descriere:

Carcasă din aluminiu

Dispersor transparent din sticlă securizată termic

Nr. LED: 120

Sursă / Tc: LED-uri de putere (SR EN 13201); 6500K

Opțional: (2600-4300)K

Flux total [lm]: 13.680

Randament AIL [%]: 80

Variantă cu reglaj de flux în trepte (50 - 75%)

Echivalențe	Mercur 250W	Sodiu 150W	Hal.metalice 150W	LED 120	Avantaje LED
Putere activă [w]	286	168	168	142	până la 50% economie
Durată de viață [ore]	12.000	16.000	12.000	50.000	până de 4 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0



DELFIN 01 20 LED :

24Vdc/230V/50Hz /-30°C/+35°C /IP 65/IK07 ⚡ CE RoHS



Aplicații: Drumuri secundare, rurale, alei, parcuri, zone pietonale, etc.

Descriere:

Carcasă și capac gri din poliamidă cu fibră de sticlă

Dispersor transparent din policarbonat

Coliere din oțel pentru fixarea și susținerea pe stâlp

Sursă / Tc: LED-uri de putere (SR EN 13201); 5700K-6500K

Opțional: (2600-4300) K

Flux total [lm]: 2280

Randament AIL [%]: ≥ 82

Echivalențe	Fluorescent compact 24W	LED 20	Avantaje LED
Putere activă [w]	27	22,3	până la 20% economie
Durată de viață [ore]	6.000	50.000	de peste 8 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

DELFIN 03 LED:

230V/50Hz /-30°C/+35°C /IP 66/IK10 ⚡ CE RoHS



Echivalențe	Mercur 80/ 125W	Sodiu 50/ 70W	Hal. metalice .../ 70W	LED 30 / 60	Avantaje LED
Putere activă [w]	94/ 134	59,5/ 80	... / 80	39,2 / 77	până la 60% economie
Durată de viață [ore]	12.000	1 .000	12.000	50.000	până de 4 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

Aplicații: Drumuri principale și secundare, alei, parcuri, etc.

Descriere:

Carcasă din poliamidă gri cu fibră de sticlă

Dispersor transparent din policarbonat

Nr. LED: 30; 60

Sursă / Tc: LED-uri de putere (SR EN 13201); 6500K

Opțional: (2600-4300) K

Flux total [lm]: 3420; 6840

Randament AIL [%]: ≥ 77



Iluminat Pietonal / Rezidențial



Aplicații: Locații ce nu beneficiază de energie electrică, parcuri, spații verzi, etc.

Descriere:

Corp, disc, brațe, capac, din PC gri rezistent UV

Dispersor din PC transparent / opal rezistent UV

Reflector din tablă vopsită alb

Panou fotovoltaic de 30W (735X350X25-3,5 Kg)

Acumulator-RA 12-45 12V/30A (198X166X171-13Kg)

Cutie baterii-(330X220X180)

Nr. LED: 3

Sursă : LED-uri de putere; 6500 K

Opțional: (3700-5000) K

Flux total [lm]: 900

Varianta cu circuit ce permite funcționarea pe rețea 230V/50Hz.

Autonomie 12 ore

Echivalențe	Fluorescent compact 18W	LED 3	Avantaje LED
Putere activă [w]	20	9	55% economie
Durată de viață [ore]	6.000	50.000	de peste 8 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

AVIS 02 (M) LED DLM:

230V/50Hz /-20°C/+35°C /IP 66/(IK08)IK06 RoHS



AVIS 02 M LED DLM

AVIS 02 LED DLM



Aplicații: Spații verzi, alei, zone rezidențiale, parcuri, etc.

Descriere:

Corp, (disc și brațe doar la AVIS 02 LED DLM) din PC gri/negru

Dispersor din PC transparent / opal rezistent UV

Reflector din tablă vopsită alb

Capac din aluminiu vopsit

Sursă / Tc : Fortimo LED DLM; 3000K

Opțional: 4000K

Flux total [lm]: 1100;2000;3000

Echivalențe	Mercur .../50/ 80W	Sodiu .../.../ 50W	Fluo.compact 18/ 80/ 120W	LED Fortimo LED DLM	Avantaje LED
Putere activă [w]	.../59,5/ 94	.../.../59,5	18/ 80/ 120	14,7/ 28,2/ 50	până la 65% economie
Durată de viață [ore]	12.000	16.000	6.000	50.000	până de 8 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

AVIS 02 (M) 30 LED(HE):

230V/50Hz /-20°C/+35°C /IP 66/IK06(1K08) Ⓢ Ⓢ RoHS



Aplicații: Spații verzi, alei, zone

Descriere:

Corp.(disc și brațe doar la
Dispensator din PC transparent / opal
Reflector din tablă vopsită alb
Capac din aluminiu vopsit

Nr. LED: 30

Sursă / Tc : LED-uri de putere; 6500K

Opțional: (2600-4300)K

Flux total [lm]: 3420;6455

rezidențiale, parcuri, etc.

AVIS 02 30 LED) din PC gri/negru
rezistent UV



Echivalențe	Mercur 80/ 125W	Sodiu 50/ 70W	Hal.metalice .../ 70W	LED 30	Avantaje LED
Putere activă [w]	94/ 134	59,5/ 80	... / 80	41,3 / 69,5	până la 50% economie
Durată de viață [ore]	12.000	16.000	12.000	50.000	până de 4 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

AVIS 01 LED:

230V/50Hz /-20°C/+35°C /IP 65/IK06 Ⓢ Ⓢ RoHS



Echivalențe	Incandescentă 100W	Fluo.compact 33W	LED 18	Avantaje LED
Putere activă [w]	100	33	25	până la 75% economie
Durată de viață [ore]	1.000	6.000	50.000	până de 50 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

Aplicații:Spații verzi, alei,zone rezidențiale,terase, etc.

Descriere:

Capac din PC negru rezistent UV
Dispensator din PC opal rezistent UV

Nr. LED: 18

Sursă / Tc: LED-uri de putere ; 6500K

Opțional: (2600-4300)K

Flux total [lm]: 1805

Vega-AA 106 LED, Aa107 LED, AA108 LED:

230V/50Hz /-20°C/+35°C /IP 55/IK03 Ⓢ Ⓢ RoHS



AA 106 LED



AA 107 LED



AA 108 LED

Aplicații:Intrări în clădiri, zone rezidențiale, terase, poduri, etc.

Descriere:

Corp din aliaj de aluminiu turnat sub presiune
Dispensator din sticlă și garnitură din cauciuc nitrilic

Nr. LED: 6

Sursă / Tc: LED-uri de putere ; 5700-6500K

Opțional: (2600-4300)K

Flux total [lm]: 684

Echivalențe	Incandescentă 60W	Fluo.compact 14W	LED 6	Avantaje LED
Putere activă [w]	60	14	9	până la 85% economie
Durată de viață [ore]	1.000	6.000	50.000	până de 50 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0



Iluminat Arhitectural



www.chorus.ro

WALL WASHER 02 LED:

230V/50Hz /-15°C/+35°C /IP 65/IK07   RoHS



Aplicații: Fațade, poduri, cluburi, vitrine, galerii, etc.

Descriere:

Carcasă din aluminiu

Dispensur din PC transparent / la cerere, opal

Capace din PC rezistent UV

Suport de fixare ce permit orientarea cu 0°-220°

Nr. LED: 2; 6; 12; 24; 36; 48

Dimensiuni: 95mm; 150mm; 300mm; 600mm; 900mm; 1200mm

Sursă / Tc: LED-uri de putere ; 6500K

Opțional: (2600-4300) K

Flux total [lm]: 228; 684; 1368; 2736; 4104; 5472

Variante : cu reglaj de flux (convertor DALI);

cu LED-uri albastre, roșii, verzi, galbene

Distribuții luminoase la cerere: 7°,13°,16°, 30°, 31°, 11°x45°,14°x46°, 68°, 72°

LUXOR PLUS 48 LED:

230V/50Hz /-25°C/+35°C /IP 65/IK07   RoHS



Aplicații: Fațade, statui, terenuri de sport, parcuri, etc.

Descriere:

Carcasă din aluminiu gri

Dispensur transparent din sticlă securizată termic

Nr. LED: 48

Sursă / Tc: LED-uri de putere ; 6500K

Opțional: (2600-4300) K

Flux total [lm]: 5472; 9981

Variante cu LED-uri albastre, roșii, verzi, galbene

Distribuții luminoase la cerere: 7°,13°,16°, 30°, 31°, 11°x45°,14°x46°, 68°, 72°

Echivalențe	Sodiu 70/ 100W	Hal.metalice 70/ 150W	LED 48/ 48 HE	Avantaje LED
Putere activă [w]	80/ 114	80/ 168	61/ 112	până la 30% economie
Durată de viață [ore]	16.000	12.000	50.000	până de 4 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

LUXOR 02 36 LED:

230V/50Hz /-30°C/+35°C /IP 66/IK06   RoHS



Aplicații: Fațade, statui, terenuri de sport, parcuri, etc.

Descriere:

Carcasă din material plastic negru / gri rezistent UV

Geam de protecție securizat

Repere pentru fixare pe consolă rezistente la coroziune

Nr. LED: 36

Sursă / Tc: LED-uri de putere ; 6500K

Opțional: (2600-4300) K

Flux total [lm]: 4104

Variante cu LED-uri albastre, roșii, verzi, galbene

Distribuții luminoase la cerere: 7°,13°,16°, 30°, 31°, 11°x45°,14°x46°

Echivalențe	Sodiu 50W	Hal.metalice 70W	LED 36	Avantaje LED
Putere activă [w]	59,5	80	50	până la 40% economie
Durată de viață [ore]	16.000	12.000	50.000	până de 4 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0



LUXOR 02 18 LED:



Aplicații: Fațade, statui, terenuri de sport, parcuri, etc.

Descriere:

Carcasă din material plastic negru / gri rezistent UV

Geam de protecție securizat

Repere pentru fixare pe consolă rezistente la coroziune

Nr. LED: 18

Sursă / Tc: LED-uri de putere ; 6500K

Opțional: (2600-4300) K

Flux total [lm]: 1641

Variante cu LED-uri albastre, roșii, verzi, galbene;

Distribuții luminoase la cerere: 12°, 19°, 34°, 58°

230V/50Hz /-25°C/+35°C /IP 66/IK06 RoHS



Echivalențe	Halogen liniar 100W	LED 18	Avantaje LED
Putere activă [w]	100	21,7	până la 80% economie
Durată de viață [ore]	2.000	50.000	de 25 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

IMPACT 01 LED:



Echivalențe	Mercur 50W	LED 21	Avantaje LED
Putere activă [w]	59,5	25,8	peste 55% economie
Durată de viață [ore]	12.000	50.000	până de 4 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

230V/50Hz /-20°C/+35°C /IP 67/IK08 RoHS



Aplicații: Fațade, spații verzi, alei, statui, etc.

Montaj: Încăstrat în asfalt -într-un tub PVC ø280mm

Descriere:

Carcasă din tablă de inox

Dispensur din sticlă plană securizată

Garnitură din cauciuc siliconic

Subansamblu optic poate fi orientat cu ±15° față de axa verticală

Niplu introducător pentru cablu cu ø9-12 mm

Nr. LED: 21

Sursă / Tc: LED-uri de putere; 6500K

Opțional: (2600-4300) K

Flux total [lm]: 1722

Rezistență la încărcare statică: 1500kg

Variante: monocrom (alb / alte culori) sau RGB dinamic

Distribuții luminoase la cerere: 12°, 19°, 34°, 58°

IMPACT 02 LED:



Aplicații: Fațade, spații verzi, alei, statui, etc.

Montaj: Încăstrat în asfalt -într-un tub PVC ø200mm

Descriere:

Carcasă din siluminu

Dispensur din sticlă în trepte securizată

Garnitură din cauciuc nitrilic

Niplu introducător pentru cablu de ø10 mm

Nr. LED: 9

Sursă / Tc: LED-uri de putere

Rezistență la încărcare statică: 1500kg

Variante: monocrom (alb / alte culori) sau RGB dinamic

230V/50Hz /-20°C/+35°C /IP 67/IK10 RoHS



Echivalențe	Incandescentă 100W	LED 9	Avantaje LED
Putere activă [w]	100	11	până la 90% economie
Durată de viață [ore]	1.000	30.000	de 30 de ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

IMPACT 03 LED:



Aplicații: Fațade, spații verzi, alei, statui, etc.

Montaj: Încăstrat în spațiu verde, asfalt - într-un tub PVC ø90mm

Descriere:

Corp din aluminiu

Dispersor din sticlă securizată și garnitură de protecție

Nr. LED: 3

Sursă / Tc: LED-uri de putere ; 6500K

Opțional: (2600-4300) K

12V-transformator la 6 - 12 produse (comandă separată)

Flux total [lm]: 340

Rezistență la încărcare statică: 350kg

Variante: cu o lentilă compusă / 3 lentile individuale

monocrom (alb / alte culori) sau RGB dinamic; reglaj de flux

Distribuții luminoase la cerere: o lentilă compusă- 12°,19°, 34°, 58°

3 lentile individuale- 16°,24°, 41°, 46°,84°, 18°x48°,48°x18°

12V÷24V/ 230V/50Hz /-20°C/+35°C /IP 67/IK09 ⚡ Ⓢ ⒸⒺ RoHS



Echivalențe	Incandescentă	LED	Avantaje LED
	60W	3	
Putere activă [w]	60	3,5	până la 95% economie
Durată de viață [ore]	1.000	50.000	de 50 de ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

PCH 01 12 LED:



230V/50Hz /-25°C/+35°C /IP 44/IK08 ⚡ Ⓢ ⒸⒺ RoHS



Aplicații: Fațade, intrări , alei, spații interioare , etc.

Descriere:

Carcasă și ramă din aluminiu

Dispersor transparent din sticlă

Cadru de fixare din tablă vopsită

Nr. LED:12

Sursă / Tc: LED-uri de putere ; 6500K

Opțional: (2600-4300) K

Flux total [lm]: 3002

Distribuții luminoase la cerere: 7°,13°,16°, 30°, 31°, 11°x45°,14°x46°

Echivalențe	Halogen liniar	LED	Avantaje LED
	200W	12	
Putere activă [w]	200	27,9	86% economie
Durată de viață [ore]	2.000	50.000	de 25 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

RONDO 03 LED:



230V/50Hz /-25°C/+35°C /IP 65/IK07 ⚡ Ⓢ ⒸⒺ RoHS



Aplicații: Fațade, statui, spații verzi, etc.

Descriere:

Carcasă din aluminiu gri

Dispersor transparent din sticlă securizată termic

Suport de fixare ce permit orientarea

Nr. LED: 21

Sursă / Tc: LED-uri de putere ; 6500K

Opțional: (2600-4300) K

Flux total [lm]: 1915

Variante cu LED-uri albastre, roșii, verzi, galbene;

Distribuții luminoase la cerere: 12°,19°,34°, 58°

Echivalențe	Halogen liniar	LED	Avantaje LED
	150W	21	
Putere activă [w]	150	23,9	84% economie
Durată de viață [ore]	2.000	50.000	de 25 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0



Aplicații: Fațade, statui, parcuri, grădini.

Descriere:

Carcasă și ramă din siluminu

Dispensur din sticlă plană securizată

Garnitură de etanșare din cauciuc

Cadru de fixare din inox. Niplu introducător pentru cablu de Ø10 mm

Nr. LED: 9

Sursă / Tc: LED-uri de putere

Flux total [lm]: 1026

Variantă monocrom (alb / alte culori) sau RGB dinamic

Distribuții luminoase la cerere: 12°, 19°, 34°, 58°

Echivalențe	Incandescentă	LED	Avantaje LED
	100W	9	
Putere activă [w]	100	11,8	până la 90% economie
Durată de viață [ore]	1.000	50.000	de 50 de ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

DELFI LED :



230V/50Hz /-20°C/+35°C /IP 68/IK06   RoHS

Echivalențe	Incandescentă	LED	Avantaje LED
	100W	9	
Putere activă [w]	100	11,8	până la 90% economie
Durată de viață [ore]	1.000	50.000	de 50 de ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

Aplicații: Iluminat subacvatic până la 3m.

Descriere:

Carcasă și ramă din siluminu

Dispensur din sticlă plană securizată

Garnitură de etanșare din cauciuc

Cadru de fixare din inox. Niplu introducător pentru cablu de Ø10 mm

Nr. LED: 9

Sursă / Tc: LED-uri de putere

Flux total [lm]: 1026

Variantă monocrom (alb / alte culori) sau RGB dinamic (cu 1/ 2 nipluri)

Distribuții luminoase la cerere: 12°, 19°, 34°, 58°





Iluminat Industrial



Aplicații: Spații interioare cu înălțime de max.6-8m, benzinării, etc.

Descriere:

Bride din oțel ce permit montajul rapid
Carcasă din tablă vopsită
Ramă din aluminiu ce susține dispersorul
Dispersor transparent din sticlă securizată termic
Reflector din tablă oglindată

Nr. LED: 90

Sursă / Tc: LED-uri de putere; 6500K
Opțional: (2600-4300) K

Flux total [lm]: 9234

Echivalențe	Sodiu	Hal.metalice	LED	Avantaje LED
	100W	150W	90	
Putere activă [w]	114	168	105	până la 40% economie
Durată de viață [ore]	16.000	12.000	50.000	până de 4 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

PREMIUM LUX 90 LED ÎNCASTRAT:



230V/50Hz /-40°C/+35°C /IP 43/IK07 RoHS

Aplicații: Spații interioare cu înălțime de max.6-8m, benzinării, etc.

Descriere:

Ramă ce permite montajul rapid în diverse tavane false
Carcasă din tablă vopsită
Ramă din aluminiu ce susține dispersorul
Dispersor transparent din sticlă securizată termic
Reflector din tablă oglindată

Nr. LED: 90

Sursă / Tc: LED-uri de putere; 6500K
Opțional: (2600-4300) K

Flux total [lm]: 9234

Echivalențe	Sodiu	Hal.metalice	LED	Avantaje LED
	100W	150W	90	
Putere activă [w]	114	168	105	până la 40% economie
Durată de viață [ore]	16.000	12.000	50.000	până de 4 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

ARIA 01 60 LED/ ARIA 02 90 LED HE/120 LED:



230V/50Hz /-30°C/+35°C /IP 65/IK08 RoHS

Aplicații: Hale industriale, spații interioare ample, depozite, etc.

Descriere:

Carcasă din aluminiu
Dispersor transparent din sticlă securizată termic
Sistem de montare cu posibilitate de orientare a fluxului

Nr. LED: 60; 90HE; 120

Sursă / Tc: LED-uri de putere ; 6500K
Opțional: (2600-4300) K

Flux total [lm]: 6420; 20266; 12722

Echivalențe	Mercur	Sodiu	Hal.metalice	LED	Avantaje LED
	.../ 400/ 250W	70/ 250/ 150W	70/ 250/ 150W	60/ 90/ 120	
Putere activă [w]	.../ 440/ 286	80/ 286/ 168	80/ 286/ 168	71/ 209/ 133	până la 50% economie
Durată de viață [ore]	12.000	16.000	12.000	50.000	până de 4 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

Bolo-EI 04 LED DISK:



230V/50Hz /-15°C/+35°C /IP 54/IK08   RoHS



Aplicații: Medii industriale cu umiditate ridicată, vapori, gaze cu acțiune corozivă, depozite, casa scărilor, etc.

Descriere:

Corp din PC alb/gri

Dispersor din PC transparent, incolor sau colorat

Sursă / Tc: Fortimo LED Disk; 2700K

Flux total [lm]: 820

Variante cu 1 sau 2 introducătoare

Echivalențe	Incandescentă 60W	LED Fortimo LED Disk	Avantaje LED
Putere activă [w]	100	14,5	peste 85% economie
Durată de viață [ore]	1.000	50.000	de 50 de ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

Bolo EI 04 4 LED:



230V/50Hz /-30°C/+35°C /IP 54/IK08   RoHS



Aplicații: Medii industriale cu umiditate ridicată, vapori, gaze cu acțiune corozivă, depozite, casa scărilor, etc.

Descriere:

Corp din PC alb/gri

Dispersor din PC transparent, incolor sau colorat

Nr. LED: 4

Sursă / Tc: LED-uri de putere; 3500K

Flux total [lm]: 960

Variante cu 1 sau 2 introducătoare

Echivalențe	Incandescentă 100W	LED 4	Avantaje LED
Putere activă [w]	100	10,3	până la 90% economie
Durată de viață [ore]	1.000	50.000	de 50 de ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

Bolo EI 04 6 LED:



24V AC/24VAC/DC /-30°C/+35°C /IP 54/IK08   RoHS



Aplicații: Medii industriale cu umiditate ridicată, vapori, gaze cu acțiune corozivă, depozite, casa scărilor, etc.

Descriere:

Corp din PC alb/gri

Dispersor din PC transparent, incolor sau colorat

Nr. LED: 6

Sursă / Tc: LED-uri de putere; 6500K

Opțional: (2600-4300)K

Flux total [lm]: 767

Variante cu 1 sau 2 introducătoare

Echivalențe	Incandescentă 75W	LED 6	Avantaje LED
Putere activă [w]	75	7	până la 90% economie
Durată de viață [ore]	1.000	50.000	de 50 de ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0



Aplicații: Medii industriale cu umiditate ridicată, vapori, gaze cu acțiune corozivă, depozite, casa scârilor, etc.

Descriere:

Carcasă din aliaj de aluminiu
Bride din sîrmă de oțel protejate anticoroziv
Apărător din sticlă transparentă

Sursă / Tc: LED-uri de putere; 6500K

Opțional: (2600-4300) K

Flux total [lm]: 600

Echivalențe	Incandescentă 60W	LED modul LED	Avantaje LED
Putere activă [w]	60	6,7/ 8	până la 90% economie
Durată de viață [ore]	1.000	50.000	de 50 de ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

LB LED:



48Vca/50Hz/230V/50Hz /-40°C/+40°C /IP 66/IP44(borne)IK08 RoHS



Aplicații: Balizarea obstacolelor aeriene sub 3000m. altitudine

Montaj: Pe țevă cu ø60mm printr-un colier

Pe flanșă din tablă cu 4 șuruburi M6x45

Descriere:

Carcasă din PC rezistent UV

Dispersor (filtru) din PC roșu rezistent UV

Borne pentru conectarea la distanță a unui LED verde de semnalizare în cazul unei defecțiuni

Nr. LED: 4

Sursă / Tc: LED-uri de putere cu emisie laterală, alimentate individual

Defectarea unuia nu compromise funcționarea celorlalte

Intensitate minimă [cd]: 10

Echivalențe	Incandescentă 100W	LED 4	Avantaje LED
Putere activă [w]	100	15/ 14,3	până la 85% economie
Durată de viață [ore]	1.000	50.000-100.000	până de 100 de ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0





Iluminat de Siguranță





Aplicații:leșiri din diverse locații, trasee, etc. Iluminat nepermanent.

Descriere:

Carcasă , reflector și dispersor din PC

Acumulatori Ni-Cd etanși 3.6V/600mAh / 3.6V/1200mAh

LED ce semnalizează încărcarea bateriei

Buton test pentru verificarea funcționării în regim de siguranță

Montajul electronic asigură atât încărcarea bateriei cât și

comutarea în stare de funcționare de siguranță

Folie adezivă cu grafică diversă

Autonomie : 1,5 / 3 ore

Nr. LED: 1

Sursă : modul cu LED-uri de putere

Echivalențe	Fluorescent compact 8W	LED modul LED	Avantaje LED
Putere activă [w]	9	3,1	până la 65% economie
Durată de viață [ore]	15.000	50.000	de peste 3 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

CISA 02M LED TEMPORA:

230V/50Hz /-5°C/+35°C /IP 41/IK02



Aplicații:leșiri din diverse locații, trasee, etc. Iluminat nepermanent.

Descriere:

Carcasă , reflector și dispersor din PC

Acumulatori Ni-Cd etanși 3.6V/600mAh / 3.6V/1200mAh

LED ce semnalizează încărcarea bateriei

Montajul electronic asigură atât încărcarea bateriei cât și

comutarea în stare de funcționare de siguranță

Folie adezivă cu grafică diversă

Autonomie : 1,5 / 3 ore

Nr. LED: 1

Sursă : modul cu LED-uri de putere

Echivalențe	Fluorescent compact 8W	LED modul LED	Avantaje LED
Putere activă [w]	9	3,1	până la 65% economie
Durată de viață [ore]	15.000	50.000	de peste 3 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

CISA 04 LED:

230V/50Hz /-5°C/+35°C /IP 40/IK02



Aplicații:leșiri din diverse locații, trasee, etc. Iluminat permanent

Descriere:

Carcasă , capace și suporturi de fixare din PC. Placă afișaj din PMMA

Acumulatori Ni-Cd etanși 3.6V/600mAh / 3.6V/1000mAh

LED ce semnalizează încărcarea bateriei

Buton test pentru verificarea funcționării în regim de siguranță

Montajul electronic asigură atât încărcarea bateriei cât și

comutarea în stare de funcționare de siguranță

Folie adezivă cu grafică diversă

Autonomie : 1,5 / 3 ore

Sursă : stick cu LED-uri

Echivalențe	Fluorescent compact 8W	LED stick LED	Avantaje LED
Putere activă [w]	9	2	până la 80% economie
Durată de viață [ore]	15.000	50.000	de peste 3 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0



Iluminat de Interior





Aplicații: Birouri, hoteluri, centre comerciale, spitale, restaurante, etc.

Montaj: aparent

Descriere:

Armătură din tablă de oțel vopsită alb

Dispersor din PMMA opal cu transmisie luminoasă ridicată

Sursă / Tc: LED-uri de putere ; 2700K; 3000K; 4000K; 5700K

CRI: ≥ 85

Flux total [lm]: 4896

Echivalențe	T8 4x18W	T5 4x14W	LED	Avantaje LED
Putere activă [w]	79	62	55	până la 30% economie
Durată de viață [ore]	20.000	24.000	50.000	până de 2,5 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

FIDI ELECTRA LED:

230V/50Hz /-5°C/+35°C /IP 20/IK02 RoHS



Echivalențe	T8 4x18W	T5 4x14W	LED	Avantaje LED
Putere activă [w]	79	62	55	până la 30% economie
Durată de viață [ore]	20.000	24.000	50.000	până de 2,5 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

Aplicații: Birouri, hoteluri, centre comerciale, spitale, restaurante, etc.

Montaj: încastat în tavan modular

Descriere:

Armătură din tablă de oțel vopsită alb

Dispersor din PMMA opal cu transmisie luminoasă ridicată

Sursă / Tc: LED-uri de putere ; 2700K; 3000K; 4000K; 5700K

CRI: ≥ 85

Flux total [lm]: 4896

LINDA LED :

230V/50Hz /-5°C/+35°C /IP 40/IK02 RoHS



Aplicații: Centre comerciale, spații industriale, depozite, etc.

Montaj: aparent sau suspendat

Descriere:

Carcasă din tablă de oțel vopsită alb

Dispersor din PC transparent (PCT) sau din PMMA opal (PMO) cu transmisie luminoasă ridicată

Opțional: inel cu cârlig pentru suspendare

bride elastice pentru montaj aparent rapid

Sursă / Tc: module cu LED-uri de putere; 2700K; 3000K; 4000K; 5700K

CRI: ≥ 85

Flux total [lm]: 4704

Echivalențe	T8 4x18W	T5 4x14W	LED	Avantaje LED
Putere activă [w]	79	62	53	până la 33% economie
Durată de viață [ore]	20.000	24.000	50.000	până de 2,5 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

Galaxia-PSFL 02 LED DISK: 230V/50Hz /-5°C/+35°C /IP 20/IK02 Ⓢ Ⓢ RoHS



Aplicații: Birouri, hoteluri, spații comerciale, restaurante, spitale, etc.

Descriere:
Ramă din tablă de oțel vopsită alb
Reflector din tablă de aluminiu vopsită alb
Elemente de fixare din tablă de oțel zincată
Sursă / Tc: Fortimo LED Disk; 2700K
Opțional: 4000K

CRI: =90
Flux total [lm]: 820

Echivalențe	Incandescentă	Halogen	Fluo.compact	LED	Avantaje LED
	60W	50W	11W	Fortimo LED Disk	
Putere activă [w]	60	50	13	14,5	până la 75% economie
Durată de viață [ore]	1.000	2.000	10.000	25.000	până de 25 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

Galaxia-PSFL 02 LED DLM: 230V/50Hz /-5°C/+35°C /IP 20/IK02 Ⓢ Ⓢ RoHS



Aplicații: Birouri, hoteluri, spații comerciale, restaurante, spitale, etc.

Descriere:
Ramă din tablă de oțel vopsită alb
Reflector din tablă de aluminiu vopsită alb
Elemente de fixare din tablă de oțel zincată
Cutie aparată din PC
Sursă / Tc: Fortimo LED DLM; 4000K
Opțional: 3000K

CRI: ≥80
Flux total [lm]: 1100;2000; 3000

Echivalențe	Halogen	Fluo.compact	LED	Avantaje LED
	50W	18/ 26/ 2X26W	Fortimo LED DLM	
Putere activă [w]	50	20/ 29/ 58	12/ 24/ 44	până la 75% economie
Durată de viață [ore]	2.000	10.000	50.000	până de 2 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

Clio-PSFL 07 LED:

230V/50Hz /-5°C/+35°C /IP 40/IK06 Ⓢ Ⓢ RoHS



Aplicații: Birouri, hoteluri, spații comerciale, restaurante, spitale, etc.

Descriere:
Corp (reflector) din PC alb
Fixare : arcuri din sârmă de oțel protejate anticoroziv
Dispensur din PMMA opal
Sursă / Tc: LED-uri de putere; 6500K
Opțional: 3700K-5000K; 2700K-3700K

CRI: ≥80
Flux total [lm]: 1400; 2800

Echivalențe	Fluo.compact	LED	Avantaje LED
	1X26/ 2X26W		
Putere activă [w]	29/ 58	13,7/ 27,2	peste 50% economie
Durată de viață [ore]	10.000	50.000	de 5 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0



Aplicații: Hoteluri, galerii de artă ,vitrine, restaurante, locuințe, etc.

Descriere:

Corp din aluminiu turnat , vopsit alb

Elemente de fixare elastice

Orientabil 30° față de axa produsului

Sursă : lămpi cu dulie GU 10; max.50mm. lungime,ø50mm;max.5,5W

CRI: ≥80

Flux total [lm]: funcție de sursă

Echivalențe	Incandescentă 60W	Halogen 35W	LED sursă LED	Avantaje LED
Putere activă [w]	60	35	5,5	până la 90% economie
Durată de viață [ore]	1.000	2.000	50.000	până de 50 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

NANO 01 LED:



230V/50Hz /-5°C/+30°C /IP 20/IK05



Aplicații:Galerii de artă , hoteluri, vitrine, restaurante, locuințe, etc.

Descriere:

Carcasă din aluminiu cu 2 module ce pot fi orientate independent cu 90°

Nr. LED: 2

Sursă / Tc: LED-uri de putere; albe sau diverse culori;

CRI: ≥80

Flux total [lm]: 200

Variante : înclinare compartiment cu LED 3° / 6°
cu ștecher

Miniproiector UFO/ UFO 02 :

UFO



230V/50Hz/ 12V÷24V/-20°C/+35°C /IP 67/IK09

UFO 02



Aplicații:Hoteluri, restaurante, locuințe, alei, fațade (interior/ exterior)

Montaj: Încăstrat în perete/pardoseală, tavan fals

Descriere:

Corp din aluminiu

Dispersor din PC transparent / opal (RGB)-UFO 02

Garnitură de protecție

Nr. LED: 9 UFO / 3 UFO 02

Sursă / Tc: diode ø5 LED alb sau diverse culori-UFO;

LED-uri de putere, albe sau diverse culori, (RGB)-UFO 02
12V-transformator la 6-12 produse (comandă separată)-UFO 02

CRI: ≥80

Flux total [lm]: 340

Variante UFO 02: monocrom(alb/ alte culori) sau RGB , dinamic;
cu o lentilă compusă / 3 lentile individuale

Distribuții luminoase la cerere: o lentilă compusă -12°, 19°, 34°, 58°
3 lentile individuale -16°, 24°, 41°, 84°,18°x48°, 48°x18°

Echivalențe	Incandescentă 40W	Halogen 35W	LED 9/ 3	Avantaje LED
Putere activă [w]	40	35	3/ 3,5	până la 90% economie
Durată de viață [ore]	1.000	2.000	50.000	până de 50 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

DUAL 01 20 LED:

230V/50Hz /-5°C/+35°C /IP 40/IK02  RoHS



Aplicații: Hoteluri, birouri, restaurante, locuințe, etc.

Montaj: pe perete sau tavan

Descriere:

Corp din PC alb sau roșu

Reflector din PC cu indice ridicat de reflexie

Dispersor din PC transparent sau alb cu interior profilat

Sursă / Tc: LED-uri de putere; 6500K

Opțional: (2600-4300) K

CRI: ≥70

Opțional: **CRI:** ≥80

Flux total [lm]: 1938

Echivalențe	Fluo.compact 26W	LED 20	Avantaje LED
Putere activă [w]	29	20,5	până la 30% economie
Durată de viață [ore]	10.000	50.000	de 5 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

CIF MARTE LED :

230V/50Hz /-20°C/+35°C /IP 65/IK02  RoHS



Echivalențe	Fluo.tubular 1x8/ 2x8W	LED modul LED	Avantaje LED
Putere activă [w]	9/ 18	4,6/ 9,8	până la 50% economie
Durată de viață [ore]	10.000	50.000	de 5 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

Aplicații: Birouri, hoteluri, spații comerciale,(interior / exterior),etc.

Descriere:

Carcasă, reflector și dispersor din PC alb

Dispersor cu suprafețe prismatice pe interior

Sursă / Tc: modul cu LED ;

CRI: ≥85

Flux total [lm]: 560; 1120

Variante cu 1 sau 2 module LED

CIF 02 LED TEMPORA:

230V/50Hz /-20°C/+35°C /IP 41/IK02  RoHS



Aplicații: Birouri, hoteluri, spații comerciale, etc.

Descriere:

Carcasă, reflector și dispersor din PC alb

Dispersor cu suprafețe prismatice pe interior

Sursă / Tc: modul cu LED ;

CRI: ≥ 85

Flux total [lm]: 560; 1120

Variante cu 1 sau 2 module LED

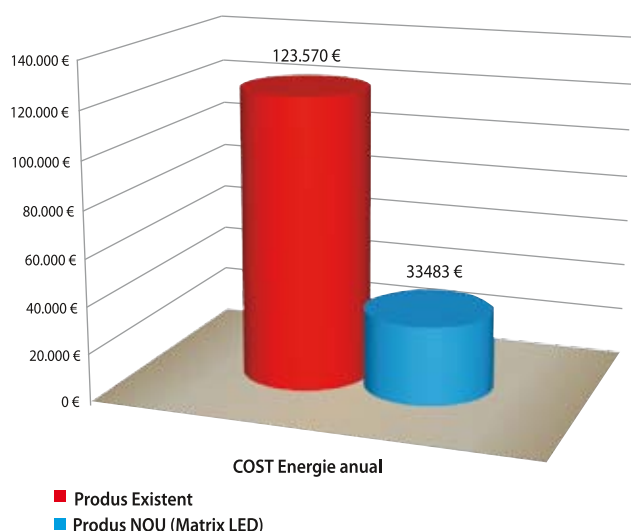
Echivalențe	Fluo.tubular 1x8/ 2x8W	LED modul LED	Avantaje LED
Putere activă [w]	9/ 18	4,8/ 9	până la 50% economie
Durată de viață [ore]	10.000	50.000	de 5 ori mai mare
Cost de mentenanță	semnificativ	inexistent	reduceri până la 0

Situație existentă

Nr. Crt		Putere/Punct Luminos [W]			Total
		250	125	32	
1	Putere reală consumată [W]	286	134	32	-
2	Nr. Aparate de iluminat [buc]	798	580	57	1435
3	Consum Energetic [kW/h]	228.23	77.72	1.82	307.77
4	Cost Energie/1an [euro]	91634€	31205€	732€	123570.46

Situație propusă : Matrix LED

Nr. Crt		Putere/Punct Luminos [W]		Total
		30 LED	60 LED	
1	Putere reală consumată [W]	48	95.9	-
2	Nr. Aparate de iluminat [buc]	1132	303	1435
3	Consum Energetic [kW/h]	54.34	29.06	83.39
4	Cost Energie/1an [euro]	21816€	11667€	33482.57



Bilanț	Existent	Propus	AVANTAJE LED
Nr. Aparate de iluminat [buc]	1435	1435	-
Consum energetic [kW/h]	307.77	83.39	Economie de 72.9%
Cost anual energie [€]	123570 €	33483 €	Economie de 72.9%

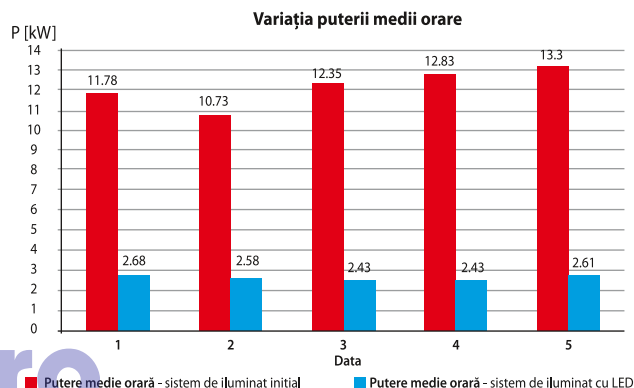
ECONOMIE ANUALĂ COSTURI ENERGIE [€]	90 087.89
COST TOTAL INVESTIȚIE [€]	435 000.00
AMORTIZARE INVESTIȚIE [ani]	4.83

Exemplu proiect realizat : Iluminat Perimetral

Obiectiv: Iluminat perimetral ALRO SLATINA

Drumuri perimetrare cca 1km, pe care circulă autovehiculele firmei de pază echipate cu camere video de securitate cât și autotrenuri de transport.

Nr. Crt	PARAMETRII	INIȚIAL	MODERNIZAT	OBSERVAȚII
1	Putere Total Instalată [kW]	12.00	2.50	Reducere de energie 79%
2	Putere Instalată / AIL [W]	390	80	
3	Factor Uniformitate	0.17	0.44	(2.58 X U _o inițial)
4	Nivel mediu iluminare [Lx]	18.12	9.02	Clasă Drum P3 (Emed=7.5 Lx)
5	Indice de redare al culorilor [Ra]	25	> 85	FB
6	"Orbire" CCTV	Mare	Mică	



LEDURILE – soluție 3E (Ecologică, Eficientă și Estetică)

ECOLOGICĂ

Iluminatul corect – factor determinant pentru îmbunătățirea calității vieții

Calitatea vieții = mediu nepoluat (poluare psihică, chimică, sonoră și **luminoasă**).

Poluare - psihică – Insecuritatea bunurilor și a persoanei – lipsa sau insuficiența luminii adecvate

- chimică – arderea hidrocarburilor, poluanți de contaminare – materiale

- sonoră – zgomote dureroase, peste limita sunetelor naturale – soluție constructivă (balasturi, startere, zgomote în funcționare)

- **luminoasă** – lumină în exces sau în culori supărătoare, provocatoare de disconfort și oboseală în caz de expunere prelungită; de intensitate mare, provocatoare de senzații dureroase sau de imagini remanente, chiar și la expuneri de scurtă durată.

EFICIENTĂ

Eficiența energetică – reducerea consumurilor de energii convenționale (termo/hidrocarburi și hidro) în paralel cu dezvoltarea de energii neconvenționale/alternative (solar, eolian, termo din resurse regenerabile) pentru producerea aceleiași cantități de lumină.

Se combină cu randamentele AIL – în creștere, obținute prin utilizarea de materiale de calitate superioară.

ESTETICĂ:

Efectele luminii și efectele de lumină – alegerea corectă a temperaturii de culoare în funcție de natura aplicației de iluminat și scopul acesteia.

Estetica artistică și estetica funcțională – performanțele aparatului de iluminat și proiectarea corectă și judicioasă a sistemelor de iluminat.

AVANTAJE :

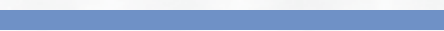
- **ECOLOGICE** - nepoluante și reciclabile **100%**
- **CONSUM REDUS** - economii de până la **80%**
- **FĂRĂ MENTENANȚĂ** - nu necesită intervenții de întreținere regulată
- **DURATĂ MARE DE VIAȚĂ** - **50.000-100.000 ore** funcționare
- **FIABILITATE FOARTE RIDICATĂ** - rata căderilor la componente extrem de redusă
- **ANDURANȚĂ MARE** - plajă largă de temperaturi de funcționare: **-35°C + 40°C**
- **CONTROLABILE** - permit reglajul de flux
- **LUMINĂ CURATĂ** - fără radiații UV
- **APRINDERE INSTANTANEE** - fără licăriri
- **ERGONOMICE** - se poate trece de la lumină caldă la lumină rece în funcție de atmosfera dorită
- **NU EMANĂ CĂLDURĂ**

Oferta ELBA - produse cu tehnologie :

ELBA a integrat în oferta sa noua tehnologie LED realizând o gamă diversificată de produse ce acoperă întreaga paletă de aplicații.

În funcție de spațiul necesar a fi iluminat, de activitățile desfășurate, vă putem oferi soluția optimă ce satisface atât cerințele legate de estetică și design cât și de eficiență economică și confort luminos.

Aplicații / Domenii de utilizare :

Stradal  pg.1 - 4

Pietonal/ Rezidențial  pg.5 - 7

Arhitectural  pg.8 - 12

Industrial  pg.13 - 16

Siguranță  pg.17 - 18

Interior  pg.19 - 23



Iluminat Industrial



Iluminat de Siguranță



Iluminat de Interior

S.C. ELBA .S.A își rezervă dreptul de a aduce modificări produselor în vederea îmbunătățirii performanțelor, fără o înștiințare prealabilă. Pentru mai multe informații vizitați www.elba.ro.

S.C. ELBA S.A.
ROMÂNIA, TIMIȘOARA
Str. Paul Morand Nr. 135

Vânzări: tel: +40-256-200233; 204837; 200226; 490446; fax: +40-256-490062
Marketing: tel: +40-256-490490; fax: +40-256-490319
Sisteme de iluminat: tel: +40-256-490441; fax: +40-256-490518

e-mail: vanzari@elba.ro
e-mail: marketing@elba.ro
e-mail: sil@elba-com.ro