



# کاتالوگ محصولات روشنایی فرانور

## LED PRODUCTS CATALOGUE

The Bright Future Is In Our Hands

[www.ffnoor.com](http://www.ffnoor.com)

# LED Flood Lights

## نورافکن



### SIRIUS-FL 240W

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 240W                  | توان چراغ (W)            |
| 30420                 | شار نوری (lm)            |
| 145                   | بازدهی نوری (lm/W)       |
| 110-280               | ولتاژ ورودی (V-AC)       |
| 50-60                 | فرکانس ورودی (Hz)        |
| 71*2                  | ولتاژ خروجی (V-DC)       |
| LED/CSP               | منبع نوری                |
| 0.99                  | ضریب توان (PF)           |
| 15%>                  | اعوجاج هارمونیک کل (THD) |
| 3000K / 5000K / 6500K | دمای رنگ (CCT)           |
| 85                    | ضریب نمود رنگ (CRI)      |
| 30/60/90              | زاویه تابش (درجه)        |
| IP66                  | درجه حفاظت (IP)          |
| 8                     | وزن (kg)                 |
| سفید - الکترواستاتیک  | رنگ بدنه                 |
| آلومینیوم             | جنس بدنه                 |
| 40+ ~ 20-             | دمای مجاز محیط (C°)      |
| 5 سال                 | وارانتی                  |

## نورافکن



### SIRIUS-FL 200W

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 200W                  | توان چراغ (W)            |
| 24083                 | شار نوری (lm)            |
| 145                   | بازدهی نوری (lm/W)       |
| 110-280               | ولتاژ ورودی (V-AC)       |
| 50-60                 | فرکانس ورودی (Hz)        |
| 71*2                  | ولتاژ خروجی (V-DC)       |
| LED/CSP               | منبع نوری                |
| 0.99                  | ضریب توان (PF)           |
| 15%>                  | اعوجاج هارمونیک کل (THD) |
| 3000K / 5000K / 6500K | دمای رنگ (CCT)           |
| 85                    | ضریب نمود رنگ (CRI)      |
| 30/60/90              | زاویه تابش (درجه)        |
| IP66                  | درجه حفاظت (IP)          |
| 8                     | وزن (kg)                 |
| سفید - الکترواستاتیک  | رنگ بدنه                 |
| آلومینیوم             | جنس بدنه                 |
| 40+ ~ 20-             | دمای مجاز محیط (C°)      |
| 5 سال                 | وارانتی                  |

## نورافکن



### SIRIUS-FL 150W

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 150W                  | توان چراغ (W)            |
| 19000                 | شار نوری (lm)            |
| 145                   | بازدهی نوری (lm/W)       |
| 110-280               | ولتاژ ورودی (V-AC)       |
| 50-60                 | فرکانس ورودی (Hz)        |
| 71                    | ولتاژ خروجی (V-DC)       |
| LED/CSP               | منبع نوری                |
| 0.99                  | ضریب توان (PF)           |
| 15%>                  | اعوجاج هارمونیک کل (THD) |
| 3000K / 5000K / 6500K | دمای رنگ (CCT)           |
| 85                    | ضریب نمود رنگ (CRI)      |
| 30/60/90              | زاویه تابش (درجه)        |
| IP66                  | درجه حفاظت (IP)          |
| 8                     | وزن (kg)                 |
| سفید - الکترواستاتیک  | رنگ بدنه                 |
| آلومینیوم             | جنس بدنه                 |
| 40+ ~ 20-             | دمای مجاز محیط (C°)      |
| 5 سال                 | وارانتی                  |

## نورافکن



### CSP96 60W

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| 60W                  | توان چراغ (W)            |
| 8155                 | شار نوری (lm)            |
| 140                  | بازدهی نوری (lm/W)       |
| 110-280              | ولتاژ ورودی (V-AC)       |
| 50-60                | فرکانس ورودی (Hz)        |
| 40                   | ولتاژ خروجی (V-DC)       |
| LED/CSP              | منبع نوری                |
| 0.98                 | ضریب توان (PF)           |
| 15% >                | اعوجاج هارمونیک کل (THD) |
| 3000K / 5000K        | دمای رنگ (CCT)           |
| 85                   | ضریب نمود رنگ (CRI)      |
| 30/60                | زاویه تابش (درجه)        |
| IP65                 | درجه حفاظت (IP)          |
| 5                    | وزن (kg)                 |
| سفید - الکترواستاتیک | رنگ بدنه                 |
| آلومینیوم            | جنس بدنه                 |
| 40+ ~ 20-            | دمای مجاز محیط (C°)      |
| 3 سال                | وارانتی                  |

## نورافکن



### CSP120 100W

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| 100W                 | توان چراغ (W)            |
| 12000                | شار نوری (lm)            |
| 140                  | بازدهی نوری (lm/W)       |
| 110-280              | ولتاژ ورودی (V-AC)       |
| 50-60                | فرکانس ورودی (Hz)        |
| 70                   | ولتاژ خروجی (V-DC)       |
| LED/CSP              | منبع نوری                |
| 0.98                 | ضریب توان (PF)           |
| 15% >                | اعوجاج هارمونیک کل (THD) |
| 3000K / 5000K        | دمای رنگ (CCT)           |
| 85                   | ضریب نمود رنگ (CRI)      |
| 30/60                | زاویه تابش (درجه)        |
| IP65                 | درجه حفاظت (IP)          |
| 6                    | وزن (kg)                 |
| سفید - الکترواستاتیک | رنگ بدنه                 |
| آلومینیوم            | جنس بدنه                 |
| 40+ ~ 20-            | دمای مجاز محیط (C°)      |
| 3 سال                | وارانتی                  |

# LED Street Lights

## خیابانی



### SIRIUS-S 240W

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 240W                  | توان چراغ (W)            |
| 30420                 | شار نوری (lm)            |
| 145                   | بازدهی نوری (lm/W)       |
| 110-280               | ولتاژ ورودی (V-AC)       |
| 50-60                 | فرکانس ورودی (Hz)        |
| 71*2                  | ولتاژ خروجی (V-DC)       |
| LED/CSP               | منبع نوری                |
| 0.99                  | ضریب توان (PF)           |
| 15%>                  | اعوجاج هارمونیک کل (THD) |
| 3000K / 5000K / 6500K | دمای رنگ (CCT)           |
| 85                    | ضریب نمود رنگ (CRI)      |
| Street Light Optic    | زاویه تابش (درجه)        |
| IP66                  | درجه حفاظت (IP)          |
| 8                     | وزن (kg)                 |
| سفید - الکترواستاتیک  | رنگ بدنه                 |
| آلومینیوم             | جنس بدنه                 |
| 40+ ~ 20-             | دمای مجاز محیط (C°)      |
| 5 سال                 | وارانتی                  |

## خیابانی



### SIRIUS-S 200W

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 200W                  | توان چراغ (W)            |
| 24083                 | شار نوری (lm)            |
| 145                   | بازدهی نوری (lm/W)       |
| 110-280               | ولتاژ ورودی (V-AC)       |
| 50-60                 | فرکانس ورودی (Hz)        |
| 71*2                  | ولتاژ خروجی (V-DC)       |
| LED/CSP               | منبع نوری                |
| 0.99                  | ضریب توان (PF)           |
| 15%>                  | اعوجاج هارمونیک کل (THD) |
| 3000K / 5000K / 6500K | دمای رنگ (CCT)           |
| 85                    | ضریب نمود رنگ (CRI)      |
| Street Light Optic    | زاویه تابش (درجه)        |
| IP66                  | درجه حفاظت (IP)          |
| 8                     | وزن (kg)                 |
| سفید - الکترواستاتیک  | رنگ بدنه                 |
| آلومینیوم             | جنس بدنه                 |
| 40+ ~ 20-             | دمای مجاز محیط (C°)      |
| 5 سال                 | وارانتی                  |

## خیابانی



### SIRIUS-S 150W

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 150W                  | توان چراغ (W)            |
| 19000                 | شار نوری (lm)            |
| 145                   | بازدهی نوری (lm/W)       |
| 110-280               | ولتاژ ورودی (V-AC)       |
| 50-60                 | فرکانس ورودی (Hz)        |
| 71                    | ولتاژ خروجی (V-DC)       |
| LED/CSP               | منبع نوری                |
| 0.99                  | ضریب توان (PF)           |
| 15%>                  | اعوجاج هارمونیک کل (THD) |
| 3000K / 5000K / 6500K | دمای رنگ (CCT)           |
| 85                    | ضریب نمود رنگ (CRI)      |
| Street Light Optic    | زاویه تابش (درجه)        |
| IP66                  | درجه حفاظت (IP)          |
| 8                     | وزن (kg)                 |
| سفید - الکترواستاتیک  | رنگ بدنه                 |
| آلومینیوم             | جنس بدنه                 |
| 40+ ~ 20-             | دمای مجاز محیط (C°)      |
| 5 سال                 | وارانتی                  |

# LED Street Lights

## خیابانی



### FNDCO 150W

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| 150W                   | توان چراغ (W)            |
| 19000                  | شار نوری (lm)            |
| 140                    | بازدهی نوری (lm/W)       |
| 110-280                | ولتاژ ورودی (V-AC)       |
| 50-60                  | فرکانس ورودی (Hz)        |
| 50                     | ولتاژ خروجی (V-DC)       |
| COB/LED                | منبع نوری                |
| 0.95                   | ضریب توان (PF)           |
| 16%>                   | اعوجاج هارمونیک کل (THD) |
| 3000K / 5000K / 6500K  | دمای رنگ (CCT)           |
| 80                     | ضریب نمود رنگ (CRI)      |
| Street Light Optic     | زاویه تابش (درجه)        |
| IP65                   | درجه حفاظت (IP)          |
| 6                      | وزن (kg)                 |
| خاکستری- الکترواستاتیک | رنگ بدنه                 |
| آلومینیوم              | جنس بدنه                 |
| 40+ ~ 20-              | دمای مجاز محیط (C°)      |
| 3 سال                  | وارانتی                  |

## خیابانی



### FNDCO 100W

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| 100W                   | توان چراغ (W)            |
| 12500                  | شار نوری (lm)            |
| 140                    | بازدهی نوری (lm/W)       |
| 110-280                | ولتاژ ورودی (V-AC)       |
| 50-60                  | فرکانس ورودی (Hz)        |
| 50                     | ولتاژ خروجی (V-DC)       |
| COB/LED                | منبع نوری                |
| 0.95                   | ضریب توان (PF)           |
| 16%>                   | اعوجاج هارمونیک کل (THD) |
| 3000K / 5000K / 6500K  | دمای رنگ (CCT)           |
| 80                     | ضریب نمود رنگ (CRI)      |
| Street Light Optic     | زاویه تابش (درجه)        |
| IP65                   | درجه حفاظت (IP)          |
| 5                      | وزن (kg)                 |
| خاکستری- الکترواستاتیک | رنگ بدنه                 |
| آلومینیوم              | جنس بدنه                 |
| 40+ ~ 20-              | دمای مجاز محیط (C°)      |
| 3 سال                  | وارانتی                  |

## خیابانی



### FNDCO 50W

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| 50W                    | توان چراغ (W)            |
| 6000                   | شار نوری (lm)            |
| 140                    | بازدهی نوری (lm/W)       |
| 110-280                | ولتاژ ورودی (V-AC)       |
| 50-60                  | فرکانس ورودی (Hz)        |
| 50                     | ولتاژ خروجی (V-DC)       |
| COB/LED                | منبع نوری                |
| 0.95                   | ضریب توان (PF)           |
| 16%>                   | اعوجاج هارمونیک کل (THD) |
| 3000K / 5000K / 6500K  | دمای رنگ (CCT)           |
| 80                     | ضریب نمود رنگ (CRI)      |
| Street Light Optic     | زاویه تابش (درجه)        |
| IP65                   | درجه حفاظت (IP)          |
| 4                      | وزن (kg)                 |
| خاکستری- الکترواستاتیک | رنگ بدنه                 |
| آلومینیوم              | جنس بدنه                 |
| 40+ ~ 20-              | دمای مجاز محیط (C°)      |
| 3 سال                  | وارانتی                  |

# LED High bay Lights

## سوله ای



### SIRIUS-HB 240W

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 240W                  | توان چراغ (W)            |
| 30420                 | شار نوری (lm)            |
| 145                   | بازدهی نوری (lm/W)       |
| 110-280               | ولتاژ ورودی (V-AC)       |
| 50-60                 | فرکانس ورودی (Hz)        |
| 71*2                  | ولتاژ خروجی (V-DC)       |
| LED/CSP               | منبع نوری                |
| 0.99                  | ضریب توان (PF)           |
| 15%>                  | اعوجاج هارمونیک کل (THD) |
| 3000K / 5000K / 6500K | دمای رنگ (CCT)           |
| 85                    | ضریب نمود رنگ (CRI)      |
| 30/60/90              | زاویه تابش (درجه)        |
| IP66                  | درجه حفاظت (IP)          |
| 8                     | وزن (kg)                 |
| سفید - الکترواستاتیک  | رنگ بدنه                 |
| آلومینیوم             | جنس بدنه                 |
| 40+ ~ 20-             | دمای مجاز محیط (C°)      |
| 5 سال                 | وارانتی                  |

## سوله ای



### SIRIUS-HB 200W

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 200W                  | توان چراغ (W)            |
| 24083                 | شار نوری (lm)            |
| 145                   | بازدهی نوری (lm/W)       |
| 110-280               | ولتاژ ورودی (V-AC)       |
| 50-60                 | فرکانس ورودی (Hz)        |
| 71*2                  | ولتاژ خروجی (V-DC)       |
| LED/CSP               | منبع نوری                |
| 0.99                  | ضریب توان (PF)           |
| 15%>                  | اعوجاج هارمونیک کل (THD) |
| 3000K / 5000K / 6500K | دمای رنگ (CCT)           |
| 85                    | ضریب نمود رنگ (CRI)      |
| 30/60/90              | زاویه تابش (درجه)        |
| IP66                  | درجه حفاظت (IP)          |
| 8                     | وزن (kg)                 |
| سفید - الکترواستاتیک  | رنگ بدنه                 |
| آلومینیوم             | جنس بدنه                 |
| 40+ ~ 20-             | دمای مجاز محیط (C°)      |
| 5 سال                 | وارانتی                  |

## سوله ای



### SIRIUS-HB 150W

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 150W                  | توان چراغ (W)            |
| 19000                 | شار نوری (lm)            |
| 145                   | بازدهی نوری (lm/W)       |
| 110-280               | ولتاژ ورودی (V-AC)       |
| 50-60                 | فرکانس ورودی (Hz)        |
| 71                    | ولتاژ خروجی (V-DC)       |
| LED/CSP               | منبع نوری                |
| 0.99                  | ضریب توان (PF)           |
| 15%>                  | اعوجاج هارمونیک کل (THD) |
| 3000K / 5000K / 6500K | دمای رنگ (CCT)           |
| 85                    | ضریب نمود رنگ (CRI)      |
| 30/60/90              | زاویه تابش (درجه)        |
| IP66                  | درجه حفاظت (IP)          |
| 8                     | وزن (kg)                 |
| سفید - الکترواستاتیک  | رنگ بدنه                 |
| آلومینیوم             | جنس بدنه                 |
| 40+ ~ 20-             | دمای مجاز محیط (C°)      |
| 5 سال                 | وارانتی                  |

# LED High bay Lights

## سوله ای



### CSP120-HB 100W

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 100W                    | توان چراغ (W)            |
| 14000                   | شار نوری (lm)            |
| 145                     | بازدهی نوری (lm/W)       |
| 110-280                 | ولتاژ ورودی (V-AC)       |
| 50-60                   | فرکانس ورودی (Hz)        |
| 36                      | ولتاژ خروجی (V-DC)       |
| LED/CSP                 | منبع نوری                |
| 0.99                    | ضریب توان (PF)           |
| 15%>                    | اعوجاج هارمونیک کل (THD) |
| 3000K / 5000K / 6500K   | دمای رنگ (CCT)           |
| 85                      | ضریب نمود رنگ (CRI)      |
| 30/60/90                | زاویه تابش (درجه)        |
| IP65                    | درجه حفاظت (IP)          |
| 5                       | وزن (kg)                 |
| خاکستری - الکترواستاتیک | رنگ بدنه                 |
| آلومینیوم               | جنس بدنه                 |
| 40+ ~ 20-               | دمای مجاز محیط (C°)      |
| 5 سال                   | وارانتی                  |

## سوله ای



### CSP240 100W

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 100W                    | توان چراغ (W)            |
| 14000                   | شار نوری (lm)            |
| 145                     | بازدهی نوری (lm/W)       |
| 110-280                 | ولتاژ ورودی (V-AC)       |
| 50-60                   | فرکانس ورودی (Hz)        |
| 36                      | ولتاژ خروجی (V-DC)       |
| LED/CSP                 | منبع نوری                |
| 0.99                    | ضریب توان (PF)           |
| 15%>                    | اعوجاج هارمونیک کل (THD) |
| 3000K / 5000K / 6500K   | دمای رنگ (CCT)           |
| 85                      | ضریب نمود رنگ (CRI)      |
| 120                     | زاویه تابش (درجه)        |
| IP65                    | درجه حفاظت (IP)          |
| 5                       | وزن (kg)                 |
| خاکستری - الکترواستاتیک | رنگ بدنه                 |
| آلومینیوم               | جنس بدنه                 |
| 40+ ~ 20-               | دمای مجاز محیط (C°)      |
| 5 سال                   | وارانتی                  |

# LED Linear Lights

خطی



## FN-LIN 60W

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| 60W                    | توان چراغ (W)             |
| 8000                   | شار نوری (lm)             |
| 140                    | بازدهی نوری (lm/W)        |
| 110-280                | ولتاژ ورودی (V-AC)        |
| 50-60                  | فرکانس ورودی (Hz)         |
| 35                     | ولتاژ خروجی (V-DC)        |
| CSP/LED                | منبع نوری                 |
| 0.95                   | ضریب توان (PF)            |
| 16%>                   | اعوجاج هارمونیکی کل (THD) |
| 3000K / 5000K / 6500K  | دمای رنگ (CCT)            |
| 80                     | ضریب نمود رنگ (CRI)       |
| 30/60/90/120           | زاویه تابش (درجه)         |
| IP65                   | درجه حفاظت (IP)           |
| 4                      | وزن (kg)                  |
| خاکستری- الکترواستاتیک | رنگ بدنه                  |
| آلومینیوم              | جنس بدنه                  |
| 40+ ~ 20-              | دمای مجاز محیط (C°)       |
| 3 سال                  | وارانتی                   |

خطی



## FN-LIN 50W

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| 50W                    | توان چراغ (W)             |
| 6100                   | شار نوری (lm)             |
| 140                    | بازدهی نوری (lm/W)        |
| 110-280                | ولتاژ ورودی (V-AC)        |
| 50-60                  | فرکانس ورودی (Hz)         |
| 35                     | ولتاژ خروجی (V-DC)        |
| CSP/LED                | منبع نوری                 |
| 0.95                   | ضریب توان (PF)            |
| 16%>                   | اعوجاج هارمونیکی کل (THD) |
| 3000K / 5000K / 6500K  | دمای رنگ (CCT)            |
| 80                     | ضریب نمود رنگ (CRI)       |
| 30/60/90/120           | زاویه تابش (درجه)         |
| IP65                   | درجه حفاظت (IP)           |
| 4                      | وزن (kg)                  |
| خاکستری- الکترواستاتیک | رنگ بدنه                  |
| آلومینیوم              | جنس بدنه                  |
| 40+ ~ 20-              | دمای مجاز محیط (C°)       |
| 3 سال                  | وارانتی                   |

خطی



## FN-LIN 30W

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| 30W                    | توان چراغ (W)             |
| 4700                   | شار نوری (lm)             |
| 140                    | بازدهی نوری (lm/W)        |
| 110-280                | ولتاژ ورودی (V-AC)        |
| 50-60                  | فرکانس ورودی (Hz)         |
| 35                     | ولتاژ خروجی (V-DC)        |
| CSP/LED                | منبع نوری                 |
| 0.95                   | ضریب توان (PF)            |
| 16%>                   | اعوجاج هارمونیکی کل (THD) |
| 3000K / 5000K / 6500K  | دمای رنگ (CCT)            |
| 80                     | ضریب نمود رنگ (CRI)       |
| 30/60/90/120           | زاویه تابش (درجه)         |
| IP65                   | درجه حفاظت (IP)           |
| 4                      | وزن (kg)                  |
| خاکستری- الکترواستاتیک | رنگ بدنه                  |
| آلومینیوم              | جنس بدنه                  |
| 40+ ~ 20-              | دمای مجاز محیط (C°)       |
| 3 سال                  | وارانتی                   |



## دفنی



### FN-IG 18-70W

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| 18-70W                        | توان چراغ (W)            |
| 1600-7000                     | شار نوری (lm)            |
| 140                           | بازدهی نوری (lm/W)       |
| 110-280                       | ولتاژ ورودی (V-AC)       |
| 50-60                         | فرکانس ورودی (Hz)        |
| 24-40                         | ولتاژ خروجی (V-DC)       |
| LED                           | منبع نوری                |
| 0.95                          | ضریب توان (PF)           |
| 16% >                         | اعوجاج هارمونیک کل (THD) |
| 3000K / 5000K / RGB           | دمای رنگ (CCT)           |
| 80                            | ضریب نمود رنگ (CRI)      |
| 30/60                         | زاویه تابش (درجه)        |
| IP68                          | درجه حفاظت (IP)          |
| 2                             | وزن (kg)                 |
| نقره ای                       | رنگ بدنه                 |
| رینگ استیل ضد زنگ - آلومینیوم | جنس بدنه                 |
| 40+ ~ 20-                     | دمای مجاز محیط (C°)      |
| 3 سال                         | وارانتی                  |

فرزنگاه فرز نور

آینده ای روشن در دستان مااست



Email



Telegram



Instagram



Whatsapp



Website

The Bright Future Is In Our Hands