

Proiector arhitectural exterior

## FIX-LIGHT LED

FIX-LIGHT-01 LED

FIX-LIGHT-02 LED

FIX-LIGHT-03 LED, FIX-LIGHT-03 LED RGBW



### Despre produs

FIX-LIGHT LED este o gamă de proiectoare echipată cu LED-uri de ultimă generație și sisteme optice eficiente, această soluție competitivă oferind economii de energie semnificative.

Această gamă a fost concepută pentru a oferi un efect de lumină optim - de la iluminatul ambiental intens până la efecte de accentuare.

Combinăția între tehnologia LED de ultimă generație și sistemele optice de cea mai bună calitate fac din FIX-LIGHT LED o soluție complet flexibilă – ușor de instalat, indiferent de locație, care creează un



|             |      |      |      |  |              |                  |
|-------------|------|------|------|--|--------------|------------------|
| SR EN 60598 | RoHS | IP66 | IK07 |  | -30°C ÷ 40°C | 12.8W ÷ 139W LED |
|-------------|------|------|------|--|--------------|------------------|

efect de lumină perfect.

Produsul este disponibil cu o gamă variată de sisteme optice.

## Domeniu de utilizare

Iluminatul arhitectural exterior: fațade de clădiri, grădini, parcuri, statui.

## Surse de lumină utilizate

- LED-uri de putere cu temperatura de culoare alb-neutru 4000K, CRI $\geq$ 70, sau LEDuri de putere RGBW la varianta RGBW, cu o durată lungă de viață, la Ta=25°C:

|           |           |
|-----------|-----------|
| L95B50    | L90B5     |
| 28700 ore | 90700 ore |

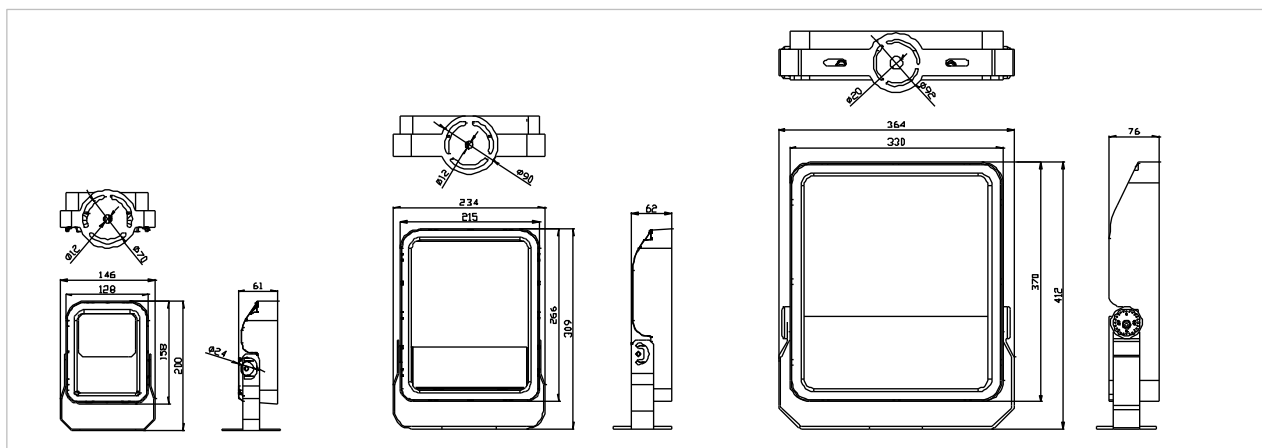
iar pentru varianta FIX LIGHT 02 LED 7000LM 55W 740 60°(FIX LIGHT ECO) 47606097, cu o durată lungă de viață, la Ta=25°C:

|             |
|-------------|
| L90B10      |
| 134.000 ore |

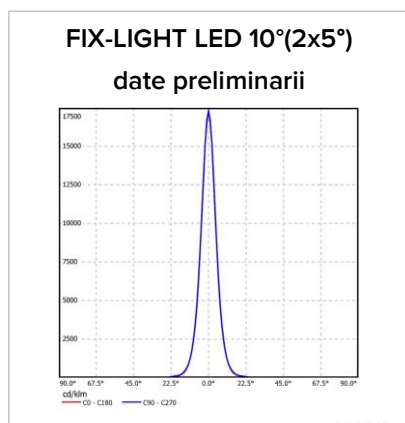
- La cerere cu LED-uri cu temperatura de culoare 2500K÷6000K CRI $\geq$ 70, sau cu lumină colorată: roșu, galben, verde, albastru.
- FIX-LIGHT-01 LED poate înlocui proiectoarele cu lămpi cu: halogen LHL 150W, vapori de mercur HME 50W, halogenuri metalice HIT 35W, sodiu HST 50W.
- FIX-LIGHT-02 LED poate înlocui proiectoarele cu lămpi cu: halogen QT-DE 12 500W, halogenuri metalice HIT 100W, sodiu HST 100W.
- FIX-LIGHT-03 LED poate înlocui proiectoarele cu lămpi cu: halogen QT-DE 12 500W, halogenuri metalice HIT 100W, sodiu HST 100W.

## Avantaje

Consum redus de energie, durată de viață prelungită, instalare ușoară, prietenos cu mediul înconjurător, costuri reduse de întreținere. Nu sunt necesare intervenții pentru înlocuirea în exploatare a surselor de lumină.

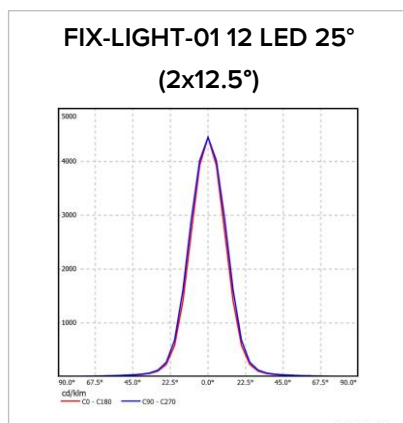


| Tip produs       | L (mm) | I (mm) | H (mm) |
|------------------|--------|--------|--------|
| FIX-LIGHT-01 LED | 146    | 158    | 61     |
| FIX-LIGHT-02 LED | 234    | 309    | 62     |
| FIX-LIGHT-03 LED | 354    | 412    | 76     |



Date fotometrice preliminare FIX-LIGHT LED 10° îngustă (small)

Curba de distribuție a intensității luminoase [Cd/1000lm]



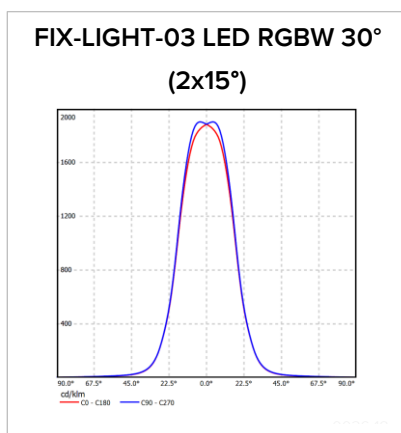
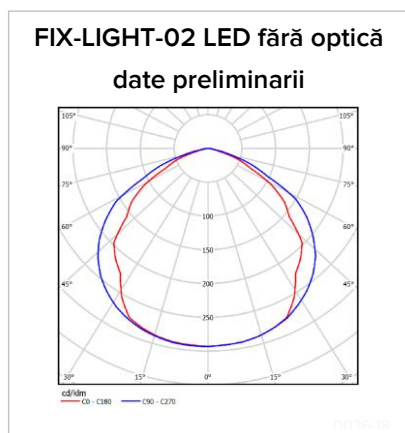
Date fotometrice FIX-LIGHT-01 12 LED 25° medie (medium)

2026lm  
Curba de distribuție a intensității luminoase [Cd/1000lm]



Date fotometrice FIX-LIGHT-01 LED 60° largă (large)

2000lm  
Curba de distribuție a intensității luminoase [Cd/1000lm]



**Date fotometrice preliminare FIX-LIGHT-02 LED fără optică**

Curba de distribuție a intensității luminoase [Cd/1000lm]

**Date fotometrice preliminare FIX-LIGHT-01 12 LED 30° medium**

Curba de distribuție a intensității luminoase [Cd/1000lm]

## Descriere

- Carcasă din aluminiu vopsită.
- Dispensur transparent din sticlă securizată termic.
- Sistemul optic cuprinde LED-uri de putere cu sistem de orientare flux conceput pentru a îndeplini cerințele pentru iluminatul arhitectural.
- În funcție de sistemul optic se pot obține distribuții luminoase înguste sau largi ale fluxului luminos:
  - îngustă (small) 10°, medie (medium) 25°, largă (large) 60°.
- Aparatură (driver electronic) inclus în produs și executat în conformitate cu normativele specifice.
- Driver cu reglaj de flux (dimmbable) protocol DALI pentru variantele DALI.
- Driver cu reglaj de flux (dimmbable driver) protocol 1-10V pentru variantele DIM.
- Driver cu reglaj de flux (dimmbable) protocol DMX pentru varianta RGBW. Programarea driverului la varianta RGBW se face cu controlerul DMX din soft și programator conform Instrucțiune de montare-exploatare.
- Culoare: albă.

## Variante la cerere

- În funcție de sistemul optic se pot obține distribuții luminoase înguste sau largi ale fluxului luminos:
  - tip proiector: îngustă (small) 10°, medie (medium) 25°, largă (large) 60°
  - fără sistem optic (fără lentile)
- Echipat cu LED-uri cu altă temperatură de culoare 2500K÷6500K CRI≥70.
- Echipat cu LED-uri cu lumină colorată: roșu, galben, verde, albastru.
- Controler DMX + programator pentru varianta RGBW.
- Carcasa vopsită negru -NE
- Cu dispensur din policarbonat rezistent la impact IK10.

- Cu driver pentru reglaj de flux (dimmbable) protocol 1-10V.
- Cu driver pentru reglaj de flux (dimmbable).

## Montaj

- Aparent. Sistem de montare cu facilități de orientare pentru direcționarea cu ușurință a fluxului luminos.

## Caracteristici tehnice

- Tensiunea de alimentare: 230V/50Hz.
- Domeniu temperatură ambientală: -30°C ÷ + 40°C.
- Umiditate relativă până la 80% la temperatura de + 20°C.
- Rezistența la vibrații: amplitudine-1,5mm; frecvența-4÷10Hz; durata-2 ore; durata baleiere: 30sec.
- Rezistența la zdruncinături: 1000 ±10 zdruncinături, accelerația de 10g, durata impulsului: 16ms, conform SR EN 60068-2-29.
- Rezistența la impact mecanic: IK07
- Corpul de iluminat este realizat în conformitate cu cerințele standardelor SR EN 60598-1, SR EN 60598-2-5.

## Conformitate cu Directivele Europene

- Directiva de Compatibilitate Electromagnetică.
- Directiva de Joasă Tensiune.
- Directiva RoHS, Directiva DEEE.

Produsul poate fi realizat în mai multe variante în funcție de dimensiuni, putere, distribuție luminoasă, tip driver, culoare carcasă, culoare LED:

| Tip produs                                 | Cod produs | Tens. nom. [V] | Putere activă [W] | Factor de putere | Grad de protecție | Clasa de protecție împotriva electrocutării | IK   | Masa [kg] | Flux total inițial net [lm] | Eficacitate luminoasă netă [lm/W] |
|--|------------|----------------|-------------------|------------------|-------------------|---|------|-----------|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>FIX LIGHT 01 LED</b>                    |            |                |                   |                  |                   |   |      |           |                             |                                   |
| FIX LIGHT 01 12LED 13W 2020LM 10° 730      | 47606013   | 230            | 12.8              | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 2026                        | 158                               |
| FIX LIGHT 01 12LED 13W 2020LM 10° 730 NE   | 47606057   | 230            | 12.8              | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 2026                        | 158                               |
| FIX LIGHT 01 12LED 13W 2020LM 25° 730      | 47606029   | 230            | 12.8              | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 2026                        | 158                               |
| FIX LIGHT 01 12LED 13W 2020LM 60° 730      | 47606030   | 230            | 12.8              | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 2026                        | 158                               |
| FIX LIGHT 01 12LED 13W 2020LM 10° 740      | 47606031   | 230            | 12.8              | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 2026                        | 158                               |
| FIX LIGHT 01 12LED 13W 2020LM 25° 740      | 47606032   | 230            | 12.8              | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 2026                        | 158                               |
| FIX LIGHT 01 12LED 13W 2020LM 60° 740      | 47606033   | 230            | 12.8              | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 2026                        | 158                               |
| FIX LIGHT 01 12LED 13W 2020LM 10° 750      | 47606034   | 230            | 12.8              | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 2026                        | 158                               |
| FIX LIGHT 01 12LED 13W 2020LM 25° 750      | 47606035   | 230            | 12.8              | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 2026                        | 158                               |
| FIX LIGHT 01 12LED 13W 2020LM 60° 750      | 47606036   | 230            | 12.8              | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 2026                        | 158                               |
| FIX LIGHT 01 12LED 13W 2020LM 10° 757      | 47606037   | 230            | 12.8              | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 2026                        | 158                               |
| FIX LIGHT 01 12LED 13W 2020LM 25° 757      | 47606038   | 230            | 12.8              | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 2026                        | 158                               |
| FIX LIGHT 01 12LED 13W 2020LM 60° 757      | 47606039   | 230            | 12.8              | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 2026                        | 158                               |
| FIX LIGHT 01 12LED 13W 2020LM 10° 765      | 47606040   | 230            | 12.8              | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 2026                        | 158                               |
| FIX LIGHT 01 12LED 13W 2020LM 25° 765      | 47606041   | 230            | 12.8              | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 2026                        | 158                               |
| FIX LIGHT 01 12LED 13W 2020LM 60° 765      | 47606042   | 230            | 12.8              | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 2026                        | 158                               |
| FIX LIGHT 01 12 LED 2020LM 13W 60° 730 DIM | 47606080   | 230            | 12.8              | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 2026                        | 158                               |
| FIX LIGHT 01<br>cu lumină colorată         |            |                |                   |                  |                   |   |      |           |                             |                                   |
| FIX LIGHT 01 12LED 10W 550LM 10° ROSU      | 47606053   | 230            | 10                | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 550                         | 55                                |

| Tip produs   | Cod produs | Tens. nom. [V] | Putere activă [W] | Factor de putere | Grad de protecție | Clasa de protecție împotriva electrocutării | IK   | Masa [kg] | Flux total inițial net [lm] | Eficiență luminoasă netă [lm/W] |
|--|------------|----------------|-------------------|------------------|-------------------|---|------|-----------|-----------------------------|---------------------------------|
| FIX LIGHT 01 12LED 13W 630LM 10° GALBEN            | 47606054   | 230            | 13                | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 630                         | 48                              |
| FIX LIGHT 01 12LED 16W 1100LM 10° VERDE            | 47606055   | 230            | 16                | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 1100                        | 69                              |
| FIX LIGHT 01 12LED 14W 400LM 10° BLUE              | 47606056   | 230            | 14                | ≥0.87            | IP66              | I   | IK07 | 1.3       | 400                         | 29                              |
| <b>FIX LIGHT 02 LED</b>                            |            |                |                   |                  |                   |   |      |           |                             |                                 |
| FIX LIGHT 02 LED 7000LM 55W 740 60°(FIX LIGHT ECO) | 47606097   | 230            | 55                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 7000                        | 127                             |
| FIX LIGHT 02 48LED 52W 7000LM 10° 740              | 47606014   | 230            | 52                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 7000                        | 135                             |
| FIX LIGHT 02 48LED 52W 7000LM 25° 740              | 47606015   | 230            | 52                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 7000                        | 135                             |
| FIX LIGHT 02 48LED 52W 7000LM 60° 740              | 47606016   | 230            | 52                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 7000                        | 135                             |
| FIX LIGHT 02 48LED 52W 7000LM 10° 730              | 47606017   | 230            | 52                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 7000                        | 135                             |
| FIX LIGHT 02 48LED 52W 7000LM 25° 730              | 47606018   | 230            | 52                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 7000                        | 135                             |
| FIX LIGHT 02 48LED 52W 7000LM 60° 730              | 47606019   | 230            | 52                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 7000                        | 135                             |
| FIX LIGHT 02 48LED 52W 7000LM 10° 750              | 47606020   | 230            | 52                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 7000                        | 135                             |
| FIX LIGHT 02 48LED 52W 7000LM 25° 750              | 47606021   | 230            | 52                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 7000                        | 135                             |
| FIX LIGHT 02 48LED 52W 7000LM 60° 750              | 47606022   | 230            | 52                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 7000                        | 135                             |
| FIX LIGHT 02 48LED 52W 7000LM 10° 757              | 47606023   | 230            | 52                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 7000                        | 135                             |
| FIX LIGHT 02 48LED 52W 7000LM 25° 757              | 47606024   | 230            | 52                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 7000                        | 135                             |
| FIX LIGHT 02 48LED 52W 7000LM 60° 757              | 47606025   | 230            | 52                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 7000                        | 135                             |
| FIX LIGHT 02 48LED 52W 7000LM 10° 765              | 47606026   | 230            | 52                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 7000                        | 135                             |
| FIX LIGHT 02 48LED 52W 7000LM 25° 765              | 47606027   | 230            | 52                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 7000                        | 135                             |
| FIX LIGHT 02 48LED 52W 7000LM 60° 765              | 47606028   | 230            | 52                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 7000                        | 135                             |
| FIX LIGHT 02 48LED 52W 7000LM 60° 730 NE           | 47606049   | 230            | 52                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 7000                        | 135                             |
| FIX LIGHT 02 LED 7000LM 53W 60° 730 DIM            | 47606081   | 230            | 52                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 7000                        | 135                             |

| Tip produs                                 | Cod produs | Tens. nom. [V] | Putere activă [W] | Factor de putere | Grad de protecție | Clasa de protecție împotriva electrocutării | IK   | Masa [kg] | Flux total inițial net [lm] | Eficacitate luminoasă netă [lm/W] |
|--|------------|----------------|-------------------|------------------|-------------------|---|------|-----------|-----------------------------|-----------------------------------|
| FIX LIGHT 02 LED                           |            |                |                   |                  |                   |   |      |           |                             |                                   |
| fără optică                                |            |                |                   |                  |                   |   |      |           |                             |                                   |
| FIX LIGHT 02 24LED 12W<br>2160LM 750 DALI  | 47606046   | 230            | 12                | ≥0.91            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 2160                        | 180                               |
| FIX LIGHT 02 24LED 20W<br>3195LM 750 DALI  | 47606047   | 230            | 20                | ≥0.91            | IP66              | I   | IK07 | 4.0       | 3195                        | 160                               |
| <b>FIX LIGHT 03 LED</b>                    |            |                |                   |                  |                   |   |      |           |                             |                                   |
| FIX LIGHT 03 96LED 54W<br>7600LM 60° 740   | la cerere  | 230            | 54                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 6.0       | 7600                        | 141                               |
| FIX LIGHT 03 96LED 59W<br>7600LM 740       | 47606068   | 230            | 59                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 6.0       | 7600                        | 129                               |
| FIX LIGHT 03 96LED 59W<br>8100LM 60° 740   | 47606051   | 230            | 59                | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 6.0       | 8100                        | 137                               |
| FIX LIGHT 03 96LED 139W<br>18853LM 60° 740 | 47606050   | 230            | 139               | ≥0.97            | IP66              | I   | IK07 | 6.0       | 18853                       | 136                               |
| FIX-LIGHT-03 LED 100IW<br>RGBW 30°         | 47606072   | 230            | max.100           | ≥0.90            | IP66              | I   | IK07 | 6.0       | max. 4732                   | variabil                          |

În funcție de sistemul optic se pot obține distribuții luminoase înguste sau largi ale fluxului luminos: tip proiector:

îngustă (small) 10°, medie (medium) 25°, largă (large) 60°.

730 = 3000K 70CRI, 740 = 4000K 70CRI, 750 = 5000K 70CRI, 757 = 5700K 70CRI, 765 = 6500K 70CRI ,

NE = Carcasă vopsită negru,

DALI = cu driver cu reglaj de flux protocol DALI, DIM = cu driver cu reglaj de flux protocol 1-10V

ROSU, GALBEN, VERDE, BLUE, RGBW = cu LED-uri cu lumină colorată,

| FIX-LIGHT-03 LED 100IW<br>RGBW |                          | 30°  |                            |
|--------------------------------|--------------------------|------|----------------------------|
|                                | culoare CCT<br>dominantă | [W]  | Flux total LED/net<br>[lm] |
| R roșu (Red)                   | 620nm+630nm              | 52.5 | 2797/<br>~2293             |
| G verde (Green)                | 520nm+535nm              | 77.7 | 4720/<br>~3870             |
| B albastru (Blue)              | 450nm+465nm              | 69.3 | 801/<br>~657               |
| W alb (White)                  | 5700K+8000K              | 69.3 | 5760/<br>~4732             |

Valorile sunt orientative și pot să suporte modificări.

Toleranța fluxului inițial și a puterii active inițiale este de ±10% din valoarea specificată. Aceste valori sunt măsurate la temperatura ambientală de 25°C dacă nu este menționată altă temperatură.

ELBA S.A dezvoltă continuu produsele. Ne rezervăm dreptul de a modifica specificațiile tehnice în scopul ameliorării produselor noastre, fără notificare prealabilă sau anunț public. © ELBA S.A.