



ГРУПА КОМПАНІЙ «ЕЛОТЕК»

КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ



МИ НЕСЕМО СВІТЛО ЛЮДЯМ!

КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ

ГК ЕЛОТЕК



ГРУПА КОМПАНІЙ «ЕЛОТЕК»

КИЇВ 2011

ВСТУПНЕ СЛОВО

Ми несемо світло людям – це наша місія, для втілення якої ми маємо все необхідне:

- 20 літній досвід роботи на світлотехнічному ринку,
- згуртовану високопрофесійну команду спеціалістів
- сучасні технології проектування та виробництва
- широку дилерську мережу по всій Україні

Все це дозволяє нам вчасно постачати необхідні товари до будь-якого регіону України для задоволення потреб наших клієнтів та партнерів.

Основними напрямками діяльності ТОВ «ГК «Елотек» є:

- Постачання світлотехнічної та електротехнічної продукції на ринок України
- Комплексне проектування освітлення для об'єктів будь-якої складності
- Розробка концепції архітектурно-художнього підсвічування домінуючих споруд та створення світлового середовища міста.
- Зовнішнє освітлення та підсвічування архітектурних форм.
- Розробка концепції енергоощадного освітлення.
- Проектування освітлення вулиць, площ та скверів, промислових підприємств, та спортивних споруд.
- Виробництво промислових, вуличних, паркових і аварійних світильників для різних умов експлуатації.
- Оптовий продаж широкого асортименту світлотехнічного обладнання.
- Виробництво і реалізація алюмінієвого композитного матеріалу, композитних панелей, навісних вентиляваних фасадів, алюмінієвих перил і огорожень.

Переваги співпраці з нами:

- Оперативне отримання необхідного рішення.
 - Індивідуальний підхід і максимальне врахування Ваших побажань.
 - Орієнтація на клієнта і прагнення до довгострокового партнерства.
-



ОФІСНЕ ТА ТОРГІВЕЛЬНЕ ОСВІТЛЕННЯ

СВІТИЛЬНИКИ ВБУДОВАНІ (ДЛЯ ПІДВІСНИХ СТЕЛЬ)



АЛЬФА
стор. 10



МІСТРАЛЬ
стор. 10



ЛЕВАНТО
стор. 10



ПАСАТ
стор. 11



ПОЛЯРІС
стор. 11



ARS/R
стор. 11



PRB/R
стор. 12



OPL/R
стор. 12



ГРИЛЯТО
стор. 12



OWP/R
стор. 13



IMPALA
стор. 13



PTF/R
стор. 13



ТОР
стор. 14

СВІТИЛЬНИКИ НАКЛАДНІ ТА ПІДВІСНІ



БЕТА
стор. 14



МІСТРАЛЬ
стор. 14



ЛЕВАНТО
стор. 15



ПАСАТ
стор. 15



ПОЛЯРІС
стор. 15



ARS/S
стор. 16



PRB/S
стор. 16



OPL/S
стор. 16



OWP/S
стор. 17



PTF/S
стор. 17



CENTURA2
стор. 17



ЛПО 212
стор. 18



ЛПО 214
стор. 18



ГАМА
стор. 18



ОРЕОЛ 16, ДУЕТ
стор. 19



ОРЕОЛ 20, ОРЕОЛ 22
стор. 19



ГАМА ЛЮКС
стор. 19



AOT, OPL
стор. 20



LTX
стор. 20



OTS
стор. 20



VIGO
стор. 21



MODELLA
стор. 21



HBM
стор. 21



GARNEA
стор. 22



SOLO
стор. 22

СВІТИЛЬНИКИ DOWNLIGHT



DLS
стор. 22



DLG
стор. 23



EUROPA 2
стор. 23



LATINA 24
стор. 23



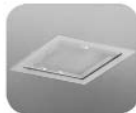
LATINA 26
стор. 24



DLF
стор. 24



DLH
стор. 24



DLK
стор. 24



SNS
стор. 25



DLR
стор. 25



OPTION
стор. 25

МОДУЛЬНІ СИСТЕМИ

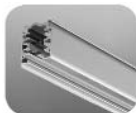


RIVAL
стор. 26

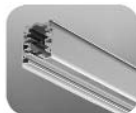


RING
стор. 26

СВІТИЛЬНИКИ НА ШИНОПРОВОДАХ



ШИНИ
СВІТЛОВІ ТЕХНОЛОГІЇ
стор. 27



ШИНИ PHILIPS
стор. 27



ACCENT
стор. 27



FH0/T
стор. 28



FIORENZA
стор. 28



MAGNEOS
стор. 28

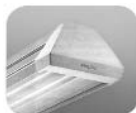


FHС/T
стор. 28

МАГІСТРАЛЬНІ СИСТЕМИ



ЛСО XT
стор. 29



TTX 150
стор. 29



TTX 400
стор. 29



LNB
стор. 30

АВАРІЙНІ СВІТИЛЬНИКИ



SIRAH
стор. 30



LUNA
стор. 30



MARS
стор. 31



URAN
стор. 31



JUNIOR
стор. 31



TWINS
стор. 31



TIGER
стор. 32



HELIOS LED
стор. 32



ПРОМИСЛОВЕ ОСВІТЛЕННЯ

ВОЛОГОЗАХИЩЕНІ ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ СВІТИЛЬНИКИ



СІГМА
стор. 33



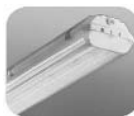
РАСІФІС 060
стор. 33



РАСІФІС 216/215
стор. 33



АРКТИС
стор. 34



LZ
стор. 34



KRK
стор. 34



INOX
стор. 35



OWP
стор. 35



ВИБУХОЗАХИЩЕНИЙ
VIPET
стор. 35

СВІТИЛЬНИКИ ПІД ЛАМПУ РОЗЖАРЮВАННЯ ТА КОМПАКТНУ ЛЮМІНЕСЦЕНТНУ ЛАМПУ



ДЕЛЬТА-1
стор. 36



ДЕЛЬТА-2А
стор. 36



ЕЛПС- 1, 1ПК
стор. 36



RONDO
стор. 36



SAUNA
стор. 36



VEGA
стор. 36



SAMEA
стор. 37



OKRAGLA
стор. 37



ОVAL 100
стор. 37



GONDOLA
стор. 37



K, C
стор. 37



CD
стор. 37

СВІТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОСВІТЛЕННЯ ВИСОКИХ ПРОЛЬОТІВ



СУПОЛ
стор. 38



NEO
стор. 38



ЕУРОБАЙ
стор. 38



НБК 080
стор. 39



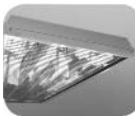
НВА
стор. 39



НВП
стор. 39



НВХ
стор. 40



ТИТАН
стор. 40



СТОК
стор. 40

СПЕЦІАЛЬНІ ГАЛУЗЕВІ СВІТИЛЬНИКИ



ББО
стор. 41



FLORA
стор. 41

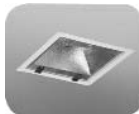


ОПРОМІНЮВАЧ ЗСП
стор. 41

СВІТИЛЬНИКИ ДЛЯ АЗС



PETROL
стор. 41



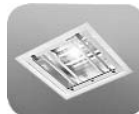
LB/R
стор. 42



LB/S
стор. 42



LBA
стор. 42



MPF 111/112
стор. 42



ЗОВНІШНЄ ОСВІТЛЕННЯ

ПРОЖЕКТОРИ



TEMPO
стор. 43



DECOFLOOD 616
стор. 43



DECOFLOOD 607
стор. 43



ARENA VISION
стор. 44



CORSO
стор. 44



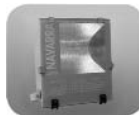
VIGO
стор. 44



SERON
стор. 45



ARCOS
стор. 45



NAVARRA
стор. 45



CIELO 430
стор. 46



CIELO 580
стор. 46

ТУНЕЛЬНІ СВІТИЛЬНИКИ



PUERTO
стор. 46



POMPEI
стор. 47

ГРУНТОВІ СВІТИЛЬНИКИ

ВУЛИЧНІ СВІТИЛЬНИКИ



ЖКУ 16, РКУ 16
стор. 47



ЖКУ 21, РКУ 21
стор. 48



ГЕЛІЙ
стор. 48



MALAGA
стор. 49



OZON
стор. 49

ПАРКОВІ СВІТИЛЬНИКИ



ПЛАФОНИ
стор. 50



АРМАТУРА ТА КОМПЛ.
стор. 51-53

САДОВІ СВІТИЛЬНИКИ



СТОВПЧИКИ
стор. 53



СИСТЕМА КОНСОЛЕЙ
стор. 54

ОПОРИ



ОПОРИ З ЗОВНІШНІМ
ПОКРИТТЯМ
стор. 54-56



БРА КР ТА КО
стор. 57



АЛЮМІНІВІ
ОГОЛОВНИКИ
стор. 57



ЗАПОБІЖНІ
ЩИТКИ
стор. 58



АЛЮМІНІВІ
ОПОРИ
стор. 58



ФЛАГШТОКИ
стор. 59



ДЖЕРЕЛА СВІТЛА

ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ЛАМПИ



СТАНДАРТНІ Т8
стор. 60



Т8 З ПОКРАЩЕНОЮ
СВІТЛОПЕРЕДАЧЕЮ
стор. 60



G5
стор. 60



Т8 ДЛЯ ВІТРИН
стор. 60



WATT-MISER
стор. 61



LONGLAST
стор. 61



COVERGUARD
стор. 61



Т8 ДЛЯ РОСЛИН
стор. 62



БАКТЕРИЦИДНІ
стор. 62



T5
стор. 62

КОМПАКТНІ ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ЛАМПИ



E14, E27
стор. 63



G23
стор. 63



G24, GX24
стор. 63



ZG7, ZG11
стор. 63



VIAX 2D 3 GR8, GR10
стор. 64

ГАЗОРОЗЯДНІ ЛАМПИ



ДНАТ ВИСОК. ТИСКУ
стор. 64



ДНАТ ДЛЯ ТЕПЛИЦЬ
стор. 64



МГЛ МАЛОЇ ПОТУЖН.
стор. 64



МГЛ СЕРЕДН. ПОТУЖН.
стор. 65



МГЛ ВЕЛИКОЇ ПОТУЖН.
стор. 65



ДРЛ ВИСОК. ТИСКУ
стор. 65



РТУТНО-ВОЛЬФРАМОВІ
стор. 65

ЛАМПИ РОЗЖАРЮВАННЯ



РЕФЛЕКТОРНІ
стор. 65



ЗАГАЛЬН. ПРИЗНАЧ.
стор. 65



СВІЧКА
стор. 66



КУЛЯ
стор. 66



СПЕЦ. ПРИЗНАЧЕННЯ
стор. 66



ДЛЯ ОБІГРІВУ (ІЧ)
стор. 66

ГАЛОГЕННІ ЛАМПИ



ДЛЯ РОСЛИН
стор. 66



ЛІНІЙНІ
стор. 67



РЕФЛЕКТОРНІ
стор. 67



НИЗЬКОВОЛЬТНІ
стор. 67

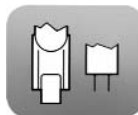
ЦОКОЛИ ЛАМП



З ГВИНТОВИМ РІЗЬБЛ.
стор. 68



ДЛЯ КЛЛ
стор. 68



ГАЛОГЕННИХ ЛАМП
стор. 69



ЛЮМ.ЛАМП
стор. 69



КОМПЛЕКТУЮЧІ ДЛЯ СВІТИЛЬНИКІВ

КОМПЛЕКТУЮЧІ ДЛЯ СВІТИЛЬНИКІВ З ЛЮМІНЕСЦЕНТНИМИ ЛАМПАМИ



ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ПРА (ДРОСЕЛІ)
стор. 70



ЕЛЕКТРОННІ ПРА
стор. 70-71



ЛАМПОТРИМАЧІ
стор. 72-73



СТАРТЕРОТРИМАЧІ
стор. 74



ЛАМПО-СТАРТЕРОТРИМАЧ
стор. 74-75



СТАРТЕРИ ДЛЯ ЛЛ
стор. 75



СКОБИ
стор. 76

КОМПЛЕКТУЮЧІ ДЛЯ СВІТИЛЬНИКІВ З ГАЗОРОЗЯДНИМИ ЛАМПАМИ



ПРА ДЛЯ ЛАМП ДРЛ
стор. 76



ПРА ДЛЯ ДНАТ ТА МГЛ
стор. 77



КОМПЛЕКТ
VNAHJ 150 PZTG.567
стор. 77



ЕЛЕКТРОННИЙ ПРА
ENXS 70.326
стор. 77



ІГНІТОРИ ДЛЯ
ЛАМП ДНАТ ТА МГЛ
стор. 78



КОМПЕНСУЮЧІ
КОНДЕНСАТОРИ
стор. 79

КОМПЛЕКТУЮЧІ ДЛЯ СВІТИЛЬНИКІВ З ГАЛОГЕННИМИ ЛАМПАМИ



ЕЛЕКТРОН АДАПТОР
стор. 80



ПАТРОНИ ДЛЯ
G4, G5.3, G6.35
стор. 81



ПАТРОНИ ДЛЯ R7s
стор. 81



СВІТІЛЬНИКИ ВБУДОВАНІ (для підвісних стель)

Світильники розсіяного світла для внутрішнього освітлення. Призначені для монтажу в стандартні підвісні стелі з модулем 600x600 мм. В асортименті з растровою решіткою або з пластиковим розсіювачем прозорим чи матовим. Растрові решітки виконані з високоякісного полірованого алюмінію забезпечують рівномірне освітлення з високою ефективністю. Корпус виконаний з листової сталі, пофарбованої в білий колір. Джерелом світла служать стандартні люмінесцентні лампи потужністю 18 та 36 Вт. У світильниках застосовуються електромагнітні або електронні пускорегулюючі апарати (ПРА). Можливе виконання для аварійного освітлення.

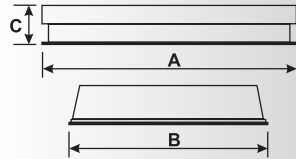
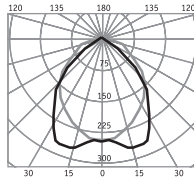
Область застосування: громадські приміщення з нормальними умовами середовища, офіси, кімнати для переговорів, обчислювальні центри, приміщення для розваг і відпочинку (ресторани, кафе), торгівельні приміщення та ін.

■ АЛЬФА, СТАНАДАРТ, АЛЬФА ГРИЛЯТО

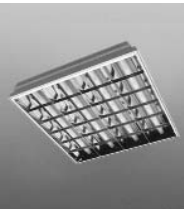


Виробник: Броварський світлотехнічний завод „Люмен”

Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
ЛВО 02У-4x18 "АЛЬФА"	4x18	595	595	94	4,8	IP20
ЛВО 02У-4x18 "СТАНДАРТ"	4x18	595	595	78	4,8	IP20
ЛВО 02У-4x18 "АЛЬФА Грилято"	4x18	590	590	94	4,8	IP20

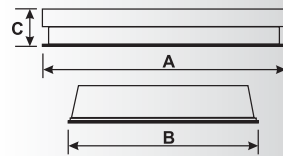
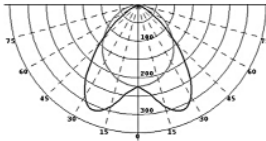


■ Mistral



Виробник: Northcliffe

Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
Mistral A12	4x18	595	595	72	2,6	IP20

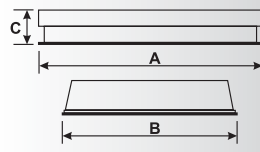
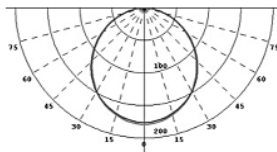


■ Levanto

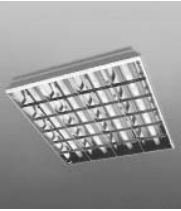


Виробник: Northcliffe

Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
Levanto 4x18 A17	4x18	595	595	72	2,9	IP20



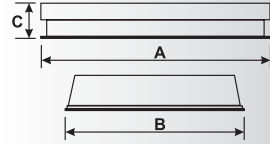
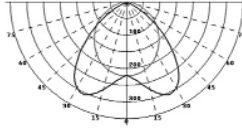
Passat



Виробник: Northcliffe



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг
		A	B	C	
Passat 218 D75	2x18	598	299	85	2,4
Passat 418 A06	4x18	595	595	72	2,6
Passat 418 A05	4x18	595	595	72	2,6
Passat 418 A07	4x18	595	595	72	3,7
Passat 236 D76	2x36	1234	299	85	3,9
Passat 436 D77	4x36	1234	595	85	7,2



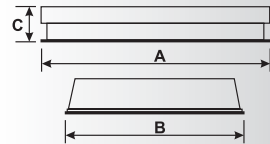
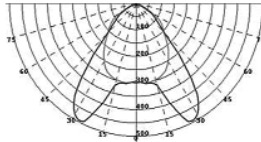
Polaris



Виробник: Northcliffe



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг
		A	B	C	
Polaris 214 B12	2x14	595	295	57	1,1
Polaris 224 D70	2x24	595	295	57	1,1
Polaris 314 B38	3x14	595	445	57	1,45
Polaris 324 D71	3x24	595	445	57	1,45
Polaris 414 A01	4x14	595	595	57	1,8
Polaris 424 D06	4x24	595	595	57	1,8



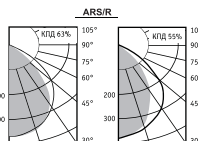
ARS/R



Виробник: Світлові технології

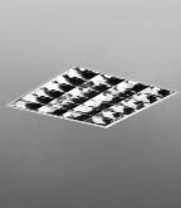


Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
ARS/R 218	2x18	295	595	38	2,5	IP20
ARS/R 236	2x36	295	1195	38	5,0	IP20
ARS/R 414	4x14	595	595	36	4,7	IP20
ARS/R 418 (595)	4x18	595	595	36	4,7	IP20
ARS/R 418 (605)	4x18	605	605	36	4,7	IP20
ARS/R 436	4x36	595	1195	38	8,9	IP20



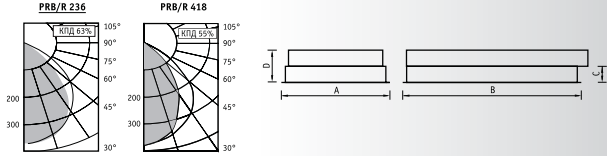
О Ф І С Н Е Т А Т О Р Г І В Е Л Ь Н Е О С В І Т Л Е Н Н Я

PRB/R



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм				Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C	D		
PRB/R 218	2x18	295	595	43	85	2,6	IP20
PRB/R 236	2x36	295	1195	43	85	5,1	IP20
PRB/R 418 (595)	4x18	595	595	39	90	4,8	IP20
PRB/R 418 (605)	4x18	605	605	39	90	4,8	IP20
PRB/R 436	4x36	595	1195	41	90	9,2	IP20

Виробник: Світлові технології

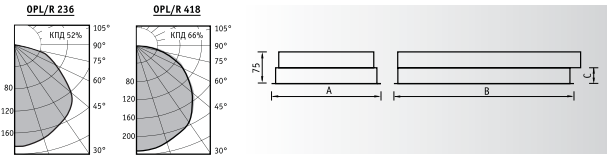


OPL/R



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
OPL/R 218	2x18	300	600	38	2,8	IP20
OPL/R 236	2x36	300	1200	37	5,3	IP20
OPL/R 418 (595)	4x18	595	595	36	5,1	IP20
OPL/R 418 (605)	4x18	605	605	36	5,1	IP20
OPL/R 436	4x36	595	1195	39	9,2	IP20

Виробник: Світлові технології

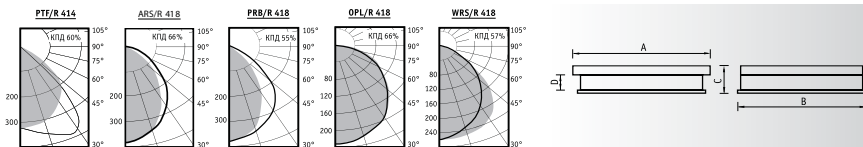


Грилято



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм				Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C	D		
ARS/R 418	4x18	610	590	100	50	5,3	IP20
PRB/R 418	4x18	610	590	100	50	5,3	IP20
PTF/R 414	4x14	590	590	65	-	4,0	IP20
OPL/R 418	4x18	610	590	100	50	5,1	IP20
PRS/R 418	4x18	610	590	100	50	5,1	IP20
WRS/R 418	4x18	610	590	100	50	5,3	IP20

Виробник: Світлові технології



OWP/R

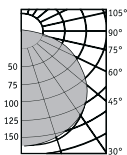


Виробник: Світлові технології



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм				Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C	D		
OWP/R 218	2x18	295	595	37	115	4,0	IP54/54
OWP/R 218	2x18	295	595	34	85	4,0	IP54/20
OWP/R 236 (595)	2x36	295	595	-	95	5,0	IP54/54
OWP/R 236 (595)	2x36	295	595	-	95	5,0	IP54/20
OWP/R 236	2x36	295	1195	37	115	8,0	IP54/54
OWP/R 236	2x36	295	1195	34	85	7,6	IP54/20
OWP/R 418 (595)	4x18	595	595	37	115	8,0	IP54/54
OWP/R 418 (605)	4x18	605	605	37	115	8,0	IP54/54
OWP/R 418 (595)	4x18	595	595	34	85	7,6	IP54/20
OWP/R 418 (605)	4x18	605	605	39	85	7,6	IP54/20

OWP/R 418



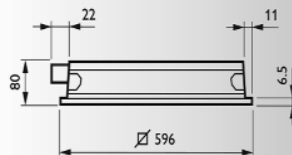
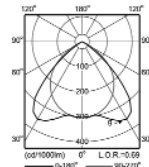
Impala



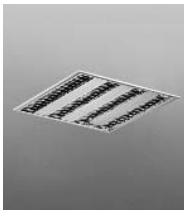
Виробник: Philips



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм		
		A	B	C
TBS160 2xTL-D36W	2x36	1196	296	80
TBS160 3xTL-D18W	3x18	596	596	80
TBS160 4xTL-D18W	4x18	596	596	80
TBS160 4xTL-D36W	4x36	1196	596	80



PTF/R

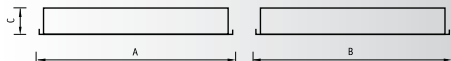
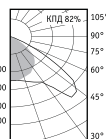


Виробник: Світлові технології



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
RTF/R 114	1x14	125	595	75	1,5	IP20
RTF/R 314	3x14	595	595	70	4,0	IP20
RTF/R 414	4x14	595	595	70	4,0	IP20
RTF/R 128	1x28	125	1195	75	2,6	IP20
RTF/R 228	2x28	295	1195	75	4,0	IP20
RTF/R 328	3x28	595	1195	65	6,0	IP20
RTF/R 428	4x28	595	1195	65	6,0	IP20

PTF/R 414

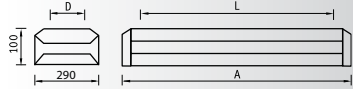
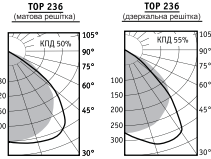


TOP



Виробник: Світлові технології

Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	L	D		
TOP 236	2x36	1255	990	120	4,2	IP20
TOP 258	2x58	1550	1290	120	6,4	IP20
TOP 236 (мат.решітка)	2x36	1255	990	120	4,2	IP20
TOP 258 (мат.решітка)	2x58	1550	1290	120	6,4	IP20



СВІТІЛЬНИКИ НАКЛАДНІ ТА ПІДВІСНІ

Світильники розсіяного світла для внутрішнього освітлення. З растровими решітками, розсіювачами матовими чи прозорими, без розсіювачів. Прямі чи параболічні растрові решітки світильників, виконані з високоякісного полірованого алюмінію забезпечують рівномірне освітлення з високою ефективністю. Корпус виконаний з листової сталі, пофарбованої в білий колір. Джерелом світла служать стандартні люмінесцентні лампи Т8, Т5. У світильниках застосовується електромагнітний або електронний ПРА. Можливе виконання для аварійного освітлення.

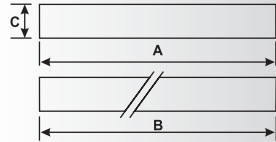
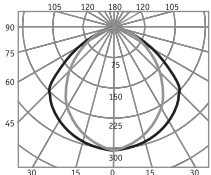
Область застосування: громадські приміщення з нормальними умовами середовища, офіси, кімнати для переговорів, обчислювальні центри, приміщення для розваги і відпочинку (ресторани, кафе), торгівельні приміщення і т.д.

БЕТА



Виробник: Броварський світлотехнічний завод „Люмен”

Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
ЛПО 13У-4x18 "Бета"	4x18	616	616	90	4,3	IP20

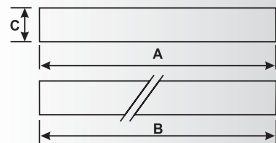
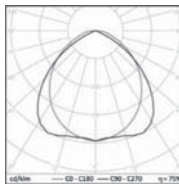


Mistral



Виробник: Northcliffe

Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
Mistral 418 A12	4X18	635	635	66	3,6	IP20
Mistral 236 A36	2x36	220	1245	66	3,3	IP20





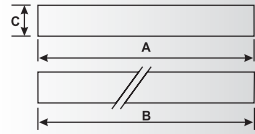
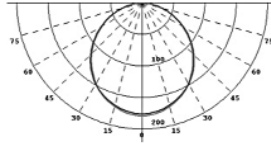
Levanto



Виробник: Northcliffe



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
Levanto 418 A40	4x18	635	635	66	4,2	IP20
Levanto 236 A41	2x36	1245	220	66	4	IP20



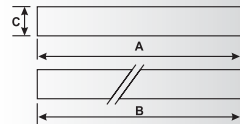
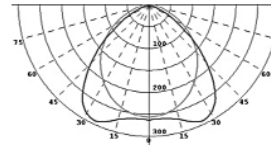
Passat



Виробник: Northcliffe



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
Passat 218 A31	2x18	635	360	66	4,2	IP20
Passat 418 A30	4x18	635	635	66	4	IP20



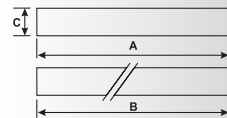
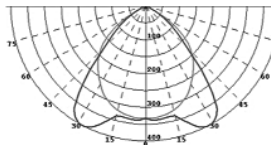
Polaris



Виробник: Northcliffe



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
Polaris 214 B22	2x14	595	295	57	1,2	IP20
Polaris 414 A19	4x14	595	595	57	1,9	IP20
Polaris 424 D12	4x24	595	595	57	2,1	IP20



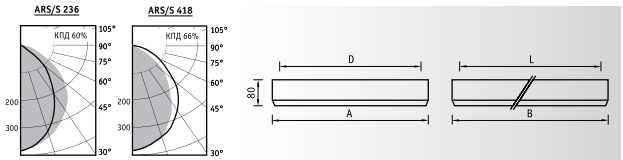


ARS/S



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм				Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	L	D		
ARS/S 118	1x18	180	625	420	88	1,7	IP20
ARS/S 136	1x36	180	1235	1115	88	4,5	IP20
ARS/S 158	1x58	180	1535	1415	88	5,8	IP20
ARS/S 218	2x18	310	625	422	130	3,1	IP20
ARS/S 236	2x36	310	1225	1050	224	5,1	IP20
ARS/S 258	2x58	310	1530	1450	224	7,5	IP20
ARS/S 418	4x18	610	625	420	420	4,9	IP20
ARS/S 436	4x36	610	1230	1048	508	8,7	IP20
Світильники з корпусом металік							
ARS/S 236	2x36	310	1225	1050	224	5,1	IP20
ARS/S 418	4x18	610	625	420	420	4,9	IP20

Виробник: Світлові технології

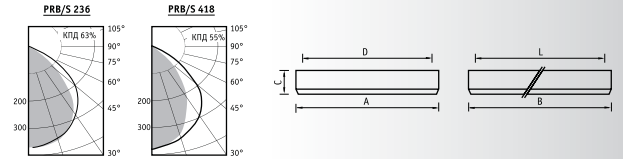


PRB/S



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм					Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C	L	D		
RBS/S 218	2x18	309	625	90	420	125	2,8	IP20
RBS/S 236	2x36	309	1228	90	1050	224	5,3	IP20
RBS/S 258	2x58	309	1527	90	1050	224	5,5	IP20
RBS/S 418	4x18	610	625	90	420	420	5,2	IP20
RBS/S 436	4x36	610	1228	90	1050	523	9,6	IP20
Світильники з корпусом металік								
RBS/S 236	2x36	309	1228	90	1050	224	5,3	IP20
RBS/S 418	4x18	610	625	90	420	420	5,2	IP20

Виробник: Світлові технології

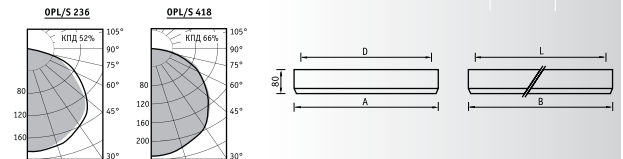


OPL/S



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм				Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	L	D		
OPL/S 218	2x18	310	625	422	130	3,2	IP20
OPL/S 236	2x36	310	1230	1050	224	6,3	IP20
OPL/S 258	2x58	310	1530	1530	224	7,8	IP20
OPL/S 418	4x18	610	625	420	420	4,9	IP20
OPL/S 436	4x36	610	1230	1048	508	9,5	IP20

Виробник: Світлові технології



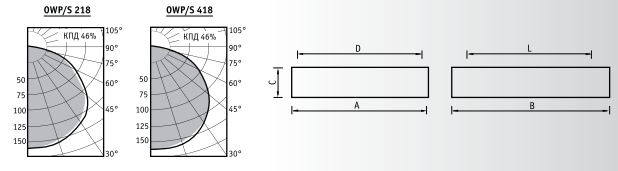
OWP/S



Виробник: Світлові технології



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм					Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C	D	L		
OWP/S 218	2x18	295	615	100	180	440	4,0	IP54
OWP/S 418	4x18	595	615	100	480	440	7,0	IP54



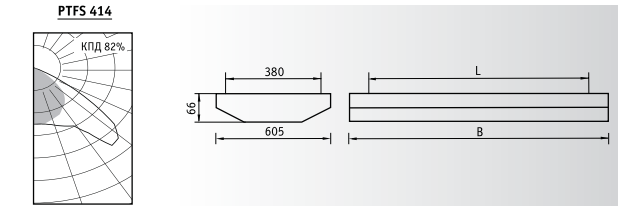
PTFS



Виробник: Світлові технології



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм		Вага, кг	Ступінь захисту
		B	L		
PTFS 414	4x14	600	380	4,8	IP20
PTFS 428	4x28	1200	1080	8,4	IP20



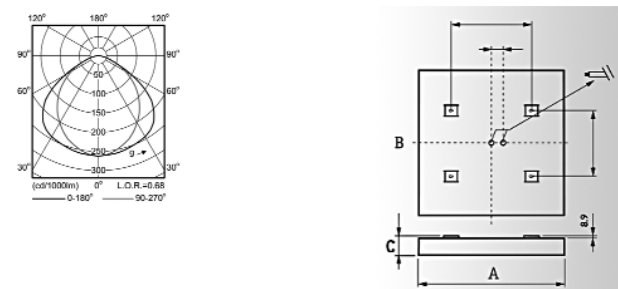
Centura2



Виробник: Philips



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Ступінь захисту
		A	B	C	
TCS160 1xTL-D36W	1x36	1267	202	76,5	IP20
TCS160 1xTL-D58W	1x58	1567	202	76,5	IP20
TCS160 2xTL-D36W	2x36	1267	202	76,5	IP20
TCS160 2xTL-D58W	2x58	1567	202	76,5	IP20
TCS160 4xTL-D18W	4x18	616	612	81,5	IP20



О Ф І С Н Е Т А Т О Р Г І В Е Л Ь Н Е О С В І Т Л Е Н Н Я

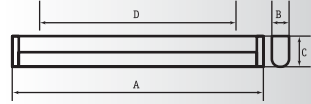
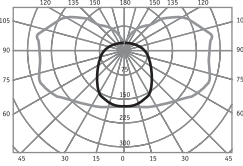


■ ЛПО 212



Виробник: Броварський світлотехнічний завод „Люмен”

Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм				Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C	D		
ЛПО 11У-18-212	1x18	638	42	75	500	1,1	IP20
ЛПО 11У-36-212	1x36	1250	42	75	600	1,5	IP20
ЛПО 11У-58-212	1x58	1548	42	75	600	2,6	IP20



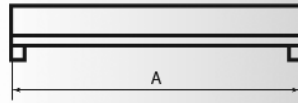
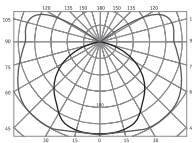
■ ЛПО 214



Виробник: Броварський світлотехнічний завод „Люмен”

- Рефлектор, як додаткова опція

Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту	
		A	B	C			
ЛПО 11У-18-214	18 (2x18)	620	(46)	100	95	1,8	IP20
ЛПО 11У-36-214	36 (2x36)	1225	(46)	100	95	2,5	IP20
ЛПО 11У-58-214	58 (2x58)	1530	(46)	100	95	3,4	IP20

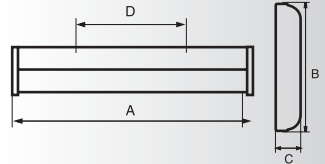
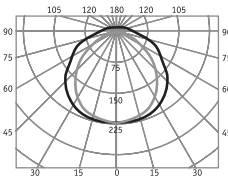


■ Гама

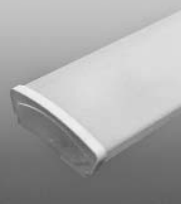


Виробник: Броварський світлотехнічний завод „Люмен”

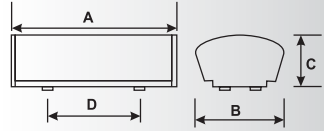
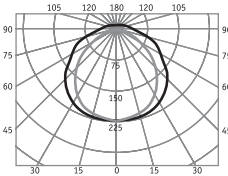
Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм				Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C	D		
ЛПО 16-2x18-001 "Гама 218"	2x18	640	141	61	450	2,0	IP20
ЛПО 16-2x36-002 "Гама 236"	2x36	1250	141	61	600	3,2	IP20
ЛПО 16-4x18-003 "Гама 418"	4x18	620	291	61	450	3,5	IP20
ЛПО 16-4x36-004 "Гама 436"	4x36	1250	291	61	600	6,0	IP20



Ореол 16, Дует

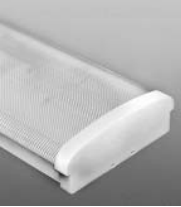


Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм				Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C	D		
ЛПО-09У-2х36-016 "Ореол-16"	2х36	1250	175	72	600	3,5	IP20
ЛПБ-59-2х18-006 "Дует-6"	2х18	640	175	70	450	2,0	IP20

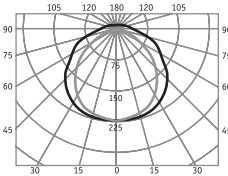


Виробник: Броварський світлотехнічний завод „Люмен”

Ореол 20, Ореол 22



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
ЛПО 09У-2х18-022 Ореол-22	2х18	620	152	60	1,2	IP20
ЛПО 09У-2х36-020 Ореол-20	2х36	1230	152	60	2,3	IP20

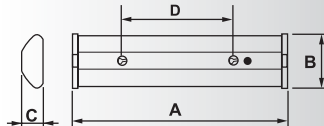
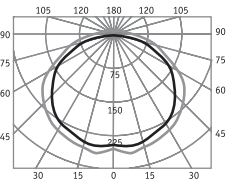


Виробник: Броварський світлотехнічний завод „Люмен”

Гама Люкс



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм				Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C	D		
ЛПО 15-2х18-001 Гама-Люкс 218	2х18	619	155	63	320	1,6	IP40
ЛПО 15-2х26-001 Гама-Люкс 236	2х36	1229	155	63	930	3,2	IP40
ЛПО 15-2х58-001 Гама-Люкс 258	2х58	1529	155	63	1230	4,5	IP40



Виробник: Броварський світлотехнічний завод „Люмен”



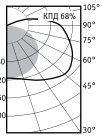
■ AOT.OPL



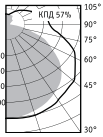
Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм				Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	L	D		
AOT.OPL 118	1x18	106	660	460	-	1,2	IP40
AOT.OPL 136	1x36	106	1270	900	-	1,8	IP40
AOT.OPL 158	1x58	106	1570	1200	-	2,2	IP40
AOT.OPL 218	2x18	190	665	472	-	1,6	IP40
AOT.OPL 236	2x36	190	1270	1050	-	3,5	IP40
AOT.OPL 258	2x58	190	1570	1400	-	4,4	IP40
AOT.OPL 418	4x18	640	640	420	420	6,0	IP40

Виробник: Світлові технології

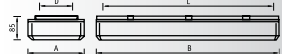
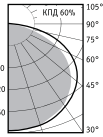
AOT.OPL 136



AOT.OPL 236



AOT.OPL 418



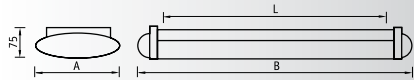
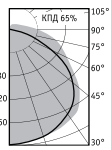
■ LTX



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	L		
LTX 236	2x36	210	1290	1050	3,6	IP40
LTX 258	2x58	210	1590	1300	4,5	IP40

Виробник: Світлові технології

LTX 236



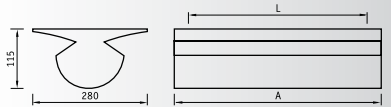
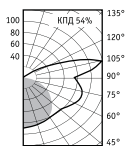
■ OTS



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм		Вага, кг	Ступінь захисту
		A	L		
OTS 218	2x18	650	490	3,6	IP20
OTS 236	2x36	1260	1078	5,0	IP20
OTS 254	2x54	1185	1015	4,3	IP20

Виробник: Світлові технології

OTS 236



■ VIGO

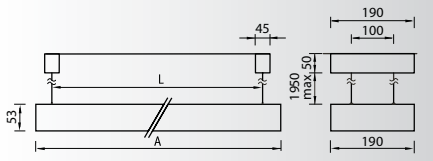
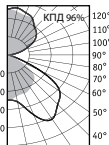


Виробник: Світлові технології



Найменування	Потужність, Вт	Колір корпусу	Розміри, мм		Вага, кг	Ступінь захисту
			A	L		
VIGO 128	1x28	металік/білий	1238	1168	6,0	IP20
VIGO 228	2x28	металік/білий	1238	1168	6,0	IP20
VIGO 135	1x35	металік/білий	1538	1468	7,5	IP20
VIGO 235	2x35	металік/білий	1538	1468	7,5	IP20

VIGO 228



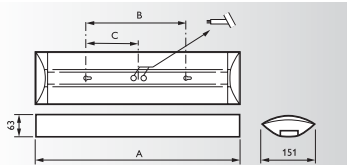
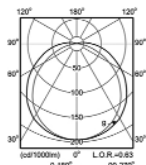
■ MODELLA



Виробник: Philips



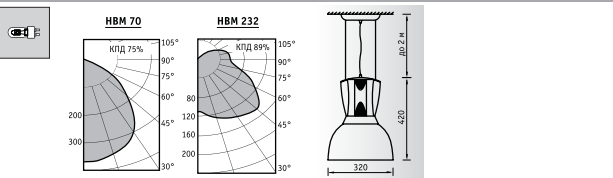
Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм				Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C	D		
TCS125 2xTL-D18W	2x18	680	151	63	450		IP66
TCS125 2xTL-D36W	2x36	1292	151	63	930		IP66
TCS125 2xTL-D58W	2x58	1592	151	63	1230		IP66
TCS125 2xTL5-28W	2x28	1242	151	63	882		IP66
TCS125 2xTL5-35W	2x35	1542	151	63	1182		IP66
TCS125 2xTL5-49W	2x49	1542	151	63	1182		IP66
TCS125 2xTL5-54W	2x54	1242	151	63	882		IP66



■ НВМ



Виробник: Світлові технології

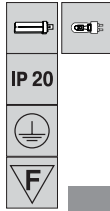


Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм		Вага, кг	Ступінь захисту
		Діаметр	Довжина		
НВМ 226	2x26	320	420	3,8	IP21
НВМ 232	2x32	320	420	3,3	IP21
НВМ 70	70	320	420	3,8	IP21
НВМ 150	150	320	420	4,4	IP21
НВМ 100S	100	320	420	4,2	IP21

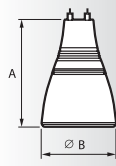
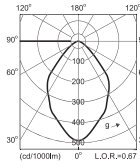
ОФІСНЕ ТА ТОРГІВЕЛЬНЕ ОСВІТЛЕННЯ



■ GARNEA



Виробник: Philips



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм		Цоколь	Ступінь захисту
		A	B		
FRK630 42W	42	460	325	G24q4	IP20
MPK630 70W	70	460	325	G12	IP20
MPK630 150W	150	460	325	G12	IP20

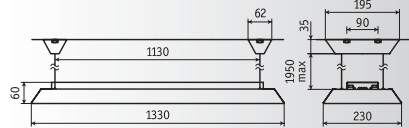
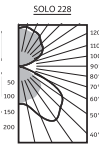
Доступні різні модифікації відбивачів

■ SOLO



Виробник: Світлові технології

Найменування	Потужність, Вт	Вага, кг	Ступінь захисту
SOLO 128	1x28	6,0	IP20
SOLO 228	2x28	6,0	IP20



СВІТІЛЬНИКИ DOWNLIGHT

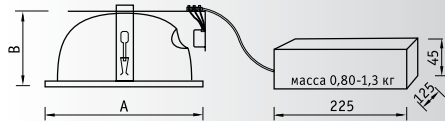
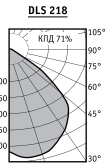
Вбудовані компактні світильники "Downlight" поєднують у собі особливий зовнішній вигляд і прогресивні технології освітлення. Розмаїття моделей і декоративних елементів, створюють необмежені можливості при реалізації дизайнерських рішень освітлення Вашого приміщення. Світильники "Downlight" допоможуть створити естетично приємне освітлення будь-якого приміщення. Джерелом світла служать КЛЛ потужністю. У світильниках застосовуються електромагнітні або електронні ПРА. Можливе виконання для аварійного освітлення.

Область застосування: громадські приміщення з нормальними умовами середовища, офіси, кімнати для переговорів, обчислювальні центри, приміщення для розваг і відпочинку (ресторани, кафе), торгівельні приміщення і т.д.

■ DLS



Виробник: Світлові технології



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь		Розміри, мм		Вага, кг	Ступінь захисту
		Е/м ПРА	ЕПРА	A	B		
DLS 113	1x13	G24-d1	G24-q1	190	103	0,6	IP20
DLS 213	2x13	G24-d1	G24-q1	190	103	0,6	IP20
DLS 118	1x18	G24-d2	G24-q2	218	125	0,7	IP20
DLS 218	2x18	G24-d2	G24-q2	218	125	0,7	IP20
DLS 126	1x26	G24-d3	G24-q3	236	142	0,8	IP20
DLS 226	2x26	G24-d3	G24-q3	236	142	0,8	IP20
DLS 132	1x32	-	GX24-q3	236	142	0,6	IP20
DLS 232	2x32	-	GX24-q3	236	142	1,0	IP20
DLS 242	2x42	-	GX24-q4	260	163	1,0	IP20

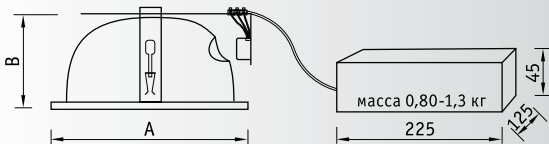
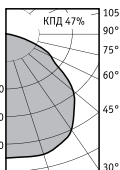
DLG



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь		Розміри, мм		Вага, кг	Ступінь захисту
		Е/м ПРА	ЕПРА	А	В		
DLG 113	1x13	G24-d1	G24-q1	198	97	0,6	IP44
DLG 213	2x13	G24-d1	G24-q1	198	97	0,6	IP44
DLG 118	1x18	G24-d2	G24-q2	198	97	0,6	IP44
DLG 218	2x18	G24-d2	G24-q2	198	97	0,8	IP44
DLG 126	1x26	G24-d3	G24-q3	236	119	0,6	IP44
DLG 226	2x26	G24-d3	G24-q3	236	119	0,9	IP44
DLG 132	1x32	-	GX24-q3	236	119	0,6	IP44
DLG 232	2x32	-	GX24-q3	236	119	1,0	IP44

Виробник: Світлові технології

DLG 213



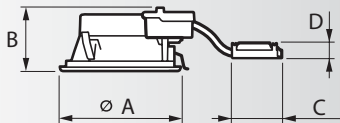
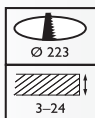
Europa 2



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм				Ступінь захисту
		А	В	С	Д	
FBS120 18W	1x18	239	122	67x103	21	IP20
FBS120 26W	1x26	239	122	67x103	21	IP20
FBS120 218W	2x18	239	122	67x103	21	IP20
FBS120 226W	2x26	239	122	67x103	21	IP20

Виробник: Philips

Доступні комплектації розсіювачів:
Матовий (O) IP44,
Прозорий (G) IP44,
Призматичний (P),
Решітка з ламелями (L)

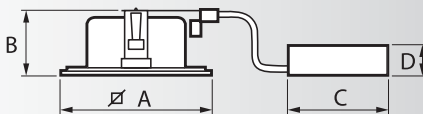
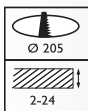


Latina 24



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм				Ступінь захисту
		А	В	С	Д	
FBH024 218W	2x18	220	94	200	60	IP20
FBH024 226W	2x26	220	94	200	60	IP20

Виробник: Philips

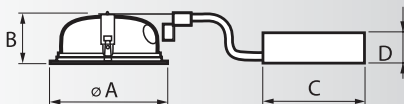


■ Latina 26



Виробник: Philips

Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм				Ступінь захисту
		A	B	C	D	
FBH026 218W	2x18	234	100	200	60	IP20
FBH026 226W	2x26	234	100	200	60	IP20

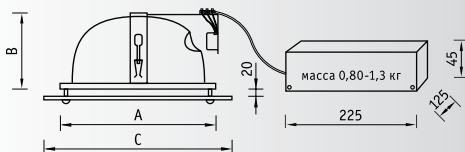


■ DLF



Виробник: Світлові технології

Найменування	Потужність, Вт	Цоколь		Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		Е/м ПРА	ЕПРА	A	B	C		
DLF 218	2x18	G24-d2	G24-q2	220	125	240	1,2	IP44
DLF 226	2x26	G24-d3	G24-q3	240	142	295	1,2	IP44

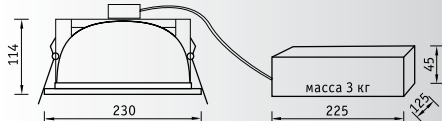
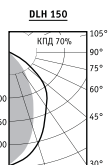


■ DLH



Виробник: Світлові технології

Найменування	Потужність, Вт	Вага, кг	Ступінь захисту
DLH 70	70	0,7	IP20
DLH 150	150	0,7	IP20

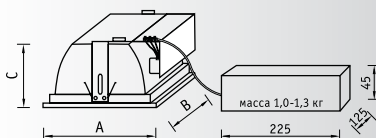
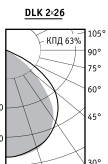


■ DLK



Виробник: Світлові технології

Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
DLK 218	2x18	270	270	192	0,8	IP20
DLK 226	2x26	270	270	192	0,8	IP20

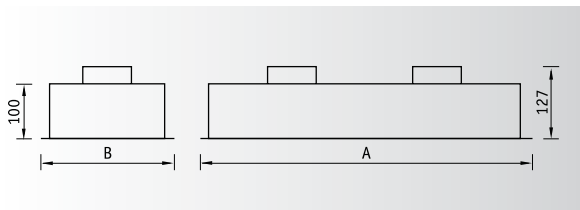


■ SNS



Найменування	Потужність, Вт	Колір корпусу	Розміри, мм		Вага, кг	Ступінь захисту
			А	В		
SNS 100	1x35 (50, 75, 100)	Металік	202	202	1,0	IP20
SNS 200	2x35 (50, 75, 100)	Металік	384	202	1,7	IP20
SNS 300	3x35 (50, 75, 100)	Металік	566	202	2,4	IP20
SNS 400	4x35 (50, 75, 100)	Металік	748	202	3,1	IP20
SNS 400 (кв)	4x35 (50, 75, 100)	Металік	384	384	3,1	IP20
SNS 100	1x35 (50, 75, 100)	Білий	202	202	1,0	IP20
SNS 200	2x35 (50, 75, 100)	Білий	384	202	1,7	IP20
SNS 300	3x35 (50, 75, 100)	Білий	566	202	2,4	IP20
SNS 400	4x35 (50, 75, 100)	Білий	748	202	3,1	IP20
SNS 400 (кв)	4x35 (50, 75, 100)	Білий	384	384	3,1	IP20

Виробник: Світлові технології



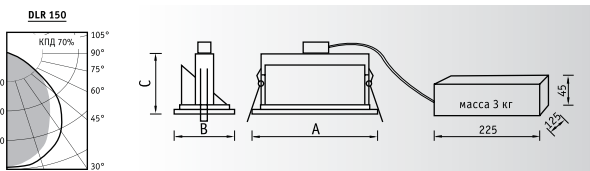
О Ф І С Н Е Т А Т О Р Г І В Е Л Ь Н Е
О С В І Т Л Е Н Н Я

■ DLR



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		А	В	С		
DLR 70	1x70	255	175	147	1,4	IP20
DLR 150	1x150	255	175	147	1,4	IP20

Виробник: Світлові технології

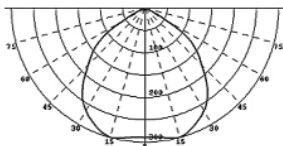


■ ORION



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		А	В	С		
Orion 113 D45	1x13	310	195	95	1,3	IP20
Orion 213 D46	2x13	310	195	95	1,7	IP20
Orion 118 E60	1x18	310	195	95	1,4	IP20
Orion 218 B27	2x18	310	195	95	1,8	IP20
Orion 126 D47	1x26	335	235	150	1,6	IP20
Orion 226 B28	2x26	335	235	150	2,1	IP20

Виробник: Northcliffe





МОДУЛЬНІ СИСТЕМИ

Модульні системи освітлення на сьогодні стають актуальною складовою сучасного інтер'єру. Будучи одночасно декоративним і технологічним елементом, модульні системи забезпечують рівномірне чи акцентоване освітлення та вигідно монтується в інтер'єр приміщення. Мають незаперечну зручність у освітленні сучасних приміщень.

Модулі мають одно- і дволампове виконання. Установлюються індивідуально чи компонуються у світлову систему. Джерелом світла служать стандартні люмінесцентні лампи T8, T5. У світильниках застосовується електромагнітний або електронний пускорегулюючий апарат (ПРА). Світильники мають сучасний дизайн, вигідно вписуються в загальний інтер'єр освітлюваного приміщення.

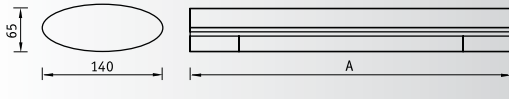
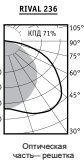
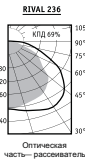
Область застосування: представницькі офіси, кімнати для переговорів, приймальні і громадські приміщення, приміщення для розваг і відпочинку (ресторани, кафе), універмаги, бутики і крамниці моди і т.д.

■ RIVAL



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм	Вага, кг	Ступінь захисту
		A		
Rival 118	1x18	1100	3,0	IP20
Rival 218	2x18	1100	3,1	IP20
Rival 136	1x36	1840	3,1	IP20
Rival 236	2x36	1840	3,6	IP20
Rival 158	1x58	2000	4	IP20
Rival 258	2x58	2000	4,7	IP20

Виробник: Світлові технології

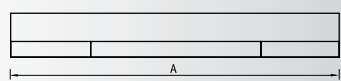
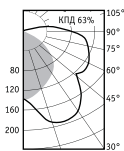


■ RING



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм	Вага, кг	Ступінь захисту
		A		
RING 118	1x18	1100	1,8	IP20
RING 136	1x36	1840	2,3	IP20
RING 158	1x58	2140	2,8	IP20

RING 118



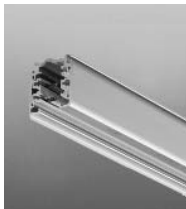
Виробник: Світлові технології

СВІТИЛЬНИКИ НА ШИНОПРОВОДАХ (трекові системи освітлення)

Трекові системи освітлення – найбільш збалансоване рішення для створення штучного освітлення крамниць, та приміщень для виставок. Вони дозволяють розмістити світильники на заданих висотах. Трекові системи освітлення дозволяють просто та зручно змінити розміщення освітлювальних приладів (прожекторів чи трекових світильників) та створити штучне освітлення, яке вигідно підкреслить товар в крамниці чи на виставці.

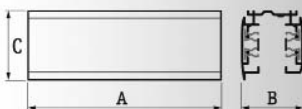
Область застосування: крамниці, галереї, автосалони, виставкові приміщення.

Шини Світлові технології

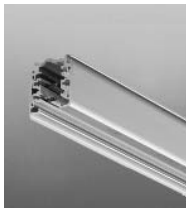


Виробник: Світлові технології

Найменування	Колір	Розміри, мм			Вага
		A	B	C	
Шинопровід 1 м.	Білий/металік	1000	32	31	0,9
Шинопровід 2 м.	Білий/металік	2000	32	31	1,8
Шинопровід 3 м.	Білий/металік	3000	32	31	2,7



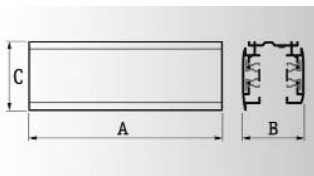
Шини Philips



Виробник: Philips

Кольори: білий, сірий, чорний

Найменування	Розміри, мм		
	A	B	C
RCS750 3C 1м	1000	31,5	32,5
RCS750 3C 2м	2000	31,5	32,5
RCS750 3C 3м	3000	31,5	32,5
RCS750 3C 4м	4000	31,5	32,5







Accent



Виробник: TM Lumos

Найменування	Потужність, Вт
Accent 70W	70
Accent 150W	150



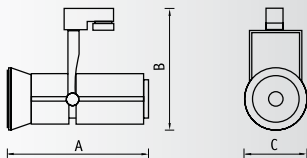
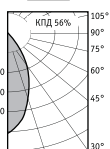
■ FHO/T



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
FHO/T 35	35	280	270	155	2,5	IP20
FHO/T 70	70	280	270	155	2,8	IP20

Виробник: Світлові технології

FHO/T 70

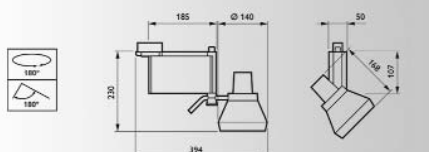
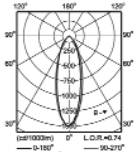


■ Fiorenza



Найменування	Потужність, Вт	Ступінь захисту
MCS700 1xCDM-TC35W	35	IP20
MCS700 1xCDM-TC70W	70	IP20
MRS702 1xSDW-TG100W	100	IP20

Виробник: Philips



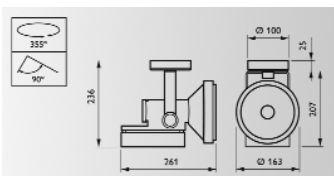
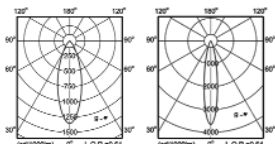
■ Magneos



Найменування	Потужність, Вт	Ступінь захисту
MRS501 1xCDM-T150W	150	IP20
MCS502 1xCDM-TC70W	70	IP20
MCS502 1xCDM-TC35W	35	IP20
MCS502 1xCDM-TM20W	20	IP20
MRS501 1xSDW-TG100W	100	IP20

Виробник: Philips

Оптична система:
12, 24, 36, 60 градусів



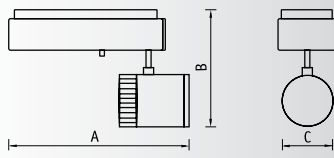
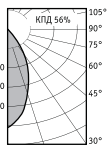
■ FHC/T



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
FHC/T 70	70	390	255	140	3,6	IP20
FHC/T 150	150	390	255	140	4,2	IP20

Виробник: Світлові технології

FHC/T 70



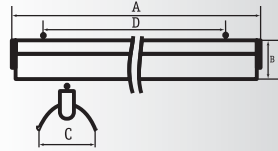
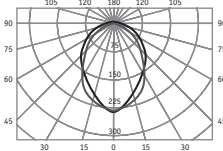
МАГІСТРАЛЬНІ СИСТЕМИ

Магістральні системи освітлення призначені для створення безперервних світлових ліній із стандартних модулів. Електричні модулі з'єднуються один з одним за допомогою окремих перехідних елементів (конекторів).

ЛСО ХТ



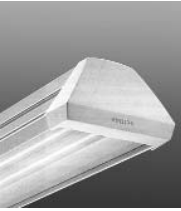
Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм		
		A	B	C
ЛСО 2x58 ХТ	2x58	1532	155	150
ЛСО 2x2x58 ХТ	4x58	3064	155	150



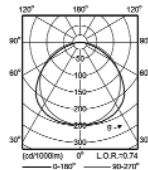
Виробник: Броварський світлотехнічний завод „Люмен”

Опції: захисні решітки, розсіювачі, аварійні модулі

ТТХ 150



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм		
		A	B	C
ТТХ150 581 1xTL-D58W	58	1530	86	138
ТТХ150 581 2xTL-D58W	2x58	1530	86	138
ТТХ150 582 2xTL-D58W	2x58	3060	86	138
ТТХ150 582 2x2TL-D58W	4x58	3060	86	138



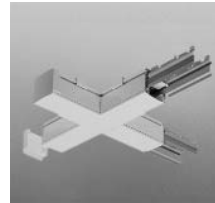
Виробник: Philips

Опції: розсіювачі, аварійні модулі

ТТХ 400

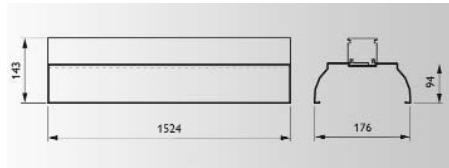


Найменування	Потужність, Вт
ТМХ400 1(2)xTL5-28W	1(2)x28
ТМХ400 1(2)xTL5-35W	1(2)x35
ТМХ400 1(2)xTL5-49W	1(2)x49
ТМХ400 1(2)xTL5-54W	1(2)x54
ТМХ400 1(2)xTL5-80W	1(2)x80
ТМХ400 1(2)xTL-D36W	1(2)x36
ТМХ400 1(2)xTL-D58W	1(2)x58



Виробник: Philips

Опції: розсіювачі, аварійні модулі



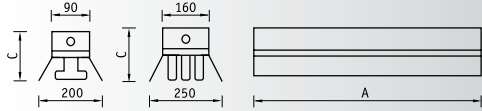
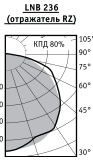
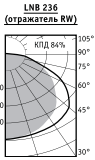


■ LNB



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм		Вага, кг	Ступінь захисту
		A	C		
LNB 236	2x36	1230	95	3,7	IP20
LNB 258	2x58	1530	95	4,2	IP20
LNB 258	2x58	1575	103	7,5	IP23
LNB 358	3x58	1530	110	5,7	IP20
LNB 228	2x28	1180	95	2,8	IP20
LNB 235	2x35	1480	95	2,8	IP20

Виробник: Світлові технології



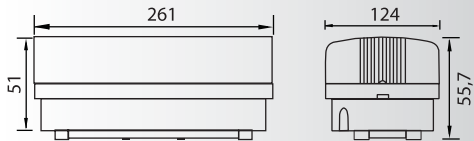
АВАРІЙНІ СВІТИЛЬНИКИ

В громадських приміщеннях обов'язково повинні бути відмічені евакуаційні виходи. Це необхідно для орієнтації громадян, що знаходяться в приміщенні на випадок вимкнення освітлення, а чи який іншій аварійній ситуації. Для цього застосовують аварійні світильники. Аварійне освітлення вмикається при відключенні центральної системи електропостачання.

■ SIRAH



Найменування	Світловий потік в аварійн. режимі, лм	Час роботи в аварійн. режимі, годин	Ступінь захисту
H-100	100	1	IP20
H-103	70	3	IP20



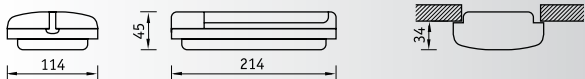
Виробник: Philips

ST-29 - Двосторонній відбивач для світильників серії "SIRAH"

■ LUNA



Найменування	Світловий потік в аварійн. режимі, лм	Час роботи в аварійн. режимі, годин	Лампи світильників		Вага, кг	Ступінь захисту
			Робочі	Аварійні		
EFS 45	45	1	-	4Вт (G5)	0,6	IP22
EFS 130	100	1	-	7Вт (2G7)	0,6	IP22



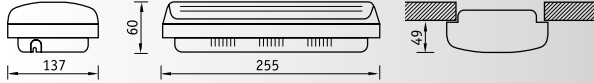
Виробник: Світлові технології

■ MARS



Найменування	Світловий потік в аварійн. режимі, лм	Час роботи в аварійн. режимі, годин	Батарея Ni-Cd	Лампи світильників		Вага, кг	Ступінь захисту
				Робочі	Аварійні		
EFS 70	80	1	2,4 V 1.5A*h	-	6Вт (G5)	0,9	IP22
EFS 380	300	1	6,0 V 1.5A*h	-	11Вт (2G7)	0,9	IP22
EFS 73	80	3	(2,4 V 1.5A*h)x2	-	6Вт (G5)	0,9	IP22
EFS 250	180	1	4,8 V 1.5A*h	-	6Вт (G5)	0,9	IP22
PC 180	100	1	3,6 V 1.5A*h	6Вт (G5)	6Вт (G5)	0,9	IP22

Виробник: Світлові технології

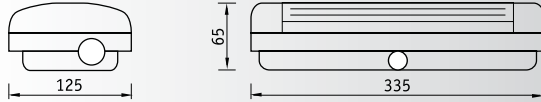


■ URAN



Найменування	Світловий потік в аварійн. режимі, лм	Час роботи в аварійн. режимі, годин	Батарея Ni-Cd	Лампи світильників		Вага, кг	Ступінь захисту
				Робочі	Аварійні		
EFS 190	150	1	3,6 V 1.5A*h	-	8Вт (G5)	1,3	IP65
EFS 193	150	3	3,6 V 4A*h	-	8Вт (G5)	1,3	IP65
EFS 400	320	1	6 V 1.5A*h	-	11Вт (2G5)	1,3	IP65
PC 190	120	1	3,6 V 1.5A*h	8Вт (G5)	8Вт (G5)	1,3	IP65

Виробник: Світлові технології

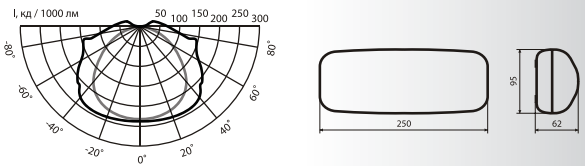


■ Junior



Найменування	Потужність, Вт	Ступінь захисту
BS-831-4W	4	IP42
BS-831-9W	9	IP42
BS-731-4W LED	4	IP42

Виробник: "Белый свет"

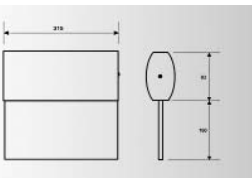


■ Twins



Найменування	LED	Час роботи в аварійному режимі, годин			Режим роботи	Ступінь захисту
Twins SE	1,2	1	2	3	SE - однорежимний	IP41
Twins SA	1,2	1	2	3	SA - дворежимний	IP41

Виробник: AWEX



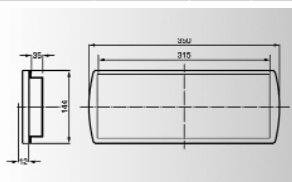
■ Tiger



Виробник: AWEX



Найменування	Потужність, Вт	Час роботи в аварійному режимі			Режим роботи	Ступінь захисту
		1	2	3		
Tiger SE	8	1	2	3	SE - однорежимний	IP22
Tiger SA	8	1	2	3	SA - дворежимний	IP22



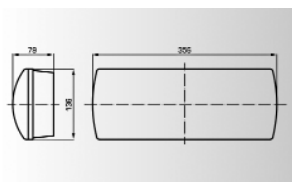
■ Helios LED



Виробник: AWEX



Найменування	Потужність, Вт	Час роботи в аварійному режимі, годин			Режим роботи	Ступінь захисту
		1	2	3		
Helios SE	8	1	2	3	SE - однорежимний	IP65
Helios SA	8	1	2	3	SA - дворежимний	IP65



ВОЛОГОЗАХИЩЕНІ ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ СВІТИЛЬНИКИ

Степлові світильники з полегшеною конструкцією, для приміщень з підвищеною вологістю. Мають одно- і дволампове виконання. Установлюються індивідуально або компонується у світлову лінію як усередині приміщень, так і зовні. Джерелом світла служать стандартні люмінесцентні лампи, потужністю 18, 36, 58 Вт. Корпус виконаний з полікарбонату чи поліестера, армований скловолоконном. Розсіювач виготовляється з високоякісних оптичних пластиків PC чи PMMA. У світильниках застосовуються електромагнітні або електронні ПРА. Область застосування: підсобні і промислові приміщення з високим рівнем вологості і запиленості, лікарні, кухонні приміщення, автомийки, пральні, душові кімнати і т.п.

■ СІГМА



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
ЛПП 01У-18-001	1x18	675	113	105	1,5	IP65
ЛПП 01У-36-001	1x36	1285	113	105	2,1	IP65
ЛПП 01У-58-001	1x58	1585	113	105	3,0	IP65
ЛПП 01У-2x18-001	2x18	675	113	110	1,9	IP65
ЛПП 01У-2x36-001	2x36	1285	170	110	3,6	IP65
ЛПП 01У-2x58-001	2x58	1585	170	110	4,9	IP65

Матеріал корпусу: ABS - пластик

Матеріал розсіювача: PS, SAN, PK, PMMA

Виробник: Броварський
вітлотехнічний завод „Люмен”

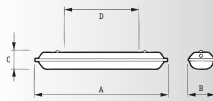


■ Pacific 060



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм				Ступінь захисту
		A	B	C	D	
TCW060 1xTL-D18W HFP	1x18	660	86	90	350	IP66
TCW060 1xTL-D36W HFP	1x36	1270	86	90	900	IP66
TCW060 1xTL-D58W HFP	1x58	1570	86	90	1200	IP66
TCW060 1xTL5-28W HFP	1x28	1215	81	74	800	IP66
TCW060 1xTL5-35W HFP	1x35	1515	81	74	1000	IP66
TCW060 2xTL-D18W HFP	2x18	660	136	90	350	IP66
TCW060 2xTL-D36W HFP	2x36	1270	136	90	900	IP66
TCW060 2xTL-D58W HFP	2x58	1600	136	90	1200	IP66
TCW060 2xTL5-28W HFP	2x28	1215	116	74	800	IP66
TCW060 2xTL5-35W HFP	2x35	1515	116	74	1000	IP66

Виробник: Philips

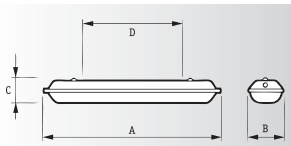


■ Pacific 215/216



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм				Ступінь захисту
		A	B	C	D	
TCW215/216 1xTL-D18W HFP PI	1x18	960	100	92	500	IP66
TCW215/216 2xTL-D18W HFP PI	2x36	1300	100	92	925	IP66
TCW215/216 1xTL-D36W HFP PI	1x36	1600	100	92	925	IP66
TCW215/216 2xTL-D36W HFP PI	2x36	960	140	92	500	IP66
TCW215/216 1xTL-D58W HFP PI	1x58	1300	140	92	925	IP66
TCW215/216 2xTL-D58W HFP PI	2x58	1600	140	92	925	IP66

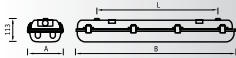
Виробник: Philips



Arctic



Виробник: Світлові технології



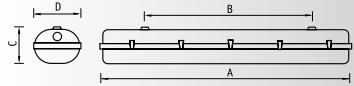
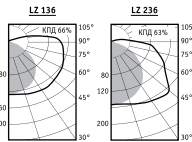
Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	L		
ARCTIC SMC/SAN 118*	1x18	86	670	440	1,8	IP65
ARCTIC SMC/SAN 218	2x18	158	670	440	2,8	IP65
ARCTIC SMC/SAN 136	1x36	86	1276	930	2,4	IP65
ARCTIC SMC/SAN 236	2x36	158	1276	930	4,3	IP65
ARCTIC SMC/SAN 158	1x58	86	1577	1230	3,2	IP65
ARCTIC SMC/SAN 258	2x58	158	1577	1230	5,4	IP65
ARCTIC SMC/SAN 128	1x28	86	1276	930	2,1	IP65
ARCTIC SMC/SAN 228	2x28	158	1276	930	2,7	IP65
ARCTIC SMC/SAN 135	1x35	86	1577	1230	3,2	IP65
ARCTIC SMC/SAN 235	2x35	158	1577	1230	3,8	IP65
ARCTIC SMC/SAN 149	1x49	86	1577	1230	3,2	IP65
ARCTIC SMC/SAN 249	2x49	158	1577	1230	3,8	IP65
ARCTIC SMC/SAN 154	1x54	86	1276	930	2,1	IP65
ARCTIC SMC/SAN 254	2x54	158	1276	930	2,7	IP65

LZ



Виробник: Світлові технології

Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм				Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C	D		
LZ 136	1x36	1270	800	103	110	2,4	IP65
LZ 218	2x18	670	400	96	170	2,1	IP65
LZ 236	2x36	1270	800	96	170	3,7	IP65
LZ 258	2x58	1570	1040	96	170	4,9	IP65
LZ 128	1x28	1223	800	100	106	2,0	IP65
LZ 228	2x28	1223	800	100	106	2,1	IP65

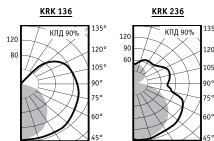


KRK



Виробник: Світлові технології

Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм		Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B		
KRK 136	1x36	1257	800	1,7	IP65
KRK 158	1x58	1557	1100	2,2	IP65
KRK 236	2x36	1257	800	2,4	IP65
KRK 258	2x58	1557	1100	3,0	IP65
KRK.TP 136	1x36	1257	800	1,8	IP65
KRK.TP 158	1x58	1557	1100	2,3	IP65
KRK.TP 236	2x36	1257	800	2,5	IP65
KRK.TP 258	2x58	1557	1100	3,1	IP65



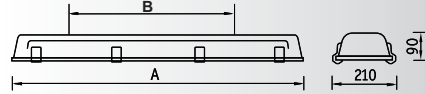
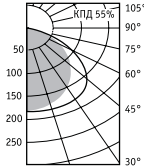
INOX



Виробник: Світлові технології

Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм		Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B		
INOX 218	2x18	700	560	5,0	IP65
INOX 228	2x28	1295	1030	8,2	IP65
INOX 236	2x36	1295	1030	8,6	IP65

INOX 236



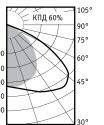
OWP



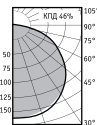
Виробник: Світлові технології

Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм					Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C	D	L		
OWP 255	2x55	595	595	95	500	500	8,5	IP65
OWP 336	3x36	595	595	95	500	500	8,5	IP65

OWP 255



OWP 336



ВИБУХОЗАХИЩЕНІ СВІТИЛЬНИКИ

VIPET



Виробник: VYRTYCH

Потужність, Вт	Розміри, мм				Вага, кг	Ступінь захисту
	A	B	C	D		
1x18	685	110	176	340	1.8	IP66
2x18	685	110	230	340	2.3	IP66
1x36	1290	110	176	700	2.6	IP66
2x36	1290	110	230	700	3.5	IP66
1x58	1590	110	176	1000	3.7	IP66
2x58	1590	110	230	1000	4.8	IP66

Промислові пилевологозахиснені люмінесцентні світильники VIPET-N-1 призначені для освітлення приміщень у вибухо-небезпечних зонах (зона II). Світильник обладнаний елементами кріплення, комплектується кільцями ущільнення і затискачами. Система кріплення світильника гарантує, що світильник залишається пилевологозахисним навіть після монтажу. Світильник VIPET-N-1 обладнаний спеціальними затискачами, що забезпечують надійне підвісне кріплення.

Джерело світла: стандартні люмінесцентні лампи потужністю 18, 36, 58 Вт.

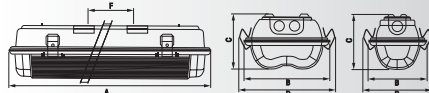
Корпус: сірого кольору з полікарбонату. Герметичність забезпечує поліуретанова прокладка.

Для ущільнення світильника застосовані затискачі з нержавіючої сталі.

Розсіювач: виготовлений з оптичного полікарбонату. Округла форма розсіювача забезпечує легке очищення поверхні.

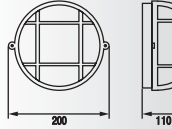
Рефлектор: металевий пофарбований у білий колір, товщиною 1 мм, на який встановлені комплектуючі світильника. Пластина рефлектора з полірованого алюмінію, яка підвищує світловіддачу світильника, може бути встановлена за бажанням клієнта.

ПРА: електромагнітні або електронні ПРА TRIDONIC, лампостартеротримачі Vossloh-Schwabe, герметичний електронний стартер, що спеціально розроблений для використання у приміщеннях, де існує небезпека вибуху.



СВІТИЛЬНИКИ ПІД ЛАМПУ РОЗЖАРЮВАННЯ ТА КОМПАКТНУ ЛЮМІНЕСЦЕНТНУ ЛАМПУ

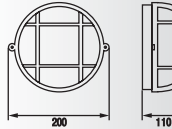
■ Дельта-1



Виробництво: Україна

E27, 230 V, max 100W
Ступінь захисту: IP44
Корпус: пластиковий
Плафон: скляний, прозорий

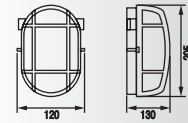
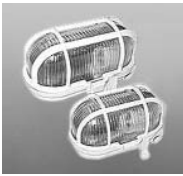
■ Дельта-2А



Виробництво: Україна

E27, 230 V, max 100W
Ступінь захисту: IP44
Корпус: пластиковий
Плафон: скляний, прозорий

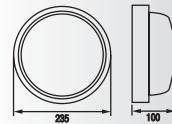
■ Еліпс -1, 1ПК



Виробництво: Україна

E27, 230 V, max 100W
Ступінь захисту: IP44
Корпус: пластиковий
Плафон: скляний, прозорий

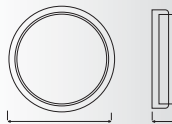
■ RONDO



Виробник: Lena Lighting

E27, 230 V, max 100W
Ступінь захисту: IP44
Корпус: пластиковий
Плафон: скляний, прозорий

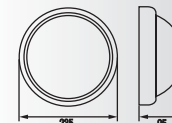
■ SAUNA



Виробник: Lena Lighting

E27, 230 V, max 100W
Ступінь захисту: IP44
Корпус: пластиковий
Плафон: скляний, опаловий

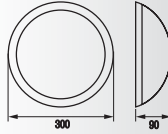
■ VEGA



Виробник: Lena Lighting

E27, 230 V, max 100W
Ступінь захисту: IP44
Корпус: пластиковий
Плафон: скляний, матовий або прозорий

■ CAMEA



Виробник: Lena Lighting

E27, 230 V, max 75 W

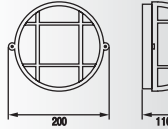
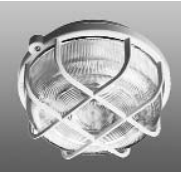
Ступінь захисту: IP44

Корпус: пластиковий

Плафон: матовий, ударостійкий (полікарбонат)

Декор: білий або хром

■ OKRAGLA



Виробник: Lena Lighting

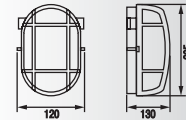
E27, 230 V, max 100W

Ступінь захисту: IP44

Корпус: пластиковий, пластикова решітка

Плафон: скляний

■ OVAL 100



Виробник: Lena Lighting

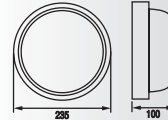
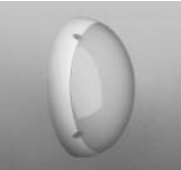
E27, 230 V, max 100W

Ступінь захисту: IP44

Корпус: пластиковий, металева або пластикова решітка

Плафон: скляний, прозорий

■ GONDOLA



Виробник: Philips

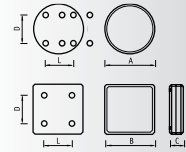
E27, 230V, 1x18, 2x18, 1x26, 2x26 Вт

Ступінь захисту: IP65/66

Корпус: "термопласт армований скловолокном"

Плафон: полікарбонат

■ K, C



Виробник:
Світлові технології

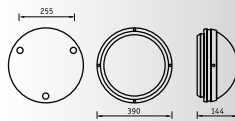
G10q, G23, 230 V, 1x22, 1x32, 1x9, 2x9,W

Ступінь захисту: IP54

Корпус: поліамід

Плафон: опаловий розсіювач з РММА

■ CD



Виробник:
Світлові технології

230 V, 2x18 W

Ступінь захисту: IP65

Корпус: полікарбонат білого кольору

Плафон: розсіювач з РММА

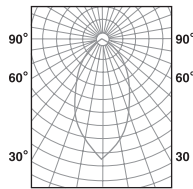
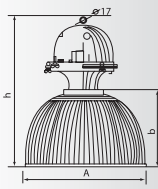


СВІТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОСВІТЛЕННЯ ВИСОКИХ ПРОЛЬОТІВ

Світильники для освітлення високих прольотів, обладнані ПРА для газорозрядних ламп високого тиску. Джерелом світла служать ДНАТ, ДРЛ або МГЛ потужністю до 400 Вт.

Область застосування: промислові і сільськогосподарські приміщення, приміщення з високим рівнем вологості і запиленості, великі крамниці, складські приміщення, спортивні спорудження і т.п.

■ Cupol



Виробник: TM Lumos

220V~240V/50Hz

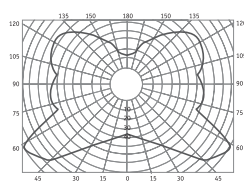
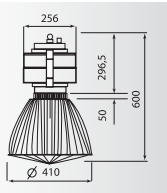
Джерело світла: ДНАТ, МГЛ або ДРЛ потужністю 250-400Вт, з цоколем E40

Корпус: алюмінієвий

Захисне скло: зі зміцненого плоского скла

Відбивач: з анодованого алюмінію

■ NEO



Виробник: TM Lumos

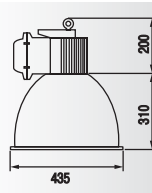
Джерело світла: ДНАТ, МГЛ, ДРЛ потужністю до 250 Вт.

корпус: алюмінієвий

Захисне скло: полікарбонат

Відбивач: полікарбонат

■ EuroBay



Виробник: General Electric

Джерело світла: ДНАТ і МГЛ, потужністю 250, 400 Вт, ДРЛ потужністю 250, 400 Вт

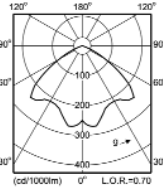
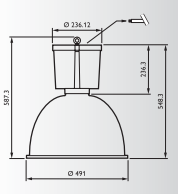
Патрон: порцеляновий E 40, має можливість регулювання на 4 положення

Монтаж: кріплення до стелі або на підвісах за допомогою сталевого гака

Відбивач: параболічний рефлектор з чистого анодованого алюмінію (99,8 %)

Захисне скло: зі зміцненого плоского скла, кріпиться до рефлектора трьома сталевими затискачами

■ НРК080



Виробник: Philips

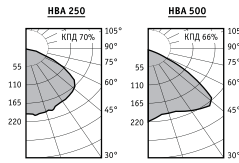
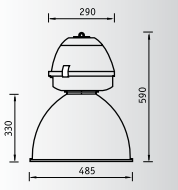
Джерело світла: МГЛ

Корпус: суцільний алюмінієвий, сірий

Захисне скло: загартоване скло (ГС)

Відбивач: анодований алюмінієвий

■ НВА



Виробник: Світлові технології

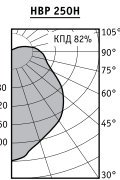
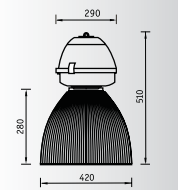
Джерело світла: ДРЛ, МГЛ, ДНАТ, КЛЛ

Корпус: полімерний чорного кольору з затискним гермовводом

Захисне скло:

Відбивач: анодований алюмінієвий гладкий

■ НВР



Виробник: Світлові технології

Джерело світла: ДРЛ, МГЛ

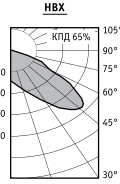
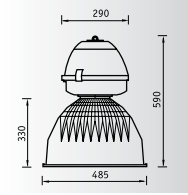
Корпус: полімерний чорного кольору з затискним гермовводом

Захисне скло:

Відбивач: з РММА



■ NBX



Виробник: Світлові технології

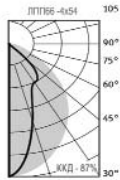
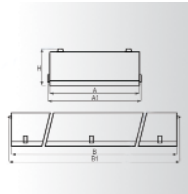
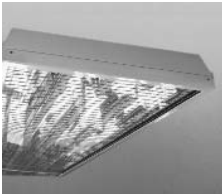
Джерело світла: ДРЛ, МГЛ, ДНАТ

Корпус: полімерний чорного кольору з затискним гермовводом

Захисне скло: термостійке

Відбивач: анодований алюмінієвий фасетний

■ ТИТАН



Виробництво: Білорусь

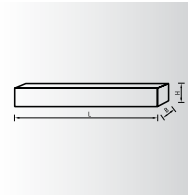
Джерело світла: люмінесцентні лампи

Корпус: сучільнометалевий зварний корпус вкритий порошковою емаллю

Захисне скло: загартоване скло

Відбивач: анодований дзеркальний алюміній

■ STOK



Виробник: Світлові технології

Джерело світла: люмінесцентні лампи

Корпус: сучільнометалевий, вкритий порошковою емаллю

Захисне скло: на замовлення комплектується загартованим склом

Відбивач: анодований дзеркальний алюміній

Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Маса, кг.
		L	B	H	
STOCK 258 IP20	2x58	1545	382	100	7,9
STOCK 449 IP20	4x49	1520	382	100	7,2
STOCK 454 IP20	4x54	1190	382	100	6,3
STOCK 680 IP20	6x80	1520	580	100	14,9
STOCK 258 IP54	2x58	1560	400	130	12,5
STOCK 449 IP54	4x49	1520	400	130	11,2
STOCK 454 IP54	4x54	1210	400	130	10,3
STOCK 680 IP54	6x80	1520	580	130	18,9

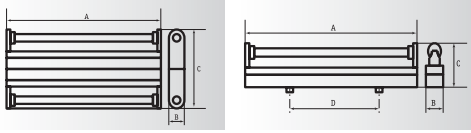


СПЕЦІАЛЬНІ ГАЛУЗЕВІ СВІТИЛЬНИКИ

Опромінювач ультрафіолетовий бактерицидний

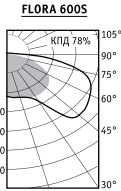


Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
ББ0 01-1-30-001	30	618	52	82	1,5	IP20
ББ0 01-2-30-001	2x30	618	42	150	2,6	IP20

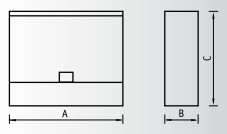


Виробник: Броварський світлотехнічний завод „Люмен”

FLORA



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
FLORA 250S	1x250	182	140	530	5,0	IP23
FLORA 400S	1x400	182	140	530	8,5	IP23
FLORA 600S	1x600	505	160	460	11,5	IP23



Виробник: Світлові технології

Опромінювач ЖСП 08У Т0600, 08У Т0750, 13У Т01000



Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			Вага, кг	Ступінь захисту
		A	B	C		
AGRO-Papillon 600/230	600	590	280	285	8,5	IP23
AGRO-Papillon 750/230	750	590	280	285	8,6	IP23
AGRO-Papillon 1000/400	1000	540	280	310	4,3	IP65/23

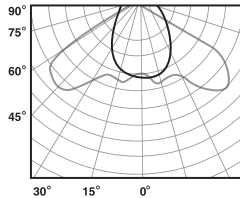
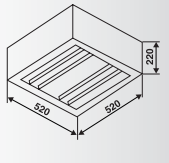
Виробник: ТОВ Електросвіт

СВІТИЛЬНИКИ ДЛЯ АЗС

Світильники для АЗС вбудовані та накладні.

Область застосування: автозаправні станції, майданчики під навісами, виробничі приміщення, склади готової продукції.

Petrol



Виробник: ТМ Lumos

220V~240V/50Hz

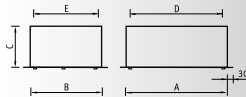
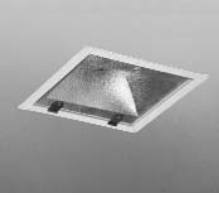
Джерело світла: ДНАТ потужністю 250-400Вт, з цоколем E40

Герметичність: Захищені від вологи, пилу та проникнення комах

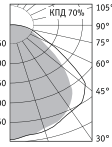
Корпус: сталевий, вкритий білою порошковою емалю



LB/R



LB 150HR
(залискова лампа)

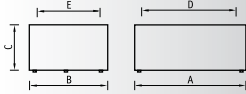


Виробник: Світлові технології

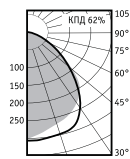
Джерело світла: ДРЛ, МГЛ, ДНАТ

Корпус: суцільнометалевий зварний корпус з листової сталі, вкритий білою порошковою фарбою

LB/S



LB 250M
(залискова лампа)

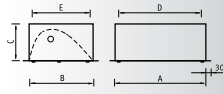
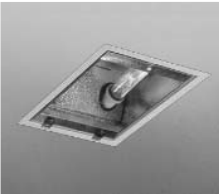


Виробник: Світлові технології

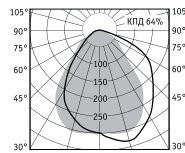
Джерело світла: ДРЛ, МГЛ, ДНАТ

Корпус: суцільнометалевий зварний корпус з листової сталі, вкритий білою порошковою фарбою

LBA



LBA/R 400H

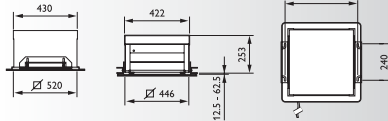


Виробник: Світлові технології

Джерело світла: ДРЛ, МГЛ, ДНАТ

Корпус: суцільнометалевий зварний корпус з листової сталі, вкритий білою порошковою фарбою

MPF 111/112

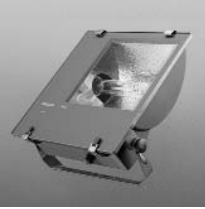


Виробник: Philips

Найменування	Потужність, Вт	Розміри, мм			
		A	B	C	D
MPF111 250W асиметричний	250	680	151	63	500
MPF111 400W асиметричний	400	1292	151	63	925
MPF112 250W симетричний	250	1592	151	63	925
MPF112 400W симетричний	400	1242	151	63	500

ПРОЖЕКТОРИ

Tempo



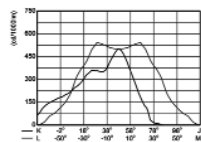
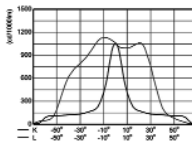
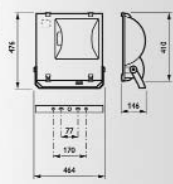
Виробник: Philips

IP 65



Найменування	Потужність, Вт	Рекомендований тип лампи	Оптика
RVP151 70W K	70	ДНАТ/МГЛ	S/A
RVP251 150W K	150	ДНАТ/МГЛ	S/A
RVP351 250W K	250	ДНАТ/МГЛ	S/A
RVP351 400W K	400	ДНАТ/МГЛ	S/A

S - Симетрична оптика, A - асиметрична оптика



Decoflood 616



Виробник: Philips

IP 65



Високоякісний асиметричний прожектор середніх розмірів. Працює з різними джерелами світла і забезпечує три типи світлорозподілу. Має широкий набір додаткових аксесуарів для створення світлових ефектів, зниження осліплювальної дії, антивандальний захист. Має всепогодну конструкцію, легко чиститься й обслуговується.

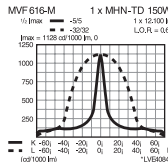
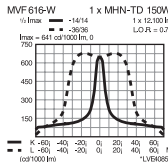
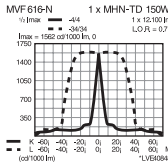
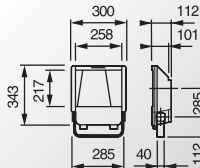
Застосовуються для освітлення: парків, архітектурних споруджень, скульптур.

Джерело світла: МГЛ або ДНАТ потужністю від 70 до 300 Вт.

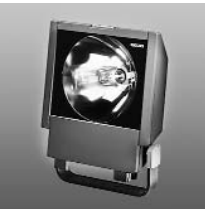
Корпус: литий під тиском алюмінієвий корпус, пофарбований у темно-сірий колір.

Відбивач: анодований відбивач з алюмінію високої якості.

Ступінь захисту: IP65.



DECOFLOOD 607

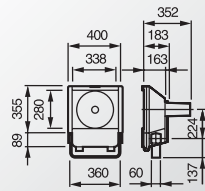
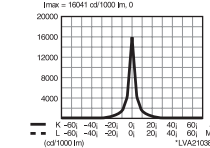


Виробник: Philips

IP 65



SMF 607-N 1 x SON-T PLUS250W
1/2 max - -22
1 x 32,000 lm
L.O.R = 0,83



Високоякісний круглосиметричний прожектор великих розмірів. Має широкий набір додаткових аксесуарів для створення світлових ефектів, зниження осліплювальної дії та антивандальний захист. Має всепогодну конструкцію, легко чиститься й обслуговується.

Джерело світла: ДНАТ потужністю від 150 до 400 Вт.

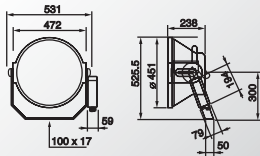
Корпус: литий під тиском алюмінієвий корпус, пофарбований у темно-сірий колір.

Відбивач: анодований відбивач з алюмінію високої якості.

Ступінь захисту: IP65.



ARENA VISION

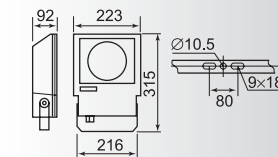


Застосовуються: для архітектурного та зовнішнього спортивного освітлення.
Джерело світла: МГЛ потужністю 1000-2000 Вт.
Корпус: стійкий до корозії, литий під високим тиском, алюмінієвий. Монтажна скоба з глибоко оцинкованої сталі.
Відбивач: анодований відбивач з алюмінію високої чистоти.

Виробник: Philips

Захисне скло: хімічно зміцнене, товщиною 1,6 мм для версій з робочим положенням вниз, кварцеве скло товщиною 4 мм для версій з робочим положенням вгору.

CORSO



Виробник: TM LUMOS

Область застосування: архітектурні споруди, парки, пам'ятники, спортивні споруди, системи охорони

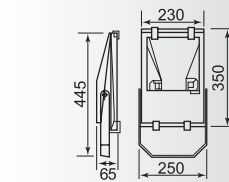
Колір корпусу: чорний, сірий.

Установка: Універсальний кріпильний кронштейн дозволяє здійснювати монтаж прожектора за допомогою гвинтів на стелю, стіну або на будь-яку іншу поверхню. Захисне загартоване скло кріпиться шістьма болтами. Корпус із класом захисту від проникнення пилу й вологи IP65 дозволяє обходитися без чищення усередині корпусу прожектора.

Матеріали: корпус із литого алюмінієвого сплаву; загартоване захисне скло, товщиною до 4 мм; полірований напівсферичний дзеркальний алюмінієвий розсіювач; силіконова еластична ущільнювальна прокладка; сталева монтаж-на скоба; усі зовнішні болти виконані з нержавіючої сталі.

Найменування	Тип розсіювача	Потужність, Вт	Живлення, В	Патрон	Рекомендований тип лампи
LUX/CR70	концентрований промінь	70	230	Rx7s	МГЛ 70 — (GE, OSRAM, Sylvania, Luxor)
LUX/CR150	концентрований промінь	150	230	Rx7s	МГЛ 150 — (GE, OSRAM, Sylvania, Luxor)

VIGO



Виробник: TM LUMOS

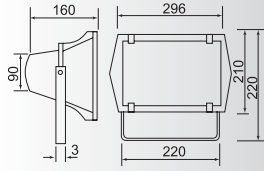
Колір корпусу: чорний, сірий.

Установка: Універсальний кріпильний кронштейн дозволяє здійснювати монтаж прожектора за допомогою гвинтів на стелю, стіну або на будь-яку іншу поверхню. Захисне загартоване скло, що швидко відкривається та дозволяє здійснювати заміну лампи без порушення положення прожектора. Корпус із класом захисту від проникнення пилу й вологи дозволяє обходитися без чищення його усередині.

Найменування	Тип розсіювача	Потужність, Вт	Живлення, В	Патрон	Рекомендований тип лампи
LUX/VG150	асиметричний	70-150	230	Rx7s	МГЛ 70/150 (GE, OSRAM, Sylvania, Luxor)



■ SERON

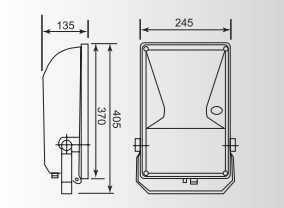


Колір корпусу: чорний, сірий.
Матеріали: корпус із литого алюмінієвого сплаву; загартоване захисне скло, товщиною не менше 4 мм; рифлений полірований алюмінієвий розсіювач; силіконова еластична ущільнювальна прокладка; сталева монтажна скоба; усі зовнішні кріпильні деталі виконані з нержавіючої сталі.

Виробник: ТМ LUMOS

Найменування	Тип розсіювача	Потужність, Вт	Живлення, В	Патрон	Рекомендований тип лампи
LUX/SR150	симетричний	70-150	230	Rx7s, E27	МГЛ 70/150 — (GE, OSRAM, Sylvania) ДНАТ 70/150 — (GE, OSRAM, Sylvania)

■ ARCOS



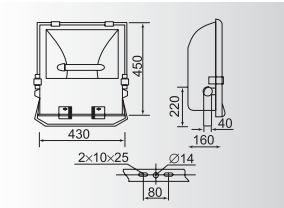
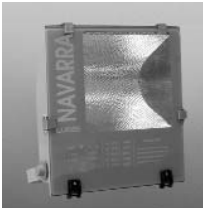
Виробник: ТМ LUMOS

Колір корпусу: чорний, сірий.

Установка: Універсальний кріпильний кронштейн дозволяє здійснювати монтаж прожектора за допомогою гвинтів на стелю, стіну або на будь-яку іншу поверхню. Захисне загартоване скло, що швидко відкривається та дозволяє здійснювати заміну лампи без порушення положення прожектора. Корпус із класом захисту від проникнення пилу й вологи IP65 дозволяє обходитися без чищення його усередині.

Найменування	Тип розсіювача	Потужність, Вт	Живлення, В	Патрон	Рекомендований тип лампи
LUX/AR70	асиметричний	70	230	Rx7s	МГЛ 70 — (GE, OSRAM, Sylvania, Luxor)
LUX/AR150	асиметричний	150	230	Rx7s	МГЛ 150 — (GE, OSRAM, Sylvania, Luxor)

■ NAVARRA



Виробник: ТМ LUMOS

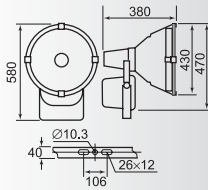
Колір корпусу: AS (асиметричний) — чорний, сірий. SM (симетричний) — сірий.

Область застосування: архітектурні споруди, парки, пам'ятники, спортивні споруди, системи охорони, промислові зони, автостоянки, відкриті території

Найменування	Тип розсіювача	Потужність, Вт	Живлення, В	Патрон	Рекомендований тип лампи
LUX/ NV400	симетричний асиметричний	100/400	230	E40	МГЛ 150/250/400 — (GE, OSRAM, Sylvania) ДНАТ 100/150/250/400 — (GE, OSRAM, Sylvania) ДРЛ 250 — (GE, OSRAM, Sylvania)



■ CIELO 430



Прожектор для освітлення висотних архітектурних споруд.

Застосовується для освітлення: архітектурних споруд, парків, пам'яток, спортивних споруд, систем охорони, промислових зон, автостоянок, мостів та ін.

Джерело світла: ДНАТ, МГЛ або ДРЛ потужністю 250/400 Вт, з цоколем E40.

Виробник: ТМ LUMOS

Установка: Універсальний кріпильний кронштейн дозволяє здійснювати монтаж прожектора за допомогою гвинтів на стіну, на цогул або на будь-яку іншу поверхню. Захисне загартоване скло, що швидко відкривається та дозволяє здійснювати заміну лампи без порушення положення прожектора.

Корпус: алюмінієвий, з антикорозійним покриттям; силіконова еластична ущільнювальна прокладка; сталеві монтажні скоби; усі зовнішні кріпильні деталі виконані з нержавіючої сталі.

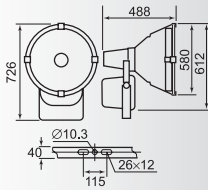
Колір корпусу: сірий.

Захисне скло: спеціальне термічно оброблене, товщиною не менше 4 мм

Відбивач: полірований напівсферичний дзеркальний алюмінієвий

Комплектуючі: Vossloh Schwabe (Німеччина)

■ CIELO 580



Прожектор для освітлення висотних архітектурних споруд.

Застосовується для освітлення: архітектурних споруд, парків, пам'яток, спортивних споруд, систем охорони, промислових зон, автостоянок, мостів та ін.

Джерело світла: ДНАТ, МГЛ або ДРЛ потужністю 600/1000 Вт, з цоколем E40.

Виробник: ТМ LUMOS

Установка: Універсальний кріпильний кронштейн дозволяє здійснювати монтаж прожектора за допомогою гвинтів на стіну, на цогул або на будь-яку іншу поверхню. Захисне загартоване скло, що швидко відкривається та дозволяє здійснювати заміну лампи без порушення положення прожектора.

Корпус: алюмінієвий, з антикорозійним покриттям; силіконова еластична ущільнювальна прокладка; сталеві монтажні скоби; усі зовнішні кріпильні деталі виконані з нержавіючої сталі.

Колір корпусу: сірий.

Захисне скло: спеціальне термічно оброблене, товщиною не менше 4 мм

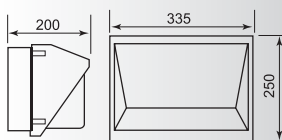
Відбивач: полірований напівсферичний дзеркальний алюмінієвий

Комплектуючі: Vossloh Schwabe (Німеччина)



ТУНЕЛЬНІ СВІТИЛЬНИКИ

■ Puerto



Застосовується для освітлення тунелів.

Джерело світла: ДНАТ потужністю 100/150 Вт, з цоколем E27.

Корпус: алюмінієвий.

Захисне скло: боросилікатне.

Ступінь захисту: IP 65

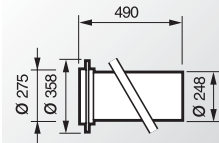
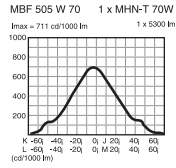
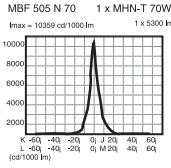
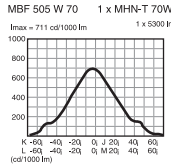
Виробник: ТМ LUMOS

ГРУНТОВІ СВІТИЛЬНИКИ ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОГО ПІДСВІЧУВАННЯ

ROMPEI



IP 67



Прожектор, що вбудовується в ґрунт, для декоративного підсвічування.

Застосовуються для освітлення: парків, скульптур, площ, торговельних зон і т.д.

Джерело світла: МГЛ потужністю 35-100 Вт.

Корпус: литий алюміній з обробкою з темного сірого поліуретану. Алюмінієвий дзеркальний відбивач. Кріпильні болти з нержавіючої сталі.

Захисне скло: переднє захисне скло має товщину 6 мм.

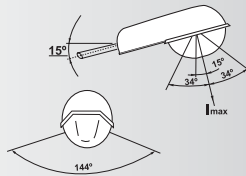
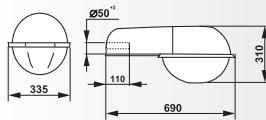
Ступінь захисту: IP67.

ВУЛИЧНІ СВІТИЛЬНИКИ

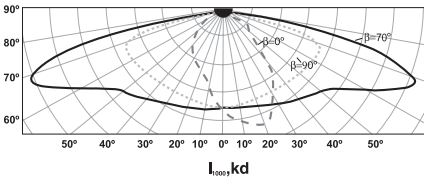
ЖКУ 16, РКУ16



IP 53



Виробництво: Україна



Модифікації: ЖКУ16-70-001, ЖКУ16-150-001, ЖКУ16-250-001,

ЖКУ16-400-001, РКУ16-125-001, РКУ16-250-001, РКУ16-400-001

Корпус: кришка відсіку ПРА з термостійкої ударостійкої пластмаси, відбивач виготовлений з алюмінію.

ПРПА встановлена на панелі із сталевого прокату.

Захисне скло: з ПК. Можливе постачання світильників без захисного скла.

Джерело світла: ДНАТ високого тиску потужністю: 70-400 Вт; ДРЛ високого тиску потужністю 125-400 Вт.

Монтаж: світильники рекомендується встановлювати на

Г-образних кронштейнах опор під кутом $15^{\circ} - 20^{\circ}$ до обрію, діаметр кронштейна — 48 мм.

Рекомендована висота установки світильника 6-12 м.

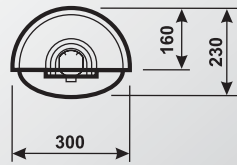
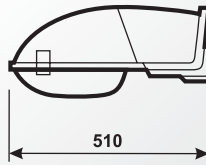
Заміна лампи: спеціальна конструкція забезпечує швидке і безпечне обслуговування.

Ступінь захисту: IP53 /ламповий відсік/, IP23 /відсік ПРА/.

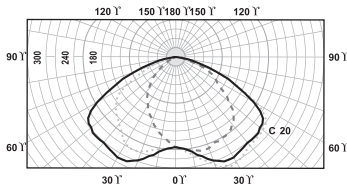
Область застосування: світильник призначений для освітлення вулиць, доріг, площ.



■ MALAGA



Виробник: Philips



Корпус: з світло-сірого поліпропілену, посиленого скловолокном і стійкого до УФ-випромінювання; плафон з полікарбонату; монтажний модуль з нержавіючого алюмінію.

Джерело світла: лампи типу HPL-N 80-125 Вт чи SON/ SON-T PLUS 50-70 Вт.

Герметизація: цілком герметична конструкція, стійка до погодних і ударних впливів.

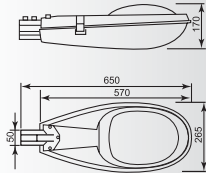
Монтаж: збоку чи зверху на усі види опор з діаметром втулки 42-60 мм.

Заміна лампи: плафон, що відкидається, із засувками і зйомною задньою частиною корпусу забезпечують швидке і безпечне обслуговування.

Ступінь захисту: IP65 /ламповий відсік/, IP43 /відсік ПРА/

Область застосування: промислові зони, житлові райони, другорядні дороги, місцеві дороги, автостоянки, кругові розв'язки і т.д.

■ OZON



Матеріали: Корпус з литого алюмінієвого сплаву; загартоване захисне скло, товщиною не менше 4мм; рифлений полірований алюмінієвий розсіювач італійського виробництва; силіконова еластична ущільнююча прокладка; всі зовнішні деталі з кріпленнями з нержавіючої сталі.

Колір корпусу: Сірий

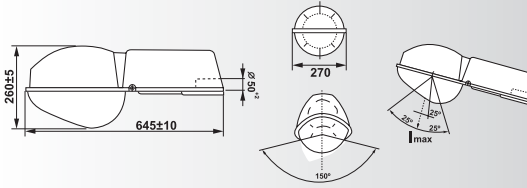
Виробник: TM LUMOS

Установка: Універсальний кріпильний кронштейн дозволяє без зайвих зусиль виконати монтаж вуличного світильника за допомогою гвинтів на трубу вертикально або консольно. Захисна кришка на затискачах дозволяє здійснювати заміну лампи без порушення положення вуличного світильника. Корпус із класом захисту від проникнення пилу й вологи IP65 дозволяє обходитися без чищення усередині корпусу світильника. Діаметр кронштейна 60 мм.

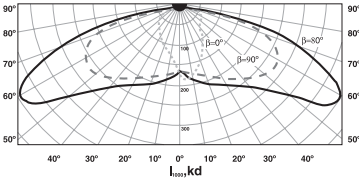
Область застосування: Автомагістралі, дороги головні та другорядні, естакади, мости, парки, будівельні й промислові зони, автостоянки, відкриті території.

Найменування	Потужність, Вт	Живлення, В	Патрон	Кліматичні виконання	Рекомендований тип лампи
LUX/OZ250	100-250	230	E40	У1, ХЛ1	МГЛ 150/250 / (GE, OSRAM, Sylvania) ДНАТ 100/150 / (GE, OSRAM, Sylvania)

ЖКУ 21, РКУ 21



Виробництво: Україна



Модифікації: ЖКУ21-70-001/002, ЖКУ21-100-001/002, ЖКУ21-150-001/002, ЖКУ21-250-001/002, ЖКУ21-70-003/004, ЖКУ21-100-003/004, ЖКУ21-150-003/004, ЖКУ21-250-004, РКУ21-125-004, РКУ21-250-003

Універсальний, виконаний у сучасному стилі консольний світильник.

Корпус: кришка відсіку ПРА з термостійкої ударостійкої пластмаси, відбивач виготовлений з алюмінію.

ПРА встановлена на панелі із сталового прокату.

Захисне скло: з ПК чи поліметилметакрилату. Можливе поста-

чання світильників без захисного скла.

Застосовані джерела світла: ДНАТ високого тиску потужністю 70, 100, 150, 250 Вт;

ДРЛ високого тиску потужністю 125, 250 Вт.

Герметизація: захисне скло герметично з'єднане з відбивачем (для модифікації 001/002).

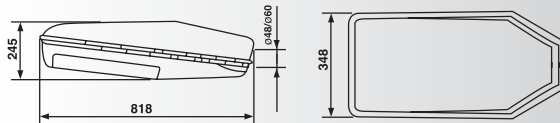
Монтаж: світильники рекомендується встановлювати на Г-образних кронштейнах опор під кутом 15-20° до обрію, діаметр кронштейна — 48 мм. Рекомендована висота установки світильника від б до 10 м.

Заміна лампи: спеціальна конструкція забезпечує швидке і безпечне обслуговування.

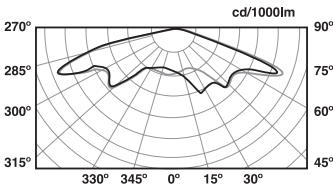
Ступінь захисту: IP65 /ламповий відсік/, IP23 /відсік ПРА/ - модифікація 001/002; IP54 /ламповий відсік/, IP23 /відсік ПРА/ - модифікація 003/004.

Область застосування: світильник призначений для освітлення вулиць, доріг, площ і автостоянок.

ГЕЛІЙ



Виробництво: Україна



Корпус: з алюмінію. Відбивач виготовлений методом глибокої витяжки з алюмінієвого прокату.

Джерело світла: ДНАТ, ДРЛ високого тиску потужністю 150-400 Вт.

Монтаж: світильники може встановлюватися на Г-образні кронштейни. Застосування перехідного елемента дозволяє встановлювати на кронштейни та опори діаметром: від 48 до 60 мм.

Заміна лампи: спеціальна конструкція забезпечує швидке і безпечне обслуговування.

Область застосування: світильник призначений для освітлення вулиць і доріг.



ПАРКОВІ СВІТИЛЬНИКИ

■ ПЛАФОНИ

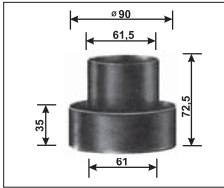
				
"Куля"	"Крижана куля"	"Куб"	"Гриб"	"Полікуб"
				
"Полікуб" /опаловий/	"Циліндр"	"Призматична куля"	"Ліхтар 250"	"Ліхтар 500"
				
"Ліхтар 370"	"Ліхтар 370" /чорна кришка/	"Ліхтар — тзольпан"	"Глобус"	05-1
				
"Конус 500"	"Атлантіс"	"Шишка"	"Ромбоїд"	"Піраміда"
				
"Подвійний конус"	"Куля темна"	"Конус"	"Конус з чорн. ковпачком"	"Ауріс міні"
				
"Ауріс максі"	"Меркурій"	"Меркурій з темн. куполом"	"Луна"	"Луна з темним куполом"



АРМАТУРА ТА КОМПЛЕКТУЮЧІ

■ Армура 2245

Різьбова плоска армура у 84,5 мм та щогли Ж 60 мм



Ступінь захисту: IP 44

Клас захисту: II

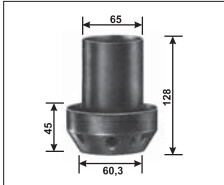
Тип плафона:

- "Куля" Ж 160-250 мм
- "Луна"
- "Меркурій"
- "Полікуб" 200 мм

- "Ліхтар 250 мм
 - "Конус" 200 мм
- Джерела світла:**
- ЛР — 60W
 - КЛЛ — 7-15 W

■ Армура 1972

Армура для байонетного затвора 100 мм и щогли Ж 60 мм



Ступінь захисту: IP 44

Клас захисту: II

Тип плафона:

- "Куля" Ж 300-350 мм
- "Полікуб" 280 мм
- "Конус" 300 мм

- "Ромбoid" 250 мм
 - "Ауріс міні"
- Джерела світла:**
- ЛР — 60W
 - КЛЛ — 15-23 W

■ Армура 2098

Армура з тепловим захистом для байонетного затвора 150 мм та щогли Ж 60 [76] мм



Ступінь захисту: IP 54

Клас захисту: I

Тип плафона: опалові або призматичні плафони, діаметром від 400 мм

Джерела світла:

- ЛР — 75-200W
- КЛЛ — 15-23 W

■ Армура 2083

Армура з тепловим захистом для байонетного затвора 150 мм та щогли діаметром 60 [76] мм



Ступінь захисту: IP 54

Клас захисту: I

Тип плафона: опалові або призматичні плафони, діаметром від 400 мм

Джерела світла:

- ДРЛ — 50-125W
- ДНАТ — 50-150 W

■ Армура 2129

Армура для корпусів світильників з байонетним затвором 150 мм та щогли діаметром 60 [76] мм із стоячим рефлектором з високоякісної сталі.



Ступінь захисту: IP 54

Клас захисту: I

Тип плафона: прозорі плафони.

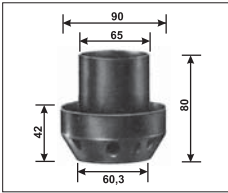
Джерела світла:

- ДРЛ — 50-125W
- ДНАТ — 50-70 W



■ Армура 1961

Різьбова плоска армура під різьбу 84,5 мм та щоглу Ø 60 мм



Ступінь захисту: IP 44

Клас захисту: II

Тип плафона:

- "Куля" Ø 160-250 мм
- "Луна"
- "Меркурій"

• "Полікуб" 200 мм

• "Ліхтар 250 мм

• "Конус" 200 мм

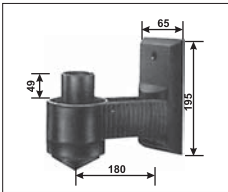
Джерела світла:

• ЛР — 60W

• КЛЛ — 7-20 W

■ Кронштейн настенний 2049

Кронштейн настенний з різьбою 84,5 мм. Кронштейн настенний з різьбою 84,5 мм



Ступінь захисту: IP 44

Клас захисту: II

Тип плафона:

- "Куля" Ø 160-250 мм
- "Луна"
- "Меркурій"
- "Полікуб" 200 мм

• "Ліхтар 250 мм

• "Конус" 200 мм

Джерела світла:

• IP — 60W

• КЛЛ — 15-23 W

■ Армура 2084

Армура з тепловим захистом для байонетного затвору 150 мм та щогли діаметром 60 [76] мм



Ступінь захисту: IP 54

Клас захисту: I

Тип плафона: опалові або призматичні плафони, діаметром від 400 мм

Джерела світла:

• ЛР — 75-150W

• КЛЛ — 15-23 W

■ Армура 2011

Армура з тепловим захистом для байонетного затвору 150 мм та щогли діаметром 60 [76] мм, з оточуючою лінзою і тепловим захистом



Ступінь захисту: IP 54

Клас захисту: I

Тип плафона: прозорі плафони.

Джерела світла:

• ДРЛ — 50-80W

• ДНАТ — 50-70 W

■ Армура 2139

Армура для корпусів світильників с вирізним отвором Ø 185 мм, щогли Ø 60 [76] мм, з тепловим захистом



Ступінь захисту: IP 54

Клас захисту: I

Тип плафона: плафони з вирізним отвором: опалові, призматичні кулі та кулі з крижаним декором

Джерела світла:

• ДРЛ — 50-125W

• ДНАТ — 50-70 W



■ Армура 2143

Армура для корпусів світильників із вирізним отвором Ж 185 мм та щоглою Ж 60 [76] мм з лінзою і тепловим захистом



Ступінь захисту: IP 54

Клас захисту: I

Тип плафона: плафони з вирізним отвором

Джерела світла: • ДРЛ — 50-125W, • ДНАТ — 50-100 W

- 1) ЛР — звичайна лампа розжарювання
- 2) ДРЛ — ртутна лампа високого тиску (наприклад: HQL, HPL, HRL)
- 3) ДНАТ — натрієва лампа високого тиску (наприклад: NAV, SON, RNP-E)
- 4) КЛЛ — компактна енергозберігаюча люмінесцентна лампа

■ Армура 2145

Армура для корпусів світильників із вирізним отвором Ж 185 мм та щоглою Ж 60 [76] мм із стоячим вертикальним рефлектором з високоякісної сталі



Ступінь захисту: IP 54

Клас захисту: I

Тип плафона: прозорі плафони із вирізним отвором

Джерела світла: • ДРЛ — 50-125W, • ДНАТ — 50-100 W

САДОВІ СВІТИЛЬНИКИ



Садовий стовпчик SO 618 висотою 1,8 м з системою консолей К-2

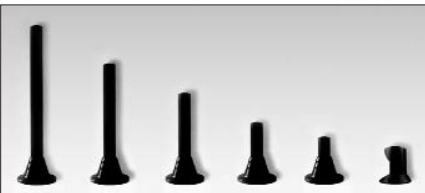


Садовий стовпчик SO 621 висотою 2,1 м з системою консолей К-3



Садовий стовпчик SO 621 висотою 2,1 м

■ Стовпчики для садового освітлення



Тип стовпчика	Висота, м
Sop 160 — gw, 84,5	0,16
Sop 200 k	0,20
Sop 300 k	0,30
Sop 600 k	0,60
Sop 000 k	0,90
Sop 1200 k	1,20





Тип стовпчика	Висота, м
SO 618 Ø 60	1,80
SO 621 Ø 60	2,10
SO-2 721 Ø 60	2,10
SO-2 721 Ø 76	2,10

■ Система консолей



Система "2"
Діаметр: Ø 60
Колір: Чорний, сірий



Система "3"
Діаметр: Ø 60
Колір: Чорний, сірий

ОПОРИ

■ Опори з зовнішнім покриттям з синтетичного матеріалу



Опори типу **S, SP, SM** конструктивно складаються із сталевого стрижня, композитного поліуретанового наповнювача і пластикової оболонки, що витримує низькі температури (нижче -60 градусів С). Сталевий стрижень — порожній, тому вся проводка може бути підведена під землю і схована усередині стовпа, відсутня необхідність натягати кабелі між опорами. Класифікація опор:

S — опори стильні висотою від 1,4 до 5,3 метрів;

SP — опори прості висотою від 2,9 до 4,6 метрів;

SM — опори модифіковані висотою від 4,5 до 5,85 метрів;

Опори пропонуються в двох варіантах — з нішею (в артикулі присутній індекс W) чи без ніші.

Вага звичайного виробу складає усього лише близько 10 — 50 кг, завдяки чому полегшується транспортування та монтаж. Широкий вибір декоративних конструктивних елементів для монтажу світильників дозволяє споживачу створювати індивідуальний стиль вулиць, парків, скверів.

Опори типу **SAL** виробляються з високоякісного анодованого алюмінію.

Вага звичайного виробу складає усього лише порядку 15 — 67,3 кг, завдяки чому істотно полегшується транспортування й Монтаж.

Висота опор типу **SAL** від 4,0 м до 12,8 м.

Для монтажу опор використовуються переврені часом, надійні бетонні спеціальні фундаменти або ж спеціальне анкерні пристрої, що істотно спрощують технологію монтажу.

У той же час міцність опор і фундаменту дозволяє витримувати значні вітрові навантаження, нести досить важкі консолі з освітлювальними приладами.



Опори **SP** виготовляються з білим, сірим та чорним пластиковим покриттям





Опора садово-паркова
декоративна
S-40W / S-40
висотою 4,15 м



Опора садово-паркова
декоративна
S-32 висотою 3,48 м



Опора садово-паркова
декоративна
S-31W / S-31
висотою 3,44 м



Опора садово-паркова
декоративна
S-30W / S-30
висотою 2,89 м



Опора садово-паркова
декоративна
S-23 висотою 2,78 м



Опора садово-паркова
декоративна
S-22 висотою 2,22 м



Опора садово-паркова
декоративна
S-21W / S-21
висотою 4,15 м



Опора садово-паркова
декоративна
S-13 висотою 4,15 м



Опора вулична SP-4 W
висотою 4,76 м



Опора вулична
SP-3 W / SP-3
висотою 3,86 м



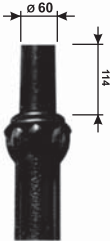
Опора вулична SP-2
висотою 3,00 м



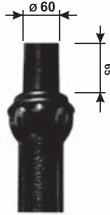
Опора SM-3W
висотою 5,85 м



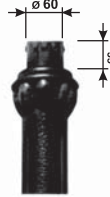
Секція з'єднання закінчення опор (для опор типу S)



A



B



C



D

A — для систем консолей "1", "2", "2+1", "3", "3+1"

B — для установки одного світильника з арматурою №№ 1961, 1972, 2098, 2084, 2083, 2011, 2129, 2139, 2143, 2145 з Ø посадкового місця 60 мм, виробництва ELKAMET

C — для установки одного світильника з арматурою OdR с Ø посадкового місця 60 мм, виробництва ROSA

D — для установки одного світильника з арматурою №№ 2099, 2086, 2067, 2130, 2140, 2144, 2146 з Ø посадкового місця 76 мм, виробництва ELKAMET

■ Системи консолей



Система "1"



Система "2"



Система "2+1"



Система "3"



Система "3+1"



Підключення кабелю електроживлення



Система консолей для опор декоративних садово-паркових типу "S" з закінченням "Z" [для арматури OdR з Ø посадкового місця 60 мм, виробництва ROSA]



Система консолей для опор декоративних садово-паркових типу "S" з закінченням "Z" [для арматури №№ 1961, 1972, 2098, 2084, 2083, 2011, 2129, 2139, 2143, 2145 з Ø посадкового місця 60 мм, виробництва ELKAMET]



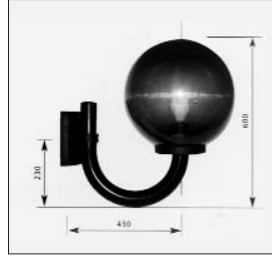
Збірка системи консолей [напрямок плеча консолі обирається — закінченням нагору чи закінченням вниз]

■ Бра KR та KO

Доповнення до конфігурації консолей є бра KR і KO. Складаються з двох частин: консолі та підставки що прикріплюється до стіни. Бра KR стилізовані так само як опори типу S, бра KO мають сучасний вигляд.

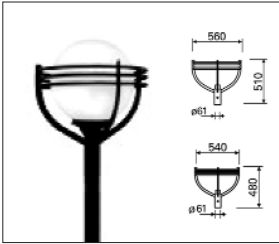


Опори SP виготовляються з білим, сірим та чорним пластиковим покриттям

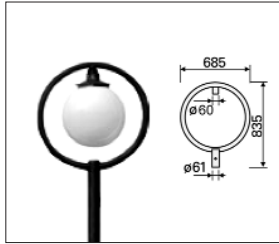


Опори SP виготовляються з білим, сірим та чорним пластиковим покриттям

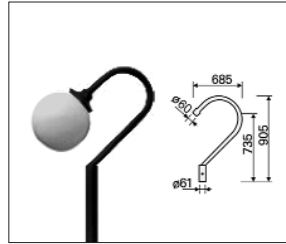
■ Алюмінієві оголовники типу WT (для опор типу SP с закінченням А)



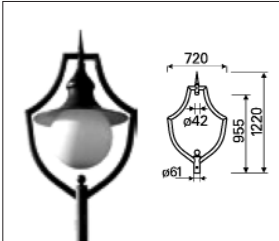
Алюмінієвий оголовник WT-1



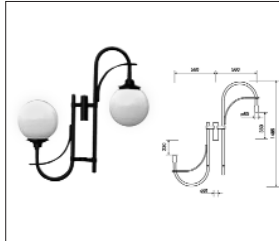
Алюмінієвий оголовник WT-2



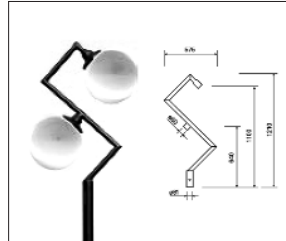
Алюмінієвий оголовник WT-3



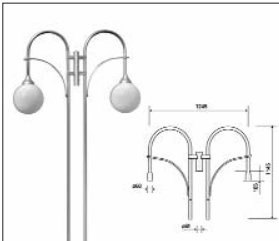
Алюмінієвий оголовник WT-4



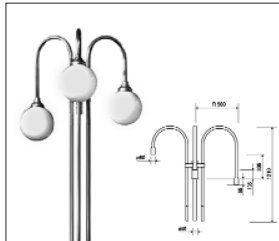
Алюмінієвий оголовник WT-9/2



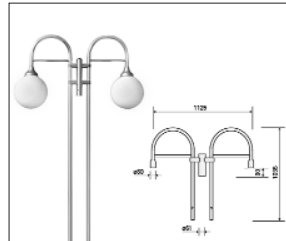
Алюмінієвий оголовник WT-10



Алюмінієвий оголовник WT-11/2



Алюмінієвий оголовник WT-12/3



Алюмінієвий оголовник WT-14/2



■ **Флагштоки**



Тип опори	Код	Висота, м	Висота нижньої частини, м	Висота верхньої частини, м	Кріплення опори	Вага, кг
SAL MF6	41901	6	2,5+0,25	3,5	-фундамент В-51	18,2
SAL MF7	41902	7	3,5+0,25	3,5	- анкерний	21,5
SAL MF8	41903	8	4,0+0,25	4	пристрій Z-50	24,6
SAL MF9	41904	9	4,5+0,25	4,5	(розміщення	27,7
SAL MF0	41905	10	5,5+0,25	4,5	болтів 180x180)	31,0

Алюмінієві флагштоки.

Новинкою 2005 року є алюмінієві флагштоки. Конструкція з двох елементів - циліндричної нижньої і конусної верхньої частини, дозволяє без особливих проблем здійснювати транспортування і монтаж флагштока. Завдяки спеціальній конструкції, прапор вільно розвивається за напрямком вітру. Схована система підняття прапора гарантує захист від вандалізму. Флагштоки фарбують порошковим методом або анодують.





ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ЛАМПИ

Світло в люмінесцентних лампах виникає в результаті перетворення люмінофорним покриттям ультрафіолетового випромінювання у видиме світло після виникнення в них газового розряду. Це винятково ефективний спосіб перетворення енергії. Завдяки енергетичній ефективності люмінесцентні лампи є ідеальними для освітлення великих відкритих приміщень таких, як офіси, комерційні, промислові і громадські будівлі. На вибір споживачу пропонуються лампи білого світла, теплих і холодних кольорів, а також лампи, світло яких близьке до природного денного. Пропонуються лампи зі стандартним галофосфатним люмінофором, що відрізняються низькою ціною, а також із тришаровими люмінофорами, що забезпечують краще відтворення кольорів і значну економію електроенергії. Люмінесцентні лампи з тришаровими люмінофорами поліпшують виробниче освітлюване середовище за допомогою високої світловіддачі, енергетичної ефективності і чудовому відтворенню кольорів. Ефективність роботи люмінесцентних ламп може бути поліпшена за допомогою збільшення частоти напруги. Електронні пускорегулюючі апарати, що підвищують частоту від 50/60 Гц до 25/30 КГц, сприяють збільшенню світлової віддачі ламп приблизно на 10%. Електронні ПРА споживають енергії, менше ніж звичайні баласты, тому, у сполученні з іншими перевагами, при незмінному світловому потоці лампи, сумарна економія електроенергії від застосування електронних баластів може досягати 20%.

■ Люмінесцентні лампи стандартні T8



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	Ra	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
F18W/33	18	G13	58	4000	1150	10000	General Electric
F18W/54	18	G13	76	6500	950	10000	General Electric
F36W/33	36	G13	58	4000	2600	10000	General Electric
F36W/54	36	G13	76	6500	1900	10000	General Electric
F58W/33	58	G13	58	4000	4600	10000	General Electric
F58W/54	58	G13	76	6500	3750	10000	General Electric
L18W/640	18	G13	60-69	4000	1200	10000	Osram
L18W/765	18	G13	70-79	6500	1050	10000	Osram
L36W/640	36	G13	60-69	4000	2850	10000	Osram
L36W/765	36	G13	70-79	6500	2500	10000	Osram
L58W/640	58	G13	60-69	4000	4600	10000	Osram
L58W/765	58	G13	70-79	6500	4000	10000	Osram

■ Люмінесцентні лампи з покращеною передачею кольору T8



F15/T8/POLYLUX	15	G13	85	2700-6500	900	10000	General Electric
F18/T8/POLYLUX	18	G13	85	2700-6500	1350	10000	General Electric
F30/T8/POLYLUX	30	G13	85	2700-6500	2450	10000	General Electric
F36/T8/POLYLUX	36	G13	85	2700-6500	3350	10000	General Electric
F58/T8/POLYLUX	58	G13	85	2700-6500	5200	10000	General Electric
L15/T8/LUMILUX	15	G13	80-89	2700-6500	900-950	10000	Osram
L18/T8/LUMILUX	18	G13	80-89	2700-6500	1350	10000	Osram
L30/T8/LUMILUX	30	G13	80-89	2700-6500	2350-2400	10000	Osram
L36/T8/LUMILUX	36	G13	80-89	2700-6500	3000-3350	10000	Osram
L58/T8/LUMILUX	58	G13	80-89	2700-6500	4900-5200	10000	Osram

■ Лампи люмінесцентні стандартні малої потужності з цоколем G5



Найменування	Потужність, Вт	Ra	Довжина, мм	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
L8 LUMILUX	8	80-89	288	2700-4000	430	10000	Osram
L13 LUMILUX	3	80-89	517	2700-4000	950	10000	Osram
L4	4	60-69	136	4000	140	10000	Osram
L6	6	60-69	212	4000	270	10000	Osram
L8	8	60-79	288	4000-6500	330-385	10000	Osram
L13	13	60-79	517	4000-6500	720-830	10000	Osram

■ Люмінесцентні лампи T8 для вітрин з продуктами харчування



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
L15W/76	15	G13	NATURA	500	10000	Osram
L18W/76	18	G13	NATURA	750	10000	Osram
L30W/76	30	G13	NATURA	1300	10000	Osram
L36W/76	36	G13	NATURA	1800	10000	Osram
L58W/76	58	G13	NATURA	2850	10000	Osram



■ Люмінесцентні лампи Watt-Miser T8



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	Ra	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
F18/T8/830/16W/WM	18	G13	85	3000	1320	18000	General Electric
F18/T8/840/16W/WM	18	G13	85	4000	1320	18000	General Electric
F36/T8/830/32W/WM	36	G13	85	3000	2925	18000	General Electric
F36/T8/840/32W/WM	36	G13	85	4000	2925	18000	General Electric
F58/T8/830/51W/WM	58	G13	85	3000	4600	18000	General Electric
F58/T8/840/51W/WM	58	G13	85	4000	4600	18000	General Electric
F70/T8/840/63W/WM	70	G13	85	4000	5500	18000	General Electric

■ Люмінесцентні лампи LongLast T8



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	Ra	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
F18W/T8/830/POLYLUX/LL	18	G13	85	2940	1350	36000	General Electric
F18W/T8/840/POLYLUX/LL	18	G13	85	4040	1350	36000	General Electric
F36W/T8/830/POLYLUX/LL	36	G13	85	2940	3350	36000	General Electric
F36W/T8/840/POLYLUX/LL	36	G13	85	4040	3350	36000	General Electric
F58W/T8/830/POLYLUX/LL	58	G13	85	2940	5200	36000	General Electric
F58W/T8/840/POLYLUX/LL	58	G13	85	4040	5200	36000	General Electric
F70W/T8/830/POLYLUX/LL	70	G13	85	2940	6300	36000	General Electric
F70W/T8/840/POLYLUX/LL	70	G13	85	4040	6300	36000	General Electric

■ Люмінесцентні лампи covRquad T8 (з полікарбонатною оболонкою)



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	Ra	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
F18W/T8/830/CVG	18	G13	85	2950	1300	15000	General Electric
F18W/T8/835/CVG	18	G13	85	3400	1300	15000	General Electric
F18W/T8/840/CVG	18	G13	85	4000	1300	15000	General Electric
F36W/T8/830/CVG	36	G13	85	2950	3250	15000	General Electric
F36W/T8/835/CVG	36	G13	85	3400	3250	15000	General Electric
F36W/T8/840/CVG	36	G13	85	4000	3250	15000	General Electric
F58W/T8/830/CVG	58	G13	85	2950	5050	15000	General Electric
F58W/T8/835/CVG	58	G13	85	3400	5050	15000	General Electric
F58W/T8/840/CVG	58	G13	85	4000	5050	15000	General Electric
F70W/T8/835/CVG	70	G13	85	3400	6100	15000	General Electric
F70W/T8/840/CVG	70	G13	85	4000	6100	15000	General Electric



■ Люмінесцентні лампи T8 для рослин та акваріумів



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
L15W/77	15	G13	FLUORA	500	10000	Osram
L18W/77	18	G13	FLUORA	750	10000	Osram
L30W/77	30	G13	FLUORA	1300	10000	Osram
L36W/77	36	G13	FLUORA	1800	10000	Osram
L58W/77	58	G13	FLUORA	2850	10000	Osram

■ Люмінесцентні лампи бактерицидні



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	Довжина, мм	Power*	Термін служби, год	Виробник
HNS 15	15	G13	436	4,9	8000	Osram
HNS 30	30	G13	895	13,4	8000	Osram

Power* - потужність у діапазоні 200-280 нм., Вт

■ Люмінесцентні лампи T5



Найменування	Потужність, Вт	Довжина, мм	Ra	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
F14/T5	14	549	80-89	2700-6500	1230	30000	General Electric
F24/T5	24	549	80-89	2700-6500	1750	30000	General Electric
F21/T5	21	849	80-89	2700-6500	1910	30000	General Electric
F39/T5	39	849	80-89	2700-6500	3200	30000	General Electric
F28/T5	28	1149	80-89	2700-6500	2640	30000	General Electric
F54/T5	54	1149	80-89	2700-6500	4460	30000	General Electric
F35/T5	35	1449	80-89	2700-6500	3320	30000	General Electric
F49/T5	49	1449	80-89	2700-6500	4450	30000	General Electric
F80/T5	80	1449	80-89	2700-6500	6450	30000	General Electric
FH14/T5	14	549	80-89	2700-6500	1350	26000	Osram
FQ24/T5	24	549	80-89	2700-6500	2000	24000	Osram
FH21/T5	21	849	80-89	2700-6500	2100	20000	Osram
FQ39/T5	39	849	80-89	2700-6500	3500	24000	Osram
FH28/T5	28	1149	80-89	2700-6500	2900	20000	Osram
FQ54/T5	54	1149	80-89	2700-6500	5000	24000	Osram
FH35/T5	35	1449	80-89	2700-6500	3650	20000	Osram
FQ49/T5	49	1449	80-89	2700-6500	4900	24000	Osram
FH80/T5	80	1449	80-89	2700-6500	7000	20000	Osram

КОМПАКТНІ ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ЛАМПИ

Компактні люмінесцентні лампи (КЛЛ) – велике досягнення в технології люмінесцентної трубки. Це люмінесцентні лампи, розмір, форма і світловий потік яких порівнянні зі стандартними лампами розжарювання, але тривалість і ефективність перетворення енергії настільки ж високі, як і у звичайних люмінесцентних ламп.

У порівнянні зі стандартними лампами розжарювання компактні люмінесцентні лампи, забезпечують:

- світловий потік такої ж величини при споживанні усього лише 20% електроенергії;
- у десять разів більш тривалий термін служби - як наслідок різке зниження експлуатаційних витрат і витрат на технічне обслуговування.

■ КЛЛ з вбудованим ПРА та цоколем E14, E27



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
DVALUE	8	E14	2700	400	6000	Osram
DVALUE	8	E27	2700	400	6000	Osram
DVALUE	11	E27	2700	600	6000	Osram
DVALUE	15	E27	2700-4000	770	6000	Osram
DVALUE	17	E27	2700-4000	950	6000	Osram
DVALUE	20	E27	2700-4000	1230	6000	Osram
DVALUE	24	E27	2700-4000	1445	6000	Osram
DVALUE TWIST	5	E14	2500-6500	250	6000	Osram
DVALUE TWIST	5	E27	2500	250	6000	Osram
DVALUE TWIST	8	E14	6500	440	6000	Osram
DVALUE TWIST	8	E27	2500-4000	440	6000	Osram
DVALUE TWIST	11	E14	2500-4000	660	6000	Osram
DVALUE TWIST	11	E27	2500-4000	660	6000	Osram
DVALUE TWIST	13	E27	2700-4000	720	6000	Osram
DVALUE TWIST	18	E27	2700-4000	1150	6000	Osram
DVALUE TWIST	24	E27	2700-4000	1450	6000	Osram

■ КЛЛ з цоколем G23



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
F5BX	5	G23	2700-4000	265	10000	General Electric
F7BX	7	G23	2700-6500	425	10000	General Electric
F9BX	9	G23	2700-6500	600	10000	General Electric
F11BX	11	G23	2700-6500	900	10000	General Electric

■ КЛЛ з цоколем G24, GX24



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
F13DBX/2P	13	G24d-1	2700-6500	900	12000	General Electric
F18DBX/2P	18	G24d-2	2700-6500	1200	12000	General Electric
F26DBX/2P	26	G24d-3	2700-6500	1800	12000	General Electric
F13DBX/4P	13	G24q-1	2700-6500	900	20000	General Electric
F18DBX/4P	18	G24q-2	2700-6500	1200	20000	General Electric
F26DBX/4P	26	G24q-3	2700-6500	1800	20000	General Electric
F32TBX/4P	32	GX24q-3	2700-4000	2400	17000	General Electric
F42TBX/4P	42	GX24q-4	2700-4000	3200	17000	General Electric

■ КЛЛ з цоколем 2G7, 2G11



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
F7BX/4P	7	2G7	2700-4000	425	10000	General Electric
F9BX/4P	9	2G7	2700-4000	600	10000	General Electric
F11BX/4P	11	2G7	2700-6500	900	10000	General Electric
DULUX L 18	18	2G11	2700-4000	1200	10000	Osram
DULUX L 24	24	2G11	2700-4000	1800	10000	Osram
DULUX L 36	36	2G11	2700-6500	2600-2900	10000	Osram
DULUX L 55	55	2G11	2700-6500	4800	10000	Osram
DULUX L 80	80	2G11	3000-4000	5850-6500	10000	Osram



Д Ж Е Р Е Л А С В І Т Л А



■ КЛЛ ВІАХ 2D з цоколем GR8, GR10Q



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
F162D/2P	16	GR8	2700-3500	1050-1100	10000	General Electric
F162D/4P	16	GR10q	2700-6000	1100	10000	General Electric
F212D/4P	21	GR10q	2700-6000	1375	10000	General Electric
F282D/2P	28	GR8	2700	2150	10000	General Electric
F282D/4P	28	GR10q	2700-4000	2150	10000	General Electric
F382D/4P	38	GR10q	2700-3500	3000	10000	General Electric

ГАЗОРОЗРЯДНІ ЛАМПИ

■ Лампи натрієві (ДНАТ) високого тиску



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
LU70/90/MO/T/27	70	E27	2000	6000	28500	General Electric
LU100/100/MO/T/40	100	E40	2000	9600	28500	General Electric
LU150/100/40	250	E40	2000	15000	28500	General Electric
LU250/T/40	250	E40	2000	27500	28500	General Electric
LU400/T/40	250	E40	2000	48000	28500	General Electric
LU600/XO/T/40	600	E40	2100	90000	32000	General Electric
NAV-T 70	70	E27		6000	18000	Osram
NAV-T 100	100	E40	2000	9000	18000	Osram
NAV-T 150	150	E40	2000	15000	24000	Osram
NAV-T 250	250	E40	2000	28000	24000	Osram
NAV-T 400	400	E40	2000	48000	24000	Osram
NAV-T 1000	1000	E40	2000	130000	16000	Osram

■ Лампи натрієві (ДНАТ) для теплиць



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін* служби, год	Виробник
LU250W/PSL/T/E40	80	E27	2100	33000	10000	General Electric
LU400W/PSL/T/E40	125	E27	2100	56500	12000	General Electric
LU600W/PSL/T/E40	250	E40	2100	90000	12000	General Electric
PLANTSTAR 250 inter	250	E40	2100	33200	12000	Osram
PLANTSTAR 400	400	E40	2100	56500	12000	Osram
PLANTSTAR 600	600	E40	2100	89000	12000	Osram

Термін* служби, год - спад світлового потоку на 10%

■ Лампи металогалогенні (МГЛ) малої потужності



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
CMH35/TC/UVC/U/830	35	G8.5	830	3000	15000	General Electric
CMH35/TC/UVC/U/930	35	G8.5	930	3000	12000	General Electric
CMH70/TC/UVC/U/830	70	G8.5	830	3000	15000	General Electric
CMH70/TC/UVC/U/942	70	G8.5	942	4200	15000	General Electric
CMH35/TC/UVC/U/830	35	G12	830	3000	15000	General Electric
CMH70/TC/UVC/U/830	70	G12	830	3000	15000	General Electric
CMH70/TC/UVC/U/942	70	G12	942	4200	15000	General Electric
CMH150/TC/UVC/U/830	150	G12	830	3000	12000	General Electric
CMH150/TC/UVC/U/942	150	G12	942	4200	12000	General Electric
ARC70/UVC/TD/730	70	Rx7s	3000	5500	6000	General Electric
ARC70/UVC/TD/742	70	Rx7s	4200	5500	6000	General Electric
ARC150/UVC/TD/732	150	Rx7s-24	3200	12000	6000	General Electric
ARC150/UVC/TD/742	150	Rx7s-24	4200	12000	6000	General Electric



■ Лампи металогалогенні (МГЛ) середньої потужності



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	Ra	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Робоче положення	Виробник
ARC250/T/VBU/960	250	E40	90	6000	19000	10000	вертикальне	General Electric
ARC250/T/H/960	250	E40	90	6000	19000	10000	горизонтальне	General Electric
KRC400/T/H/960	400	E40	90	6000	25000	10000	горизонтальне	General Electric
MBI400/D/T/VBU	400	E40	90	6000	28000	10000	вертикальне	General Electric
HQI-T/ 250/D PRO	250	E40	80-90	5200	20000	12000	будь-яке	Osram
HQI-T/ 400/D PRO	400	E40	80-90	5500	35000	12000	будь-яке	Osram

■ Лампи металогалогенні (МГЛ) великої потужності



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	Ra	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
SPL1000/T/H/960	1000	E40	93	6000	80000	8000	General Electric
SPL2000/T/H/960	2000	E40	93	6000	170000	5000	General Electric
SPL2000/L/H/654/Spes	2000	E40	65	5200	200000	6000	General Electric

■ Ртутні лампи (ДРЛ) високого тиску



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
HQL 80	80	E27	4000	3800	20000	Osram
HQL 125	125	E27	4000	6300	20000	Osram
HQL 250	250	E40	4000	13000	20000	Osram
HQL 400	400	E40	4000	22000	20000	Osram

■ Ртутно-вольфрамові лампи (прямого включення)



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	ССТ К*	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
HWL-160W 235V	160	E27	3800	3100	10000	Osram
HWL-250W 225V	250	E27	3800	5600	10000	Osram
HWL-250W 235V	250	E40	3800	5600	10000	Osram
HWL-500W 225V	500	E40	3800	14000	10000	Osram

ЛАМПИ РОЗЖАРЮВАННЯ

Лампи розжарювання є найбільш розповсюдженим різновидом джерел світла. Вони широко застосовуються у освітленні різних типів приміщень. Світло в лампах створюється шляхом проходження електричного струму через тонкий дріт, виготовлений звичайно з вольфраму. Лампи мають цілий ряд переваг: низькі первинні витрати; задовільна якість відтворення кольору; можливість керування ступенем концентрації і напрямком поширення світла; зручність застосування, відсутність систем електронного запуску і стабілізації

■ Рефлекторні лампи R39, R50, R63, R80



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	Діаметр, мм	Довжина, мм	Сила світла, кд	Термін служби, год	Виробник
25 R39	25	E14	39	64	65	1000	General Electric
30 R39	30	E14	39	64	80	1000	General Electric
25 R50	25	E14	50	86	200	1000	General Electric
40 R50	40	E14	50	86	300	1000	General Electric
60 R50	60	E14	50	86	600	1000	General Electric
40 R63	40	E27	63.5	101	250	1000	General Electric
60 R63	60	E27	63.5	101	410	1000	General Electric
60 R80	60	E27	80	121	450	1000	General Electric
75 R80	75	E27	80	121	600	1000	General Electric
100 R80	100	E27	80	121	800	1000	General Electric

■ Лампи загального призначення



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	Діаметр, мм	Довжина, мм	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
A1/CL/E27	40-100	E27	50	88.5		1000	General Electric
A1/F/E27	40-100	E27	50	88.5		1000	General Electric
CLASSIK A CL	40-100	E27	55	97	415-	1000	Osram
CLASSIK A F	40-100	E27				1000	Osram

Д Ж Е Р Е Л А С В І Т Л А



■ Лампа свічка



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	Діаметр, мм	Довжина, мм	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
C1/CL	40-60	E14	35	100	400-600	1000	General Electric
C1/CL	40-60	E27	35	96	400-600	1000	General Electric
C1/F	40-60	E14	35	100	400-600	1000	General Electric
C1/F	40-60	E27	35	96	400-600	1000	General Electric
CLASSIK B CL	40-60	E14	35	100	400-660	1000	Osram
CLASSIK B CL	40-60	E27	35	96	400-660	1000	Osram
CLASSIK B FR	40-60	E14	35	100	400-600	1000	Osram
CLASSIK B FR	40-60	E27	35	96	360-600	1000	Osram

■ Лампа куля



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	Діаметр, мм	Довжина, мм	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
D1/CL	40-60	E14	45		400-660	1000	General Electric
D1/CL	40-60	E27	45		400-660	1000	General Electric
D1/F	40-60	E14	45		400-660	1000	General Electric
D1/F	40-60	E27	45		400-660	1000	General Electric
CLASSIK P CL	40-60	E14	45	78	400-660		Osram
CLASSIK P CL	40-60	E27	45	73	400-660		Osram
CLASSIK P FR	40-60	E14					Osram
CLASSIK P FR	40-60	E27					Osram

■ Лампи розжарювання спеціального призначення для мікрохвильових печей та холодильників



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	Діаметр, мм	Довжина, мм	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
15P1/OVEN22/CL	15	E14	26	55	85	1000	General Electric
25P1/OVEN22/CL	25	E14	28	60	190	1000	General Electric
15P1/CL/240V	15	E14	26	55	85	1000	General Electric
25P1/CL	25	E14	26	60	190	1000	General Electric
15P1/FR	15	E14	22	48	85	1000	General Electric
25P1/FR	25	E14	22	55	160	1000	General Electric

■ Лампи розжарювання спеціального призначення для обігріву інфрачервоної



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	Діаметр, мм	Довжина, мм	Термін служби, год	Виробник
100 PAR/IR	100	E27	122	136	5000	General Electric
175 PAR/IR	175	E27	122	136	5000	General Electric
150 R/IR/CL	150	E27	125	170	5000	General Electric
150 R/IR/R	150	E27	125	170	5000	General Electric
250 R/IR/CL	250	E27	125	170	5000	General Electric
250 R/IR/R	250	E27	125	170	5000	General Electric
25 R/IR/CL	275	E27	125	170	5000	General Electric

■ Лампи розжарювання спеціального призначення для рослин рефлекторні



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	Діаметр, мм	Довжина, мм	Термін служби, год	Виробник
40 R50/230V ENRICH	40	E14	50	86	1000	General Electric
60 R63/230V ENRICH	60	E27	63.5	101	1000	General Electric
60 R80/230V ENRICH	60	E27	80	121	1000	General Electric
100 R80/230V ENRICH	100	E27	80	121	1000	General Electric

ЛАМПИ ГАЛОГЕННІ

■ Лампи галогенні лінійні



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	Діаметр, мм	Довжина, мм	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
C 100W K12	100	R7s	8	78	1900	1000	General Electric
C 130W K11	130	R7s	8	117.6	2440	1000	General Electric
C 200W K9	200	R7s	8	117.6	4000	1000	General Electric
C 300W K1	300	R7s	8	117.6	7400	1000	General Electric
1000W K4	1000	R7s	10	189.1	21000	2000	General Electric
1500W K5	1500	R7s	10	254.1	32000	1000	General Electric
2000W K8	2000	R7s	10	330.8	44000	1000	General Electric

■ Рефлекторні галогенні лампи, лампи PAR та Halospot



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	Діаметр, мм	Кут випром., °	Сила світла, кд	Термін служби, год	Виробник
DECOSTAR 35 44888 12V	10	GU4	35.3	36	300	2000	Osram
DECOSTAR 35 44890 12V	20	GU4	35.3	10/36	2500/580	2000	Osram
DECOSTAR 35 44892 12V	35	GU4	35.3	10/36	5000/1000	2000	Osram
DECOSTAR 51 44860 12V	20	GU5.3	50.7	10/36	3150/510	2000	Osram
DECOSTAR 51 44865 12V	35	GU5.3	50.7	10/36	6500/1050	2000	Osram
DECOSTAR 51 44870 12V	50	GU5.3	50.7	10/36	10000/1500	2000	Osram
MR16 12V	20	GU5.3	50.7	12/36	3150/450	2000	General Electric
MR16 12V	35	GU5.3	50.7	12/36	6750/830	2000	General Electric
MR16 12V	50	GU5.3	50.7	12-55	630-8550	2000	General Electric
PAR16 230V	20	GU10	51	36	200	2000	General Electric
PAR16 230V	35	GU10	51	36	400	2000	General Electric
PAR16 230V	50	GU10	51	36	600	2000	General Electric
PAR16 64820 230V	35	GU10	50.7	35	570	2000	Osram
PAR16 64824 230V	50	GU10	50.7	35	900	2000	Osram
PAR16 64830 230V	75	GU10	64	30	1900	2000	Osram
AR111 50W 12V	50	G53	111	8/24	17800/3500	2000	General Electric
AR111 100W 12V	100	G53	111	8/45	2300-40000	2000	General Electric
Halospot 111 41832	35	G53	111	4/24	2500/30000	3000	Osram
Halospot 111 41835	50	G53	111	4-40	1400-40000	3000	Osram
Halospot 111 41840	75	G53	111	6-40	2000-30000	3000	Osram
Halospot 111 41850	100	G53	111	6-40	2800-48000	3000	Osram



■ Низьковольтні капсульні галогенні лампи



Найменування	Потужність, Вт	Цоколь	Діаметр, мм	Довжина, мм	Світловий потік, лм	Термін служби, год	Виробник
Halostar 64415 12V	10	G4	10	33	140	2000	Osram
Halostar 64425 12V	20	G4	10	33	320	2000	Osram
Halostar 64432 12V	35	GY6.35	12	44	600	2000	Osram
Halostar 64440 12V	50	GY6.35	12	44	910	2000	Osram
Halopin 66660 240V	25	G9	14	43	260	2000	Osram
Halopin 66740 240V	40	G9	14	43	490	2000	Osram
Halopin 66660 240V	60	G9	14	51	820	2000	Osram



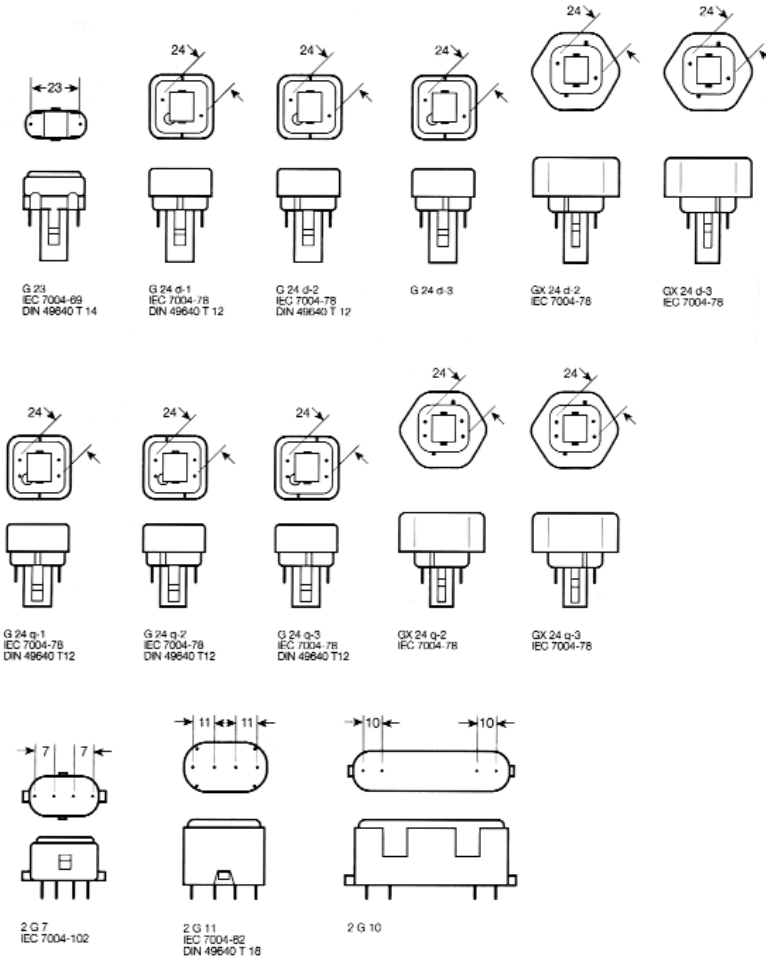


ЦОКОЛІ ЛАМП

- Цоколі з гвинтовим різьбленням (лампи розжарювання, газорозрядні, компактні люмінесцентні)

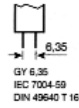
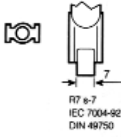


- Цоколі компактних люмінесцентних ламп

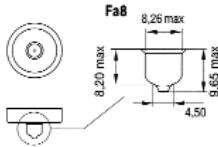
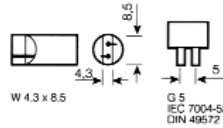
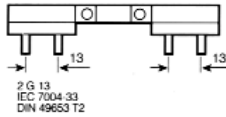
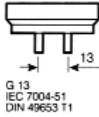
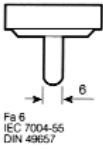




Цоколі галогенних ламп

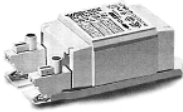


Цоколі люмінесцентних ламп

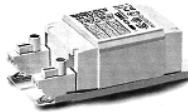
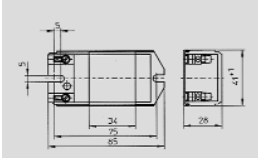


КОМПЛЕКТУЮЧІ ДЛЯ СВІТИЛЬНИКІВ З ЛЮМІНЕСЦЕНТНИМИ ЛАМПАМИ

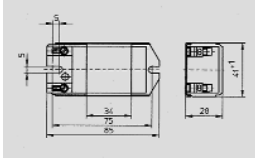
■ Електромагнітні пускорегулюючі апарати (дроселі)



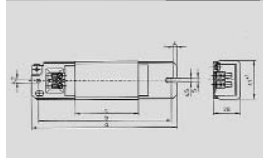
L13 L4/6/8



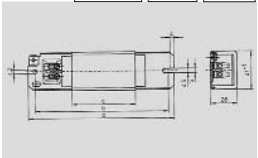
L7/9/11



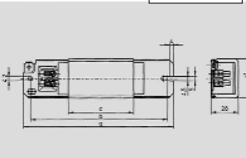
L18/20



L36/40 L58 L80



L30



Тип	Потужність лампи,Вт	Частота, Гц	Робоча напруга, В	Струм, мА	Розміри, мм	Вага, кг
L4/6/8	10	50	230	170/160/150/155	85x28x41	0,32
L7/9/11	16	50	230	150/175/170/160	85x28x41	0,32
L13	21	50	230	175/155/165	85x28x41	0,32
L18/20	21	50	230	370/370	155x28x41	0,60
L30	28	50	230	365/365	155x28x41	0,60
L36/40	28	50	230	430	150x28x41	0,55
L58	38	50	230	670	195x28x41	0,81
L80	55	50	240	670	195x28x41	1,05

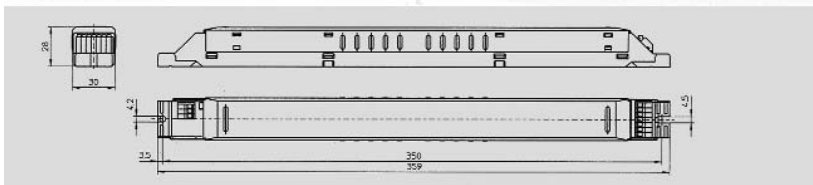
■ Електронні пускорегулюючі апарати

Тип	Потужність лампи,Вт	Частота, Гц	Робоча напруга, В	Тип лампи	Розміри, мм
ELXe 418.215	4x18	50-60	198-254	T8 (T26)	230x40,6x28
ELXc 258.210	2x58	50-60	198-254	T8 (T26)	230x40,6x28
ELXc 136.207	1x18/36	50-60	198-254	T8	230x40,6x28
ELXc 158.201	1x58	50-60	198-254	T8	359x30,4x28,5
ELXc 236.208	2x18/36	50-60	198-254	T8	230x40,6x28





ELXc 236.208 ELXc 258.210

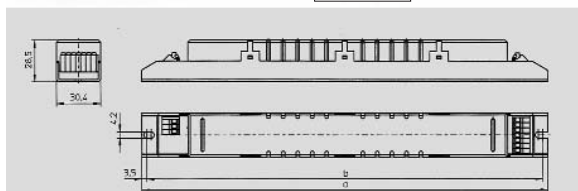


ELXe 418.215



ELXc 136.207

ELXc 158.201



КОМПЛЕКТУЮЧІ ДЛЯ
СВІТИЛЬНИКІВ

■ Скоби



100442

100444

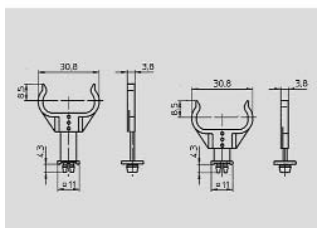
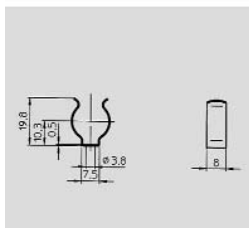
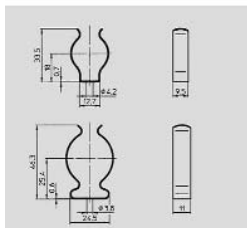


109685

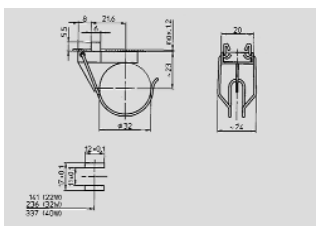


105775

105776

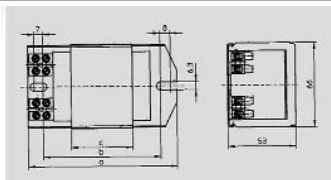


101532



КОМПЛЕКТУЮЧІ ДЛЯ СВІТИЛЬНИКІВ
З ГАЗОРОЗРЯДНИМИ ЛАМПАМИ

■ ПРА для ламп ДРЛ



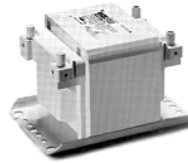
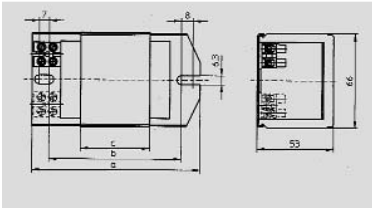
Тип	Потужність лампи, Вт	Робоча напруга, В	Частота, Гц	Струм, А	Розміри, мм	Вага, кг
Q 125.549	125	230	50	1,15	108x53x66	1,07
Q 250.513	250	220	50	2,13	145x53x66	2,10
Q 400.616	400	220	50	3,25	180x53x66	2,88



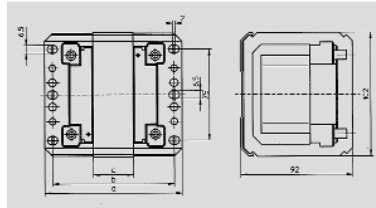
■ ПРА для ДНАТ та МГЛ



NaHJ 70.300 NaHJ 100.126

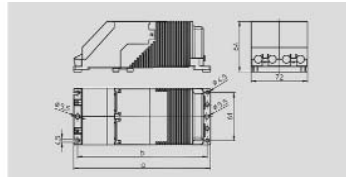


NaHJ 250.204 NaHJ 400.743



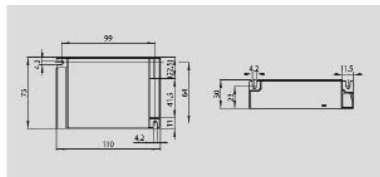
Тип	Потужність лампи, Вт	Робоча напруга, В	Частота, Гц	Струм, А	Розміри, мм	Вага, кг
NaHJ 70.300	70	230	50	1,0	80x53x66	0,91
NaHJ 100.126	100	230/240	50	1,55	117x92x55	1,55
NaHJ 150.159	150	230	50	1,8	145x53x66	2,1
NaHJ 250.204	250	220	50	3,0	113x53x66	2,88
NaHJ 400.743	400	220	50	4,45	148x102x92	5,2
NaHJ 600.010	600	220	50	6,2	173x160x96	6,8
NaHJ 1000.089	1000	220	50	10,3/9,5	203x188x124	8,9

■ Комплект ПРА VNaHJ 150 PZTG.567



Тип	Потужність лампи, Вт	Робоча напруга, В	Частота, Гц	Струм, А	Розміри, мм	Вага, кг
150 PZTG.567	150	240,5	50	1,8	214x204	2,25

■ Електроний ПРА ЕНХс 70.326

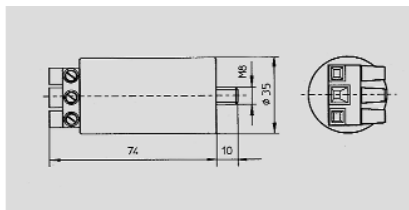


Тип	Потужність лампи, Вт	Робоча напруга, В	Частота, Гц	Струм, А	Вага, кг
ЕНХс 70.326	70	220–240	50	0,36–0,34	0,220

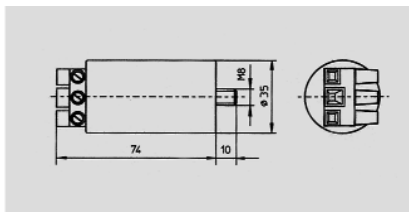


■ Запалюючі пристрої (ігнітори) для ДНАТ та МГЛ

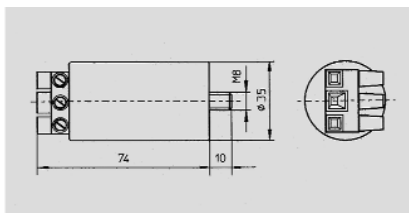
Z70



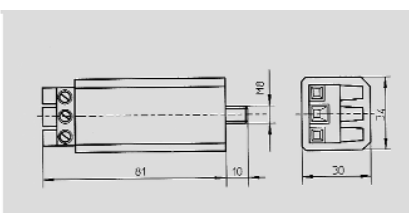
Z150



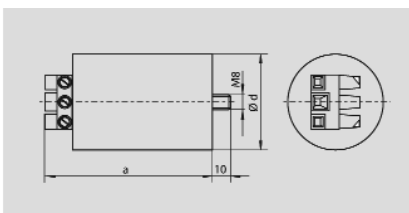
Z250



Z400



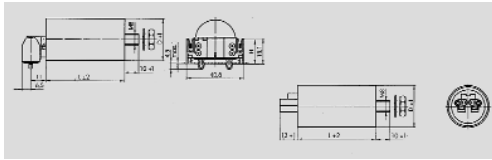
Z1000



КОМПЛЕКТУЮЧІ ДЛЯ
СВІТИЛЬНИКІВ

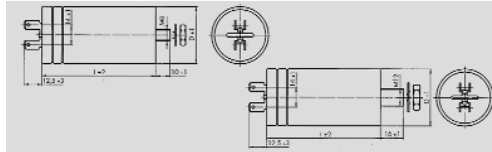
Компенсуючі конденсатори

Конденсатори для газорозрядних ламп передбачені для індивідуальної компенсації індуктивного струму в розрядних лампах (люмінесцентних, галогенних, ртутних і натрієвих). Виробляються в алюмінієвому чи пластмасовому (білого кольору) корпусі. Кріпляться до світильника за допомогою алюмінієвого болта чи клеми на корпусі.



Пластмасовий корпус

Артикул по каталогу	Ємність, мкФ	Робоча напруга, В	Частота, Гц	Кріплення	Розміри, мм	Різьба/Довжина, мм
500305	6,0	100-250	50/60	A	d25x70x14,7	M8/10
504351	9,0	100-250	50/60	A	d30x70x17,2	M8/10
500312	12,0	100-250	50/60	A	d30x94x17,2	M8/10
500315	18,0	100-250	50/60	B	d35x94	M8/10
500316	20,0	100-250	50/60	B	d35x94	M8/10
500318	30,0	100-250	50/60	B	d40x94	M8/10



Алюмінієвий корпус

Артикул по каталогу	Ємність, мкФ	Робоча напруга, В	Частота, Гц	Кріплення	Розміри, мм	Різьба/Довжина, мм
500319	32,0	100-250	50/60	B	d35x135	M8/10
500322	50,0	100-250	50/60	B	d45x135	M8/10
500335	37,0	380-450	50/60	A	d45x124	M8/10
506360	85,0	380-450	50/60	B	d60x148	M12/16
506363	100,0	380-450	50/60	B	d65x148	M12/16
505872	65,0	380-450	50/60	A	d45x143	M8/10



КОМПЛЕКТУЮЧІ ДЛЯ СВІТИЛЬНИКІВ З ГАЛОГЕННИМИ ЛАМПАМИ

Електронні адаптери

Переваги електронних трансформаторів:

- Легкість і компактність;
- Високий ККД (близько 95%);
- Тривалий термін роботи;
- Захищеність від короткого замикання;
- Низький рівень шумів і стабільність роботи під час відсутності навантажень;
- Вбудований захист від перевищення температури і перенавантаження;
- М'який режим запуску, що збільшує термін служби лампи;
- Можливість внутрішнього та зовнішнього регулювання світлового потоку лампи.

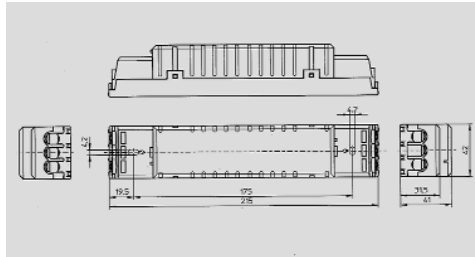
Тип	Потужність, Вт	Напруга на вході, В	Напруга на виході, В	Струм, А	Частота напруги, Гц	Розміри, мм	Ступінь захисту
EST 70/12.380	70	230	12	0,3	50/60	28x37x128	IP 20
EST 105/12.381	105	230	12	0,45	50/60	28x37x128	IP 20
EST 150/12.622	150	230	12	0,62	50/60	41x42x215	IP 20
EST 70/12.601	70	230	11,5	0,3	50/60	d53x22,2	IP 20
EST 105/12.602	105	230	11,5	0,43	50/60	d70x22,2	IP 20
EST 200/12.649	200	230-240	11,5-11,7	0,3	50/60	41x42x215	IP 20
EST 60/12.635	60	230-240	11,3-11,8	0,25-0,26	50/60	85x36x22	IP 20



КОМПЛЕКТУЮЧІ ДЛЯ
СВІТИЛЬНИКІВ

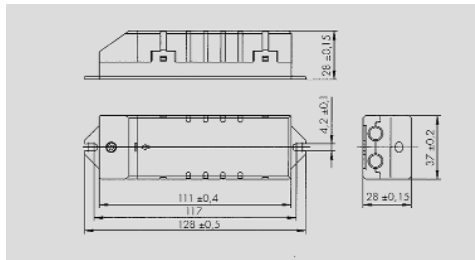


EST 150/12.622

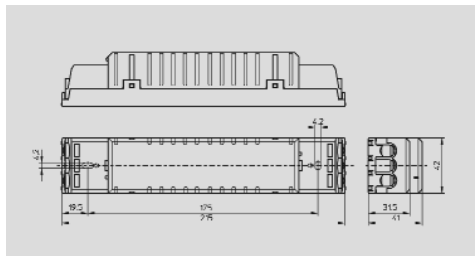


EST 70/12.380

EST 105/12.381

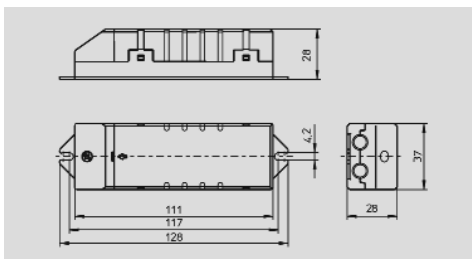


EST 200/12.649

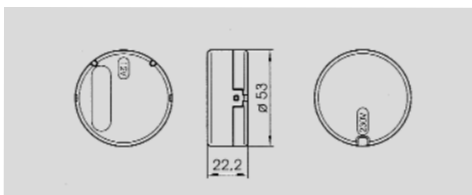




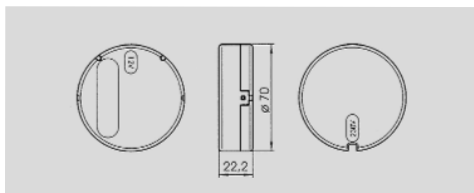
EST 150/12.622



EST 70/12.601



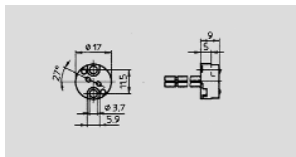
EST 105/12.602



■ Патрони для ламп з цоколем G4, G5.3, G6.35



100939

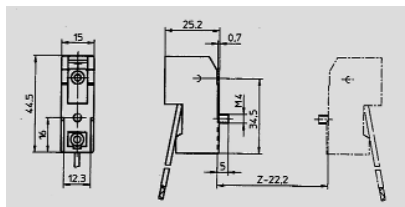


■ Патрони керамічні для ламп з цоколем, R7s.

Основним фактором, що визначає конструкцію патрона, є температура лампи, що залежить від вольфрамо-галогенного циклу, струму лампи і її потужності. Відомо, що найвищою стійкістю до великих температур володіють метали і кераміка. Тому кращими матеріалами для контактів є нікель, мідно-нікелеві сплави чи мідь з досить товстим шаром нікелевого покриття, а також срібло. Корпус патрона - кераміка.



100912



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ



ступінь захисту світильника



люмінесцентна лампа



газорозрядна лампа G12



галогенна лампа PAR



компактна люмінесцентна лампа



лампа розжарювання



лінійна газорозрядна лампа



метало-галогенна лампа



світлодіод



газорозрядна лампа E27/E40



галогенна лампа MR 16 (MR 11)



знак заземлення (клас захисту I від ураження електричним струмом)



клас захисту II від ураження електричним струмом



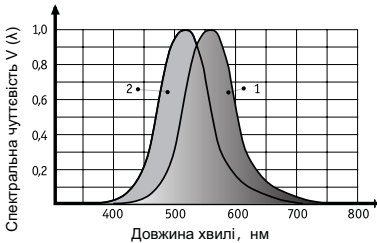
світильники, призначені для встановлення безпосередньо на поверхні з нормально-займистих матеріалів



Світло і світлові величини*

Світло

Світло - електромагнітне випромінювання з довжинами хвиль від 380 до 760 нм. Цей діапазон є зоною чутливості середньостатистичного людського ока і називається видимим. Випромінювання з різною довжиною хвилі сприймається оком по-різному, наприклад, діапазон 450-480 нм відповідає синьому кольору, 510-550 нм - зеленому і т.п. Біле світло - це сукупність усіх або декількох кольорів, узятих в певній пропорції.



Чутливість ока в різних областях видимого діапазону неоднакова, вона максимальна у жовто-зеленій області (555 нм) і спадає в червоній та синьо-фіолетовій частинах.

На малюнку показано стандартизовані криві спектральної чутливості ока для нічних і денних умов спостереження. Випромінювання з довжинами хвиль менше 380 нм не сприймається оком і носить назву ультрафіолетового. Випромінювання цього діапазону може мати біологічний вплив на живі організми, знищувати мікроби, викликати фотохімічні реакції в різних матеріалах і т.п. Випромінювання з довжинами хвиль довше 760 нм називають інфрачервоним. Це випромінювання сприймається як тепло, воно широко використовується в медицині, в технічних областях для нагріву предметів, сушіння і т.п.

У сукупності ультрафіолетове, видиме і інфрачервоне випромінювання складають оптичний діапазон спектру електромагнітних хвиль або оптичне випромінювання.

Важко переоцінити роль світла в нашому житті. Насамперед сонячне світло створює умови для існування життя на нашій планеті у всіх її провахах. Світло забезпечує зорове сприйняття людиною навколишнього світу, гігантських потоків

інформації. Світлове середовище багато в чому відповідальне за здоров'я і психофізичний стан, самопочуття і працездатність. Зміна темного і світлого часу доби формує біоритми людини і т.п.

Штучне світло може доповнити або замінити відсутність природного світла, тим самим забезпечити активну життєдіяльність людини в темний час доби або в приміщеннях з відсутнім або недостатнім природним світлом.

Сучасна освітлювальна техніка володіє широкими можливостями по створенню світлового середовища, що задовольняє самим вишуканим вимогам. Дизайнер має можливість змінювати спектральний склад світла, його динаміку, зональний розподіл всередині приміщень, адаптуючи світле середовище до умов природного або найбільш комфортного освітлення. Для оцінки кількісних і якісних параметрів світла розроблена спеціальна система світлових величин.

Основним мірилом світла є світловий потік, що позначається літерою "Ф".

Світловий потік - це потужність світлового випромінювання, виміряна в спеціальних одиницях, люменах (лм). Світловий потік поширюється на всі боки від джерела світла. Однак з допомогою відбивачів або лінз його можна перерозподілити і зосередити в певній частині простору. Частина простору характеризується тілесним кутом.

Тілесний кут дорівнює відношенню площі, що вирізається цим кутом на сфері довільного радіуса, до квадрата цього радіуса. Тілесні кути позначають буквою ω і вимірюють у стерadianах (ср). Якщо світловий потік джерела Φ зосередити в тілесному куті ω , то можна говорити про силу світла цього джерела як про кутову щільність світлового потоку. **Сила світла** (I) - це відношення світлового потоку, замкнутого в певному тілесному куті, до розміру цього кута:

$$I = \Phi / \omega$$

Одиницею вимірювання сили світла є **кандела** (кд).

Основною величиною, що характеризує освітлення конкретного місця, є **освітленість**.

Освітленість - це величина світлового потоку, що приходить на одиницю площі освітлюваної поверхні (E). Якщо світловий потік Φ падає на поверхню площею S , то середня освітленість цієї

*-розділ "Інформація" - передрук каталогу "Світлові технології"

Джерела світла. Технічні та експлуатаційні параметри

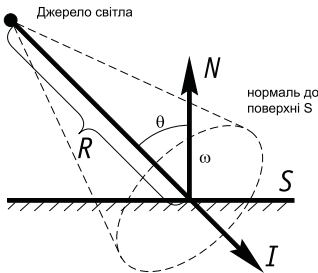
поверхні дорівнює:

$$E = \Phi / S$$

Одиниця вимірювання освітленості називається **люксом** (лк). Освітленість на будь-якій поверхні від джерела світла або освітлювального приладу з силою світла I визначається формулою:

$$E = I \cos \theta / R^2,$$

де R – відстань від джерела світла до освітлюваної поверхні; θ – кут падіння променів на поверхню, яка освітлюється. Залежність освітленості від сили світла, називається "законом квадратів відстаней", і є одним з головних понять світлотехніки і лежить в основі всіх світлотехнічних розрахунків.



Джерела світла

У сучасній світлотехніці широко використовуються різні типи джерел світла (ДС).

У переважній більшості це електричні джерела світла, в яких електрична енергія перетворюється в оптичне випромінювання. До основних типів джерел світла відносяться: теплові, газорозрядні і напівпровідникові (світлодіоди).

Теплові ДС

До цього типу відносяться лампи розжарювання, у тому числі галогенні. Принцип роботи цих джерел простий - оптичне випромінювання генерується тілом розжарення, нагрітим електричним струмом. На сьогодні цей тип джерел світла є найпоширенішим завдяки дешевизні і простоті включення. Миттєвий вхід в робочий режим, компактність, незалежність від зовнішньої температури, висока надійність, суцільний спектр випромінювання і передача кольорів є основними перевагами цих ламп. Однак основні недоліки цього типу джерел світла - низький ККД і нетривалий термін служби - з кожним роком змушують все більше

число споживачів відмовлятися від застосування ламп розжарювання.

Газорозрядні ДС

До газорозрядних ДС (ГРДС) відносяться всі люмінесцентні лампи (в т.ч. компактні і безелектродні), ртутні, металогалогенні, натрієві, ксенонові, неонові та ін.

Всі ГРДС ділять на три групи: низького, високого, і надвисокого тиску. В ГРДС світло виникає в результаті електричного розряду в газовому середовищі всередині лампи. Спектр випромінювання, що виникає при розряді, і його яскравість визначаються складом газу, його тиском і робочим струмом лампи. Слід підкреслити окремо, що під'єднання ГРДС до електромережі неможливе без спеціальних пристроїв - пускорегулювального апарату і запалювального пристрою, що забезпечують подачу на лампу запалювальної напруги і стабілізацію струму в робочому режимі.

Люмінесцентні лампи (ЛЛ) - ГРДС низького тиску, розряд відбувається в парах ртуті та інертного газу усередині трубчастой колби між двома електродами. Основна частина випромінювання, що генерується розрядом, лежить в невидимому ультрафіолетовому діапазоні. Люмінофор, нанесений на внутрішню поверхню колби, перетворює ультрафіолетове випромінювання у видиме.

Лінійні лампи масового застосування випускаються в колбах діаметром 38, 26 і 16 мм (типи Т12, Т8, Т5 відповідно), різних потужностей, довжин, в широкому діапазоні кольоровості. Лампи типу Т5 працюють тільки з електронними баластами.

Компактні люмінесцентні лампи (КЛЛ) відрізняються тим, що розрядну трубку згинають або звивають, забезпечуючи компактність ДС. КЛЛ бувають із зовнішнім ПРА або з вбудованим - інтегрованим в корпус ДС. КЛЛ із зовнішнім ПРА можуть бути двоштирковими (з вбудованим стартером), що працюють тільки від електромагнітного ПРА, або чотириштирковими - з можливістю роботи від електронного ПРА.

ГРДС високого тиску включають: **металогалогенні (МГЛ), натрієві (ДНАТ) і ртутні лампи (ДРЛ).**

У цих ДС розряд відбувається у внутрішньому компактному запальнику, виконаному з тугоплавких прозорих матеріалів, наприклад, кварцу, сап-



Джерела світла. Технічні та експлуатаційні параметри

фіру. Робочий тиск всередині запальника може досягати декількох атмосфер. Склад газового середовища МГЛ включає випромінювальні добавки, що визначають спектр ламп. Зовнішня колба виконана з прозорого або матованого скла трубчастого або еліпсоїдної форми.

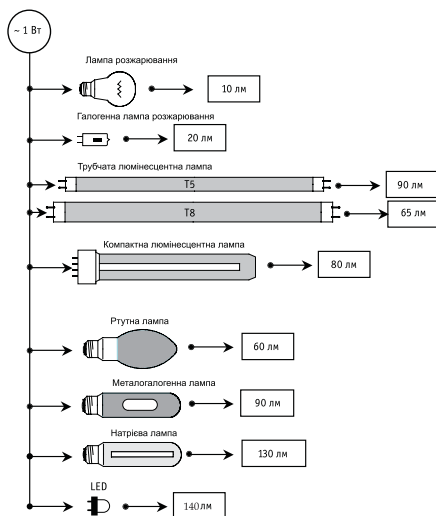
Типоряди ГРДС високого тиску досить широкі, що дозволяє ефективно використовувати їх у різних галузях.

Світлодіоди - світловипромінювальні діоди (LED), в яких генерація світла відбувається при проходженні струму через границю напівпровідника та провідника. Цей тип ДС увірвався на ринок у середині 90-х років і до теперішнього часу перегнав за ефективністю перетворення електроенергії в світло усі існуючі. Ця обставина дозволяє стверджувати, що найближчим часом цей тип ДС вийде з нішевих областей, які впевнено займає сьогодні (автосвітлотехніка, підсвічування будівель, декоративне освітлення та ін.), і буде все ширше застосовуватися для загального освітлення.

Технічні і експлуатаційні параметри ДС

Технічні параметри: номінальна напруга (U_n), номінальна потужність лампи (P_n), номінальний струм лампи (I_n). Найважливішим показником, що характеризує ДС, є світлова віддача - відношення світлового потоку лампи до споживаної нею енергії. **Світлова віддача** вимірюється в люменах на ватт (лм/Вт), є своєрідним світловим ККД лампи. Колірна температура T_k характеризує колір випромінювання ДС, загальний індекс передачі кольору R_a характеризує якість передачі кольору, що забезпечується даними ДС.

Основним експлуатаційним параметром є термін служби. Це поняття включає в себе повний термін служби (час від початку експлуатації до виходу з ладу), корисний термін служби (час, протягом якого експлуатація економічно виправдана) та середній термін служби (час, протягом якого 50% випробовуваних ламп вийде з ладу).



Основні характеристики світильників і умови їх застосування

Основні характеристики світильників і умови їх експлуатації

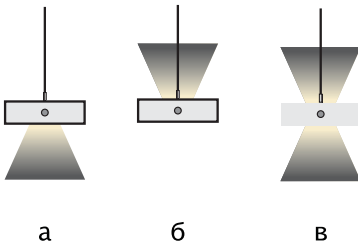
Світильниками називають освітлювальні пристрої (ОП), що перерозподіляють світлові потоки джерел світла всередині великих тілесних кутів. Світловий потік, що виходить з світильника і потрапляє на конкретну освітлювальну поверхню, є корисним потоком, решта практично втрачається.

Світлову ефективність роботи світильника можна характеризувати його коефіцієнтом корисної дії (ККД). ККД світильника відноситься тільки до світлових характеристик і визначається як відношення світлового потоку, що виходить із світильника, до світлового потоку ДС: $ККД_{\text{СВ}} = \Phi_{\text{СВ}} / \Phi_{\text{ДС}}$

Для оцінки енергетичного ККД світильника слід додатково врахувати ефективність роботи комплексу "лампа-ПРА".

У цьому випадку світлова віддача світильника ($\eta_{\text{СВ}}$, лм/Вт) визначається за такою формулою: $\eta_{\text{СВ}} = \Phi_{\text{ДС}} \cdot ККД_{\text{СВ}} / (P_{\text{Н}} + P_{\text{Б}})$, де ($P_{\text{Н}} + P_{\text{Б}}$) - потужність лампи і баласту, Вт.

Дана величина лежить в основі оцінок енергоефективності ОП і вже регламентується в європейських і американських нормативах, наприклад, SIA-Standard 380/4: "Електрична енергія у будівлях", документах Департаменту енергетики США та ін.



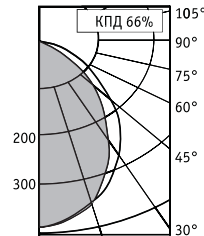
Такі нормативні величини розробляються для груп світильників, що характеризуються спорідненим типом розподілу світлового потоку в просторі. Насамперед це світильники прямого світла (мал. а) (не менше 80% потоку спрямоване у бік вихідного вікна), відбитого світла (мал. б) (не менше 80% потоку спрямоване у зворотний бік), світильники змішаного типу (мал. в) (прямого/відбитого світла -

світловий потік ділиться приблизно порівну) та ін.

Наприклад, згідно SIA-Standard 380/4 для світильників, відбитого світла з трубчастими ЛЛ нижня межа $\eta_{\text{СВ}} - 55$ лм/Вт; прямого - 60 лм/Вт; змішаного - 70 лм/Вт. У найближчому майбутньому ці вимоги планується посилити до 70; 75; 80 лм/Вт відповідно. Такі кроки помітно підвищать вимоги до всіх елементів конструкції сучасних світильників, джерел світла і ПРА.

Характер розподілу світлового потоку світильника в просторі описується з допомогою кривих сили світла (КСС). КСС - графічне зображення залежності сили світла від напрямку поширення. Для зручності в каталогах надають умовні КСС, розраховані для джерела світла зі світловим потоком 1000 лм. Таким чином, реальна сила світла для світильника з ДС з іншим потоком ($\Phi_{\text{ДС}}$) визначається множенням значень умовної КСС на відношення $\Phi_{\text{ДС}} / 1000$.

ARS/R 418



Зазвичай для вичерпної характеристики світлорозподілу достатньо знати КСС в двох площинах: поздовжньої і поперечної. Обидві площини проходять через центр джерела світла у світильнику перпендикулярно до вихідного вікна: поздовжня уздовж осі лампи, поперечна - поперек (перпендикулярно до поздовжньої). При круглосиметричному світлорозподілі - КСС у всіх площинах однакові.

До світлотехнічних характеристик відносяться ще дві величини: яскравість видимих частин і захисний кут світильника. Дані характеристики дозволяють оцінити ступінь незручності, створювану в приміщенні тим чи іншим світильником, визначити показник дискомфорту, викликаний яскравим об'єктом в полі зору спостерігача. Захисним кутом світильника називається кут, в межах якого око захищене від прямого світла ламп.

Основні характеристики світильників і умови їх застосування

Клас захисту світильників від ураження електричним струмом та ступінь захисту від впливу навколишнього середовища.

Світильник може бути віднесено тільки до **одного** з 4-х класів захисту від ураження електричним струмом:

Клас 0 - захист від ураження електричним струмом забезпечується лише основною (робочою) ізоляцією. Електропостачальні частини світильника відокремлені від струмопровідних частин, доступних для дотику при заміні джерела світла або профілактики світильника, також основною ізоляцією. Приєднання струмопровідних частин, доступних для дотику, до заземлювального проводу не передбачено. Електропостачання світильника здійснюється однофазною двопровідною електромережею.


Клас I - захист від ураження електричним струмом забезпечується як основною ізоляцією, так і приєднанням доступних для дотику струмопровідних частин світильника до захисного (заземленого) проводу стаціонарної однофазної трипровідної або трифазної п'ятипровідної електромережі.

У маркуванні світильника може бути символ 

Клас II - захист від ураження електричним струмом забезпечується подвійною або посиленою ізоляцією. Світильник не має клем для захисного заземлення. Електропостачання світильника здійснюється двопровідною однофазною електромережею. У маркуванні світильника може бути

символ 

Клас III - захист від ураження електричним струмом забезпечується застосуванням безпечної низької напруги (< 50 В) електропостачання. Світильник не має клем для захисного заземлення. У внутрішніх електроланцюгах світильника не виникає напруга вище 50 В. У маркуванні світильника

в обов'язковому порядку присутній символ 

За ступенем захисту від впливу навколишнього середовища, яка позначається кодом **IP** (ingress protection), з вказівкою двох цифр, перша з яких характеризує захист світильника від проникнення твердих утворень, а друга - від потрапляння води, світильники поділяються на:

- **звичайні - IP20** - захищені від зовнішніх твердих предметів з діаметром 12,5 мм і не захищені від потрапляння води;

- **захищені:**

а) від зовнішніх твердих утворень:

IP3x - тверді предмети діаметром 2,5 мм не проникають в оболонку;

IP4x - оболонка захищена від потрапляння твердих тіл діаметром 1,0 мм;

IP5x - пилезахищений (проникаючий пил не порушує роботу і не знижує безпеку світильника);

IP6x - пиленепроникний світильник;

б) від впливу води:

IPx1 - вертикально падаючі краплі води не мають шкідливого впливу;

IPx2 - краплі води, що падають на світильник під кутом 15° від вертикалі, не мають шкідливого впливу;

IPx3 - дощезахищений: вода у вигляді бризків, що падають на світильник під кутом 60° від вертикалі, не призводить до порушення працездатності і не знижує безпеку світильника;

IPx4 - краплезахищений: вода у вигляді бризків, що падають на світильник з будь-якого напрямку, не призводить до порушення працездатності і не знижує безпеку світильника;

IPx5 - струменезахищений: вода у вигляді струменів з будь-якого напрямку не призводить до порушення працездатності і не знижує безпеку світильника;

IPx6 - струменезахищений: вода у вигляді сильних струменів з будь-якого напрямку не призводить до порушення працездатності і не знижує безпеку світильника;

IPx7 - водонепроникний: при короткочасному зануренні у воду виключено її проникнення в кількості, яка може призвести до порушення працездатності і/або зниження безпеки світильника;

IPx8 - герметичний світильник (вказується найбільша глибина занурення).

(У маркуванні захищених світильників повинен бути присутнім відповідний код IP.)

Основні характеристики світильників та умови їх застосування

Фізико-хімічні властивості застосовуваних конструкційних матеріалів

У світлотехнічній промисловості найпоширенішими конструкційними матеріалами, що використовуються при створенні освітлювальних приладів є алюміній, сталь, а також полімерні матеріали: **GRP (SMC)** - поліестер, посилений скловолокном;

ABS - сополімер акрилонітрилу, бутадієну та стиролу;

SAN - сополімер стиролу та акрилонітрилу;

PMMA - поліметилметакрилат (акрил);

PC - полікарбонат.

Всі конструкційні матеріали мають різні фізико-хімічні властивості, знаючи які можна точно визначити, в яких умовах експлуатації пристрій буде надійно функціонувати.

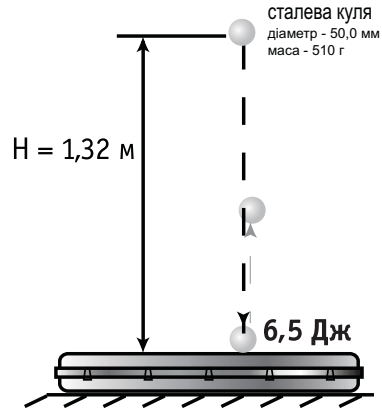
Механічна міцність

Для різних світильників з різними умовами експлуатації застосовуються різні методи випробування на механічну міцність.

Для вбудованих, звичайних стаціонарних світильників: для крихких деталей (деталі зі скла, світлопрозорі оболонки, що забезпечують захист від пилу, твердих частинок і вологи) значення енергії удару становить 0,2 Дж, для інших деталей - 0,35 Дж.

Для прожекторів заливаючого світла, світильників для освітлення вулиць і доріг: для крихких деталей значення енергії удару становить 0,5 Дж, для інших деталей - 0,7 Дж.

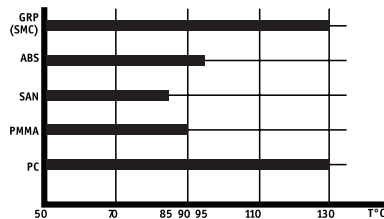
Випробування **світильників для важких умов експлуатації** проводяться за допомогою сталеві кулі діаметром 50,0 мм і масою 510 г. В процесі випробувань кулю кидають із висоти 1,32 м, що забезпечує енергію удару, рівну 6,5 Дж (див. мал.)



Теплостійкість

Однією з важливих вимог, що пред'являються до світильників і, зокрема, до використання конструкційних матеріалів, є забезпечення тривалої безперебійної роботи в умовах напруженого теплового режиму. В першу чергу це стосується полімерних матеріалів. Тому спроможність різних полімерних матеріалів зберігати експлуатаційні властивості при підвищених температурах може зіграти вирішальну роль при виборі світильника для роботи в тих або інших умовах.

На графіку наведені допустимі значення температур для полімерних матеріалів, застосовуваних у виробництві світлових приладів.



Основні характеристики світильників та умови їх застосування

Хімічна стійкість

Хімічна стійкість - це стійкість конструкційних матеріалів до хімічно агресивних середовищ.

У таблиці наведена стійкість конструкційних матеріалів до деяких хімічно агресивних середовищ.

Оточення \ Матеріали	GRP (SMC)	ABS	SAN	PMMA	PC	Алюміній	Сталь, вкрита порошковою фарбою	Нержавіюча сталь
Кислоти	+	+	+	+	+	-	+	+
Луги	±	±	±	±	-	-	+	+
Бензин	-	-	-	+	+	+	+	+
Солярка	±	-	-	+	±	+	+	+
Машинне масло	+	+	-	±	+	+	+	+
Амміак	+	+	+	+	-	+	+	+
Розчинники: ацетон, фенол, диоксан и ін.	-	-	-	-	-	+	-	+

"+" - стійкий

"±" - обмежена стійкість

"-" - не стійкий

Стійкість до УФ-випромінювання

Основним критерієм при виборі матеріалів для виготовлення світильників зовнішнього освітлення є стійкість цих матеріалів до УФ-випромінювання.

Особливо це стосується світильників, виготовлених із застосуванням полімерних матеріалів.

В таблиці наведені матеріали різного ступеня стійкості до УФ-випромінювання.

GRP (SMC) (Корпус)	ABS (Корпус)	SAN (Розсіювач)	PMMA (Розсіювач)	PC (Корпус, Розсіювач)
=	≠	≠	=	≠

«=» – висока стійкість

«≠» – низька стійкість

Основні характеристики світильників та умови їх застосування

Умови експлуатації світильників з т.з. впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища

Конструкція світильників, властивості застосовуваних у них матеріалів і комплектуючих виробів, а також джерел світла - визначають можливість експлуатації світильників при впливі тих або інших факторів зовнішнього середовища.

Високий показник (IP) ступеня захисту світильника від впливу навколишнього середовища

ще не означає можливість експлуатації світильника в будь-яких кліматичних умовах.

Вид кліматичного виконання світильника і категорія, яка визначає можливе місце його розміщення, зазначаються в супровідних документах (паспорт та інструкція з експлуатації).

Нижче надані характеристики кліматичного виконання світильників, що випускаються і категорії їх розміщення:

Виконання світильника і категорія розміщення	Характеристика категорії (можливої для застосування світильника)	Можливі значення кліматичних факторів			
		Температура повітря, °С*		Відносна вологість, %	
		Верхнє значення	Нижнє значення	Верхнє значення	Середньорічне значення
УХЛ1*	Для експлуатації на відкритому повітрі (світильники для зовнішнього освітлення, прожектори)	+40	-40	100 при 25 °С	80 при 15 °С
УХЛ2*	Для експлуатації під навісом або в приміщеннях, де коливання температури і вологості повітря несуттєво відрізняються від коливань на відкритому повітрі, але виключено прямий вплив сонячного випромінювання і атмосферних опадів	+40	-20	100 при 25 °С	80 при 15 °С
УХЛ4*	Для експлуатації в приміщеннях з штучно регульованим кліматом	+35	+5	80 при 25 °С	60 при 20 °С
УХЛ5*	Для експлуатації в приміщеннях з підвищеною вологістю, в яких можлива тривалий час наявність води або часта конденсація вологи на стінах і стелі	+35	+5	100 при 25 °С	90 при 15 °С

* Значення вказані з урахуванням особливостей роботи розрядних джерел світла при знижених температурах.

За нормальні значення факторів зовнішнього середовища при випробуваннях виробів (нормальні кліматичні умови випробувань) прийняті наступні:

- температура - $+25 \pm 10$ °С;
- відносна вологість повітря - 45-80%;
- атмосферний тиск - 630-800 мм рт. ст.





www.elotek.com.ua

Україна, 03067, м. Київ, вул. Машинобудівна, 50К
Тел.:(044) 206-74-60, 206-74-47

