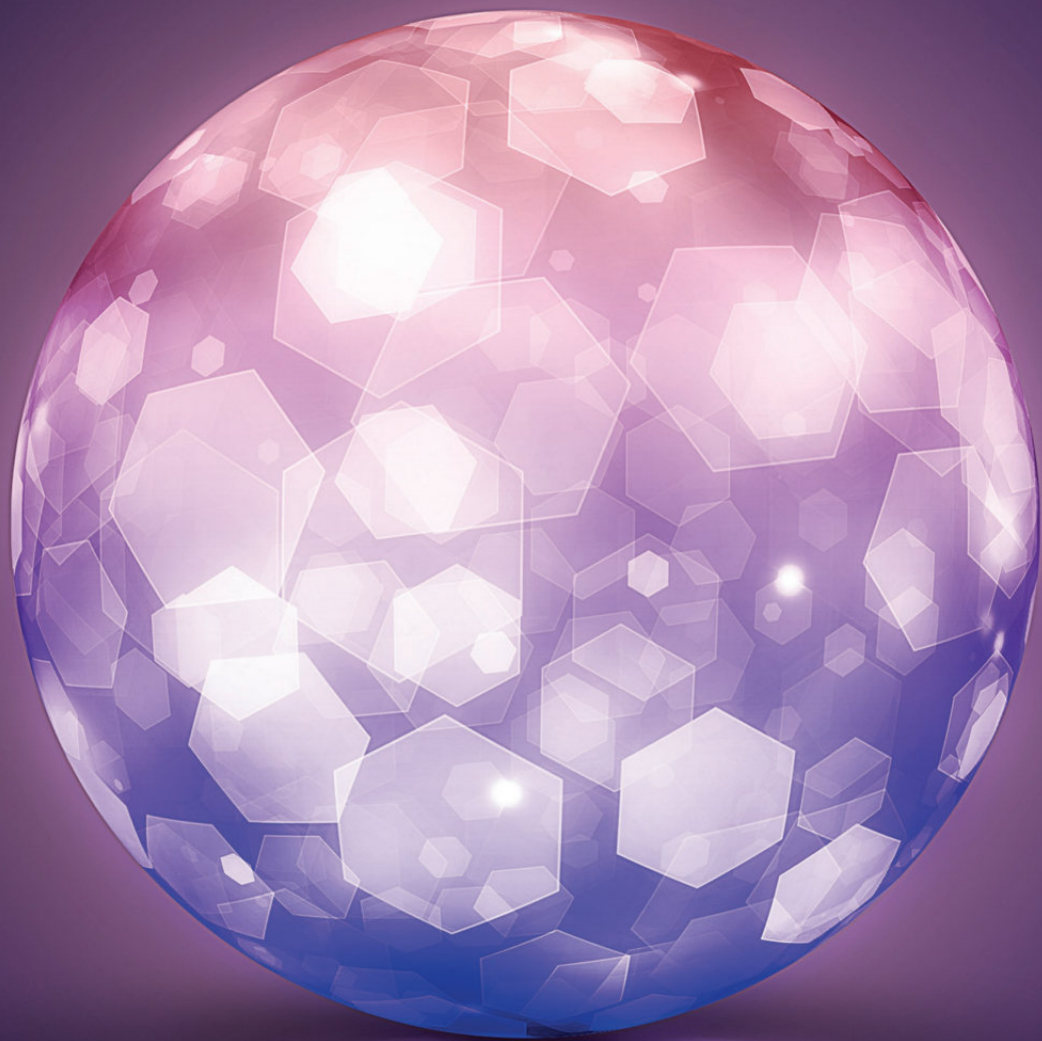
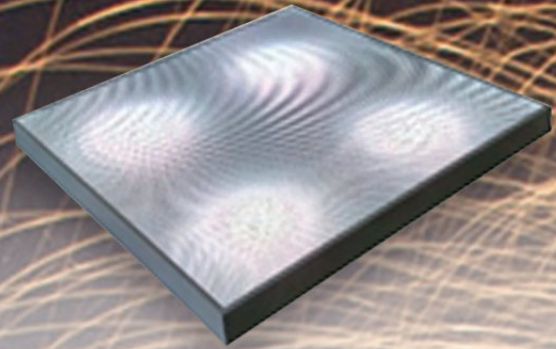
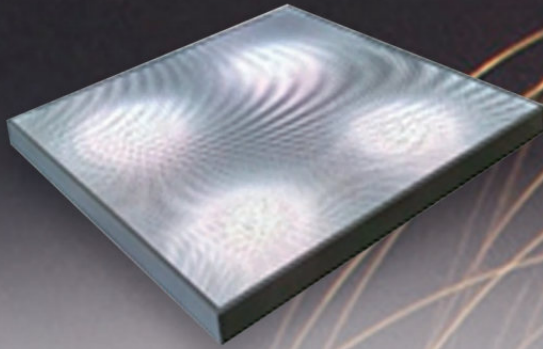




# Освітлення майбутнього





Світильники на базі світлодіодних джерел світла, накладні, вбудовувані у стелі типу "Армстронг", "Грильято". Призначені для рішення задач загального освітлення в умовах офісних приміщень та їм подібних.

Світильники являються ефективною заміною люмінесцентним світильникам ЛВО/ЛПО, також дозволяє створити ефект багатолампової люстри.

### Конструкція

Цільнометалевий зварний корпус із листової сталі, покритий полімерною фарбою. Зібраний на чотирьох незалежних джерелах світла, кожне з яких обладнане власним драйвером. Компоненти захищені силіконовим компаундом.

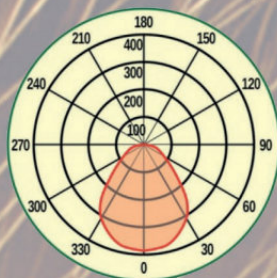
### Оптична частина

Світлодіоди Osram (Німеччина), LED 0,5 Вт. Розсіювач полістирол або полікарбонат типу мікропризма "Ромб". Під замовлення можливі варіанти: мікропризма "Соти", "Опал", полікарбонат "Опал матовий", прозорий, "Опал" напівпрозорий, "Колотий лід".

### Характеристика

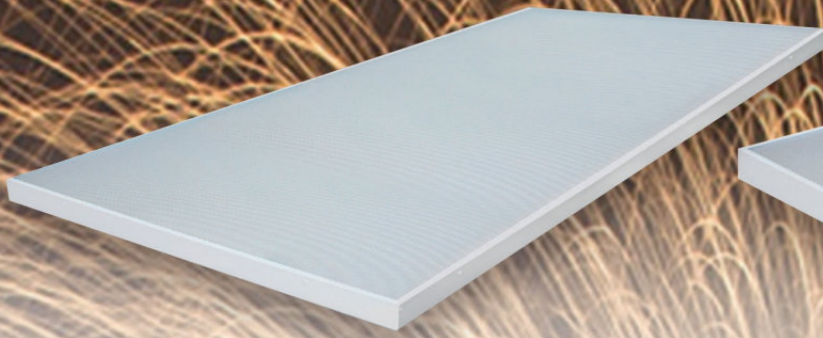
Напруга живлення - 220В +15%-20%, 50Гц. Кольорова температура 3000-5500 К. ККД драйвера > 97%. Пульсація світлового потоку - <1%. Коефіцієнт потужності - не гірше 0,95. Діапазон робочих температур -5+40 °С. Відносна вологість навколишнього середовища - 20-95%. Ресурс роботи світильника >50 000 годин.

Крива сили світла: нормалізована кд/ 1000 лм (нормалізована діаграма):



Артикул	Світловий потік, Лм	Потужність, Вт	Вага, кг	Габаритні розміри, АхВхС, мм
BL-PNL-20-0606-W/N/C	2400	20	2,5	595x595x45
BL-PNL-10-0603 -W/N/C	1200	10	1,6	595x295x45

\*W/N/C - індекс світильника залежно від колірної температури.  
W - 3000-3500 К; N - 4000-4500 К; C - 5000-5300 К



Світильники на базі світлодіодних джерел світла, накладні, вбудовувані у стелі типу "Армстронг", "Грильято". Призначені для рішення задач загального освітлення в умовах офісних приміщень та їм подібних.

Світильники являються ефективною заміною люмінесцентним світильникам ЛВО/ЛПО.

### Конструкція

Цільнометалевий зварний корпус із листової сталі, покритий полімерною фарбою. Драйвер світильника дворежимний (може працювати з пониженим світловим потоком, керуватись по датчику руху та ін.). Компоненти захищені силіконовим компаундом. Ступінь захисту корпусу IP20.

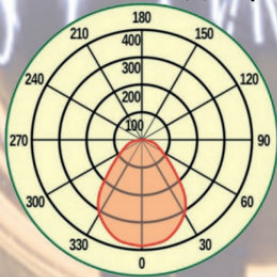
### Оптична частина

Світлодіоди Osram (Німеччина), LED 0,5 Вт. Розсіювач полістирол або полікарбонат типу мікропризма "Ромб". Під замовлення можливі варіанти: мікропризма "Соти", "Опал", полікарбонат "Опал матовий", прозорий, "Опал напівпрозорий", "Колотий лід".

### Характеристика

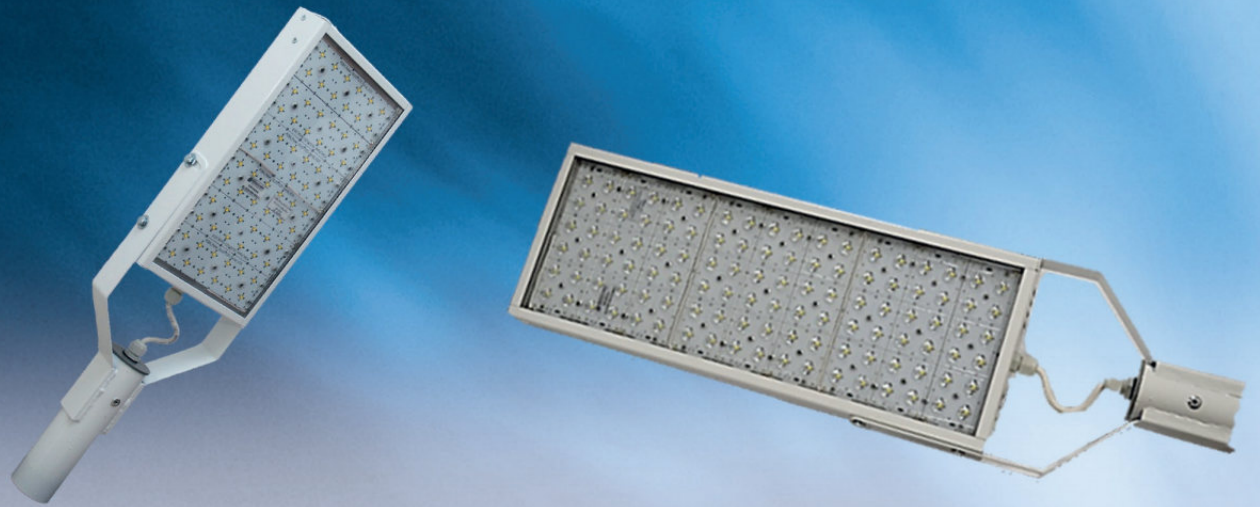
Напруга живлення - 220В +15%-20%, 50Гц. Кольорова температура 3000-5500 К. ККД драйвера > 97%. Пульсація світлового потоку - <1%. Коефіцієнт потужності - не гірше 0,95. Діапазон робочих температур -5+40 °С. Відносна вологість навколишнього середовища - 20-95%. Ресурс роботи світильника >50 000 годин.

Крива сили світла: нормалізована кд/ 1000 лм (нормалізована діаграма):



\*D - дімуруемый

Артикул	Світловий потік, Лм	Потужність, Вт	Вага, кг	Габаритні розміри, АхВхС, мм
BL-PNL-22D-0606-W/N/C	520 - 2600	4,4 - 22	2,5	595x595x45
BL-PNL-33D-0606-W/N/C	780 - 3900	6,6 - 33	2,5	595x595x45
BL-PNL-59D-1206-W/N/C	1400 - 7000	11,8 - 59	5,5	1195x595x45
BL-PNL-22D-1203-W/N/C	520 - 2600	4,4 - 22	3	1195x295x45
BL-PNL-33D-1203-W/N/C	780 - 3900	6,6 - 33	3	1195x295x45



Світильники на базі світлодіодних джерел світла на скобі або на трубі. Призначені для освітлення автомобільних доріг, трас та магістралей, проїздів, автостоянок.

### Конструкція

Корпус світильника виготовлено із сталі покритої порошковою атмосферостійкою фарбою. Ступінь захисту корпусу IP67.  
Світлодіоди захищені силіконовим компаундом. Ступінь захисту драйверу (джерело живлення) – IP 67. Розсіювач – світлотехнічний полікарбонат ударостійкий. Місце встановлення – оголовок кронштейну опори Ø 50 мм.

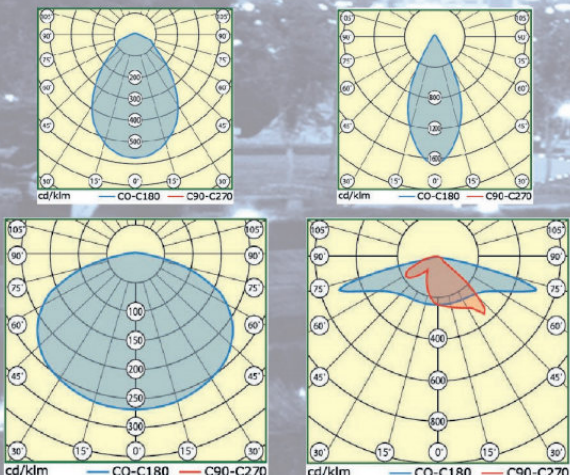
### Оптична частина

Світлодіоди Osram (Німеччина), SEOUL (Півд.Корея), LED 0,5 Вт. | Клас захисту від ураження ел.струму – I | Коef. потужності (cos φ) світильника – не менше 0,95 | ККД драйвера – більше 97% | Пульсація світлового потоку – менше 1% | Середній термін служби джерела світла, не менше – 50 000 годин | Енергетична ефективність відповідає класу «А++» | Індекс передачі кольору - не менше 85 Ra.

### Відмінні риси:

Живлення діодів стабілізованим струмом;  
Можливість вибору замовником кольорової температури (від 3000 К до 6500К);  
Миттєве включення при подачі напруги;  
Стабільна працездатність при напрузі мережі від 170В до 260В;  
Світильник незамінний в місцях, де необхідна висока технічна надійність та економічність;  
В процесі експлуатації не вимагається додаткове обслуговування, що забезпечує швидку окупність;  
По замовчанню для світильника крива сили світла «Д».  
Світильник може бути обладнаний вторинною оптичною системою для створення інших КСС.

Крива сили світла: нормалізована кд/ 1000 лм (нормалізована діаграма):



Потужність, Вт	Світловий потік, Лм	Габаритні розміри, ДхШхВ, мм
80	9600±10%	900х200х60
116	13900±10%	900х200х60
77 (Лінзований)	8800±10%	640х199х68
116 (Лінзований)	12700±10%	870х199х68



Світильники на базі світлодіодних джерел світла, накладні (на стіну або стелю). Призначені для рішення задач загального освітлення в умовах приміщень, коридорів, сходових клітин та ін. Світильники являються ефективною заміною світильникам з лампою розжарювання.

### Конструкція

Світильник являє собою промисловий корпус із металу та полікарбонату. В корпусі встановлений малопотужний світлодіодний модуль з інтегрованим драйвером. Вологозахищене виконання ІР 44. Компоненти захищені силіконовим компаундом.

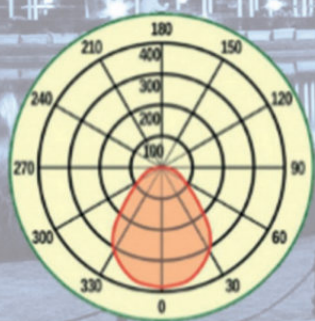
### Оптична частина

Світлодіоди Osram (Німеччина), LED 0,5 Вт. | Клас захисту від ураження ел.струму – II | Коеф. потужності (cos φ) світильника – не менше 0,90 | ККД драйвера – більше 90% | Пульсація світлового потоку – менше 1% | Середній термін служби джерела світла, не менше – 50 000 годин | Енергетична ефективність відповідає класу «А» | Індекс передачі кольору - не менше 85 Ra.

### Відмінні риси:

Живлення діодів стабілізованим струмом;  
 Можливість вибору замовником кольорової температури (від 3000К до 6500К);  
 Миттєве включення при подачі напруги;  
 Стабільна працездатність при напрузі мережі від 170В до 260В;  
 Світильник незамінний в місцях, де необхідна висока технічна надійність та економічність;  
 В процесі експлуатації не вимагається додаткове обслуговування, що забезпечує швидку окупність.

Крива сили світла:  
 нормалізована кд/ 1000 лм  
 (нормалізована діаграма):



Потужність, Вт	Світловий потік, Лм	Габаритні розміри, ДхШхВ, мм
5	510±10%	180x180x23
8	816±10%	180x180x23
13,5	1370±10%	180x180x23
25	2550±10%	180x180x23

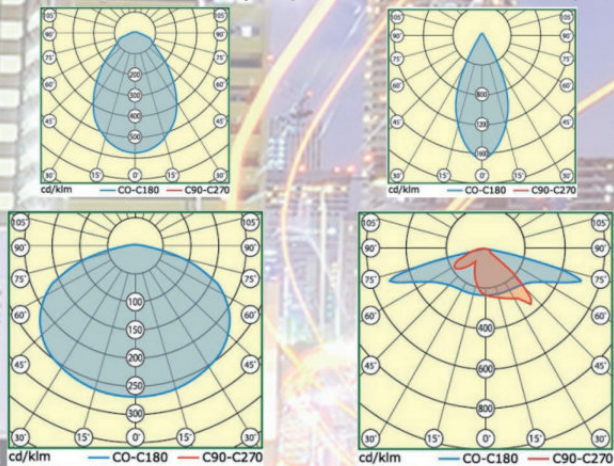


Світильники на базі світлодіодних джерел світла на скобі або на трубі. Призначення для освітлення паркових та дворових територій, парковок та АЗС, рамп, тунелів та ін.

### Конструкція

Корпус світильника виготовлено із сталі покритої порошковою атмосферостійкою фарбою. Світильник має покомпонентний захист. Ступінь захисту IP66.

Крива сили світла: нормалізована кд/ 1000 лм (нормалізована діаграма):



### Оптична частина

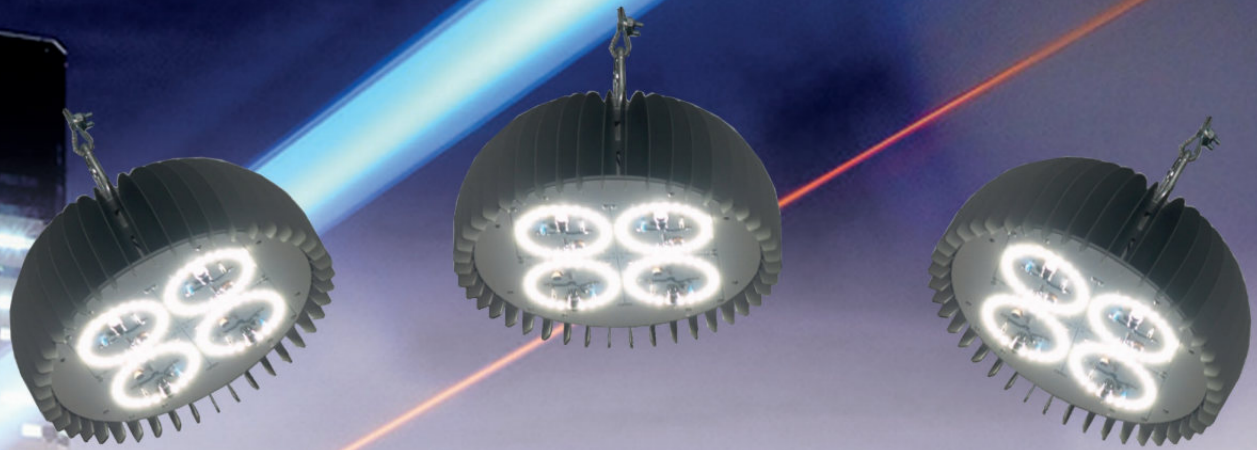
Світлодіоди Osram (Німеччина). По замовчанню для світильника крива сили світла "Д" Світильник може бути обладнаний вторинною оптичною системою для створення інших КСС.

### Характеристика

Напруга живлення - 220В +15%-20%, 50Гц. Кольорова температура 4700-6500 К. ККД драйвера > 97%. Пульсація світлового потоку - <1%. Коефіцієнт потужності - не гірше 0,95. Діапазон робочих температур -25+50 °С. Відносна вологість навколишнього середовища - 20-95%. Ресурс роботи світильника >50 000 годин.

Артикул	Світловий потік, Лм	Потужність, Вт	Вага, кг	Габаритні розміри, АxВxС, мм
BL-OWM-041-0141-C	5300	41	4	225x219x221
BL-OCM-041-0141-C	5300	41	4,3	492x199x68
BL-OCM-082-0241-C	10600	82	6	640x199x68
BL-OCM-082-0182-C	10600	82	6	492x410x68
BL-OCM-123-01123-C	15900	123	7,8	870x199x68

W - тип кріплення «на скобі»; С - тип кріплення «на трубі»



Світильники на базі світлодіодних джерел світла призначені для освітлення промислових, складських приміщень та інших будівель з високими стелями.

### Конструкція

Корпус світильник являє собою сталевий радіатор кругового виконання з фігурними пелюстками, для створення естетичного вигляду світильника. Ступінь захисту IP20. Компоненти захищені силіконовим компаундом.

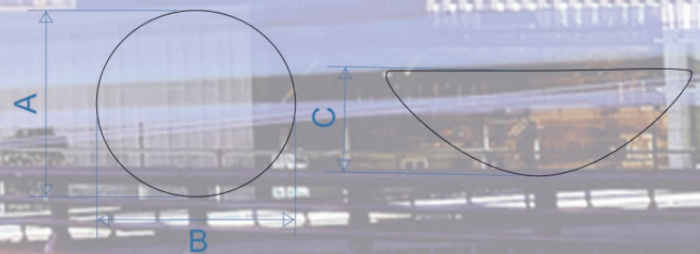
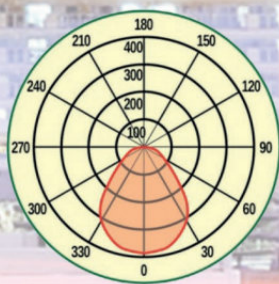
### Оптична частина

Світлодіоди Osram (Німеччина), LED 0,5 Вт. Світильник може бути виконаний на базі дискретних плат з потужністю 13,5 Вт або 25 Вт. Кожна плата за бажанням може вмикатись окремим вимикачем.

### Характеристика

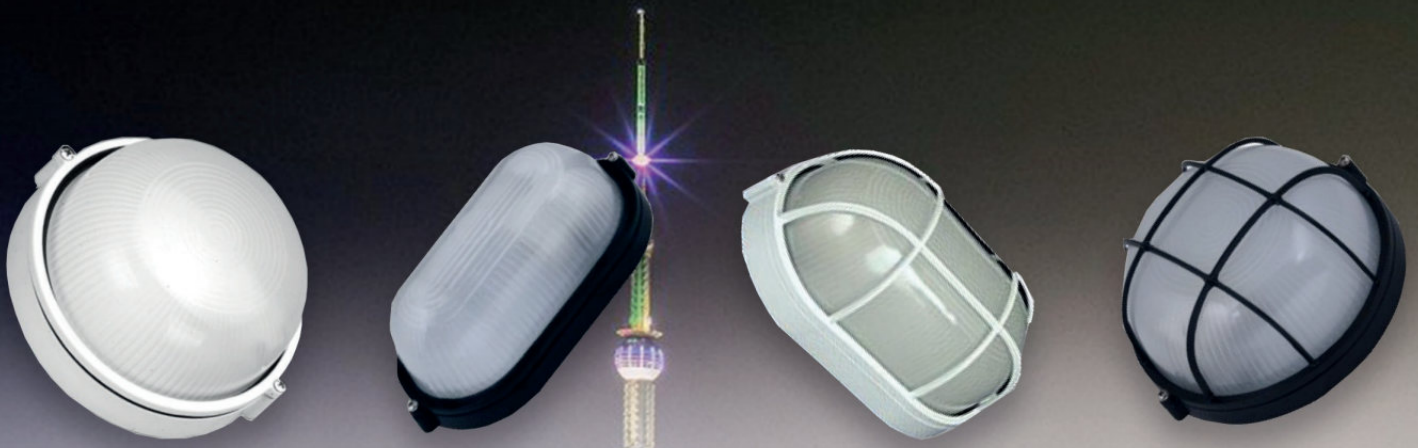
Напруга живлення - 220В +15%-20%, 50Гц. Кольорова температура 3500-6000 К. ККД драйвера > 97%. Пульсація світлового потоку - <1%. Коефіцієнт потужності - не гірше 0,95. Діапазон робочих температур -5+40 °С. Відносна вологість навколишнього середовища - 20-95%. Ресурс роботи світильника >50 000 годин.

Крива сили світла: нормалізована кд/ 1000 лм (нормалізована діаграма):



Артикул	Світловий потік, Лм	Потужність, Вт	Вага, кг	Габаритні розміри, АхВхС, мм
BL-HiBay-048-0344-W/N/C	7000	54	4,5	305x305x140
BL-HiBay-075-0448-W/N/C	9700	75	7,5	385x385x190
BL-HiBay-100-0448-W/N/C	13000	100	7,6	385x385x190

\*W/N/C - індекс світильника залежно від колірної температури.  
W - 3000-3500 К; N - 4000-4500 К; C - 5000-5300 К



Світильники на базі світлодіодних джерел світла, накладні (на стіну або стелю).  
 Призначені для рішення задач загального освітлення в умовах промислових приміщень,  
 коридорів, сходових клітин та ін.

Світильники являються ефективною заміною світильникам з лампою розжарювання.

### Конструкція

Світильник являє собою промисловий корпус із силуміну та скла або пластику, з решіткою або без. В корпусі встановлений малопотужний світлодіодний модуль з інтегрованим драйвером. Вологозахищене виконання Ір44. Компоненти захищені силіконовим компаундом.

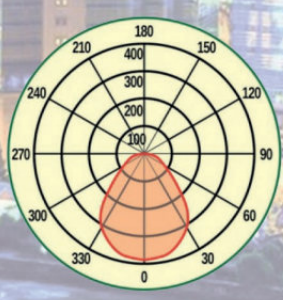
### Оптична частина

Світлодіоди Osram (Німеччина), LED 0,5 Вт.  
 Розсіювач - матове скло або непрозорий пластик.

### Характеристика

Напруга живлення - 220В +15%-20%, 50Гц. Кольорова температура 3500-6000 К.  
 ККД драйвера > 97%.  
 Пульсація світлового потоку - <1%. Коефіцієнт потужності - не гірше 0,95.  
 Діапазон робочих температур -5+40 °С. Відносна вологість навколишнього середовища - 20-95%.  
 Ресурс роботи світильника >50 000 годин.

Крива сили світла:  
 нормалізована кд/ 1000 лм  
 (нормалізована діаграма):



Артикул	Світловий потік, Лм	Потужність, Вт	Вага, кг	Габаритні розміри, АхВхС, мм
BL-LWI-005-1717g-W/N/C	420	5	0,6	172x172x85
BL-LWI-005-2110g-W/N/C	400	5	0,6	210x105x80
BL-LWI-013-2525g-W/N/C	1150	13,5	1,2	250x250x105
BL-LWI-025-2525g-W/N/C	2200	25	1,2	250x250x105

\*g - можливе конструктивне виконання з решіткою та без.





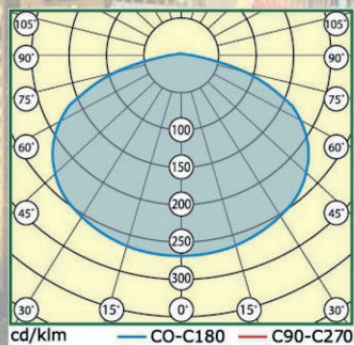
Світильники на базі світлодіодних джерел світла підвісні промислові. Призначені для освітлення складських приміщень, рамп, тунелів та ін. Світильники являються ефективною заміною світильникам ЛПП.

### Конструкція

Корпус світильника виготовлено із якісного пластику або металу покритого порошковою атмосферостійкою фарбою. Усі компоненти захищені силіконовим компаундом. Ступінь захисту корпусу IP66.

Вологозахищене виконання, на базі корпусу ЛПП 2x36.

Крива сили світла: нормалізована кд/ 1000 лм (нормалізована діаграма):



### Оптична частина

Світлодіоди Osram (Німеччина), LED 0,5 Вт. Розсіювач полістирол або полікарбонат.

### Характеристика

Напруга живлення - 220В +15%-20%, 50Гц. Кольорова температура 4700-6500 К.

ККД драйвера > 97%.

Ппульсація світлового потоку - <1%. Коефіцієнт потужності - не гірше 0,95. Діапазон робочих температур -5+40 °С. Відносна вологість навколишнього середовища - 20-95%.

Ресурс роботи світильника >50 000 годин.



Артикул	Світловий потік, Лм	Потужність, Вт	Вага, кг	Габаритні розміри, АxВxС, мм
BL-LWP-27-236-W/N/C	3300	27	3	1270x145x91
BL-LWP-33-236-W/N/C	4000	33	3	1270x145x91
BL-LWP-41-236-N	4900	41	5	1270x145x91
BL-LWP-59-236-N	7000	59	5	1270x145x91



Світильники на базі світлодіодних джерел світла на скобі або на трубі. Призначення для освітлення паркових та дворових територій, парковок та АЗС, рамп, тунелів та ін.

### Конструкція

Корпус світильника виготовлено із сталі покритої порошковою атмосферостійкою фарбою. Світильник має покомпонентний захист. Ступінь захисту IP66.

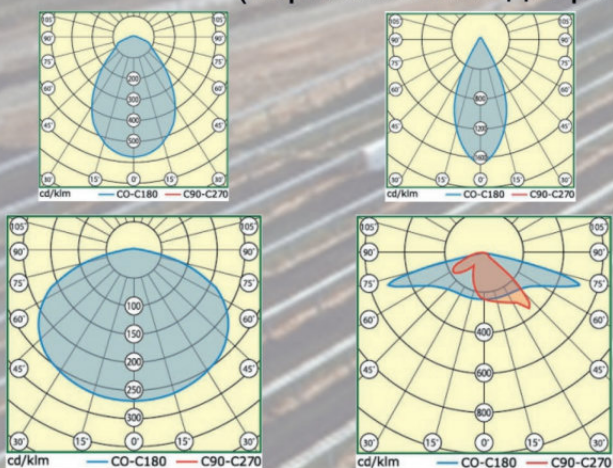
### Оптична частина

Світлодіоди Osram (Німеччина). По замовчанню для світильника крива сили світла "Д" Світильник може бути обладнаний вторинною оптичною системою для створення інших КСС.

### Характеристика

Напруга живлення - 220В +15%-20%, 50Гц. Кольорова температура 4700-6500 К. ККД драйвера > 97%. Пульсація світлового потоку - <1%. Коефіцієнт потужності - не гірше 0,95. Діапазон робочих температур -25+50 °С. Відносна вологість навколишнього середовища - 20-95%. Ресурс роботи світильника >50 000 годин.

Крива сили світла: нормалізована кд/ 1000 лм (нормалізована діаграма):



Артикул	Світловий потік, Лм	Потужність, Вт	Вага, кг	Габаритні розміри, АхВхС, мм
BL-ОСМ-080-0240-С	10600	80	6	640x199x68
BL-ОСМ-160-0280-С	21200	160	12	910x410x68

W - тип кріплення «на скобі»; С - тип кріплення «на трубі»

Солнечные электростанции

от 25 Вт

до 5 МВт





тел: 04142-5-36-23  
04142-5-34-08  
067-411-30-34  
тел./факс: 04142-3-37-01  
e-mail: kzto777@gmail.com  
bztbrs@gmail.com  
<http://kzto.prom.ua>