

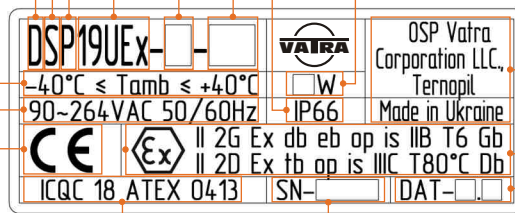
tel.: +48 737 50 98 53

- Niniejszy katalog produktów Firmy VATRA zawiera informacje dotyczące danych technicznych.
- Szczegółowe dane techniczne dostarczamy na życzenie.
- Zastrzegamy możliwość zmian bez uprzedzenia w sytuacji, gdy związane jest to z procesem udoskonalenia i modernizacji produktu.
- Na specjalne życzenie klienta możemy dostarczyć szczegółową specyfikację produktu.
- Każdy produkt zawiera hologram oryginalnej produkcji z numerem seryjnym.
- Do obliczeń oświetlenia proszę korzystać z programu DIALux z plikami *IES i *.LDT, które są prezentowane na stronie internetowej <http://vatra.ua> lub wtyczki VATRA.
- Kolor i niektóre elementy konstrukcyjne opraw, które są produkowane seryjnie, mogą różnić się od przedstawionych na zdjęciach.



Objaśnienie naklejki informacyjnej produktu

- Litera określająca podstawowe przeznaczenie produktu:
P - dla przemysłowych i produkcyjnych pomieszczeń
O - dla pomieszczeń ogólnodostępnych
B - dla pomieszczeń domowych
U - dla oświetlenia zewnętrzznego
R - dla kopalń i szybów
- Litera, która określa sposób montażu opraw oświetleniowych
S - zawieszony
P - sufitowy
V - wbudowywany
B - ścienny
T - montaż na płaskiej (poziomej) powierzchni
K - na wysięgniku
- Litera określająca źródło światła:
D - diody LED
- Zakres roboczej temperatury otoczenia
- Zakres pracy napięcia zasilania
- Znak zgodności z zasadniczymi wymaganiami dyrektyw i norm UE

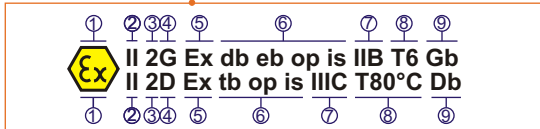


- Dwie cyfry(+litera) które określają numer serii
- Cyfra, która określa moc źródła światła, W
- Trzy cyfry, które określają numer modyfikacji ta Litera i cyfry, które określają klimatyczne wykonanie i kategorię umiejscowienia oprawy
- Stopień ochrony, IP
- Moc, W
- Nazwa firmy producenta
- Oznaczenie zabezpieczenia przed zapłonem
- Data produkcji - MM.RR. miesiąc rok
- Numer seryjny produktu
- Nazwa organizacji, rok wydania oraz numer certyfikatu ATEX

Ochrona przed działaniem środowiska zewnętrznego (wilgoci i pyłu). System IP (International Protection - Ochrona międzynarodowa) klasyfikuje oprawy zgodnie ze stopniem ochrony przed wnikaniem ciał obcych, pyłu i wody. Oznaczenie stopnia ochrony składa się z liter IP oraz dwóch cyfr:

Pierwszy znak: zabezpieczenie przed ciałami stałymi	Drugi znak: zabezpieczenie przed wnikaniem wody
0 brak ochrony	0 brak ochrony
1 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 50mm	1 ochrona przed kroplami wody spadającymi pionowo
2 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 12,5mm	2 ochrona przed kroplami wody padającymi pod kątem 15° od pionu
3 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 2,5mm	3 ochrona przed kroplami wody padającymi pod kątem 60° od pionu
4 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 1mm	4 ochrona przed ciałami o wielkości padającymi ze wszystkich stron
5 ochrona przed wnikaniem pyłu	5 ochrona przed strumieniem wody
6 całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu	6 ochrona przed silnymi strumieniami wody
	7 ochrona przy zanurzeniu w wodzie
	8 ochrona przy ciągłym zanurzeniu

Klimatyczne wykonanie	Kategorię umiejscowienia
U... Z klimatem umiarkowanym t°C zakres -45...+40°C	1 Na zewnątrz.
HL... Z zimnym klimatem. t°C zakres -60...+40°C	2 Pod dachem lub w pomieszczeniu, w którym warunki są takie same jak na zewnątrz (ale nie ma bezpośredniego działania opadów), na przykład: w pomieszczeniach metalowych ch bez izolacji
UHL... Z umiarkowanym zimnym klimatem. t°C zakres -60...+40°C	3 W pomieszczeniach z naturalną wentylacją, ale bez ogrzewania, na przykład: w metalowych ch z izolacją termiczną, w pomieszczeniach betonowych ch.
T... Z suchym klimatem tropikalnym. t°C zakres -10...+50°C	4 W pomieszczeniach z wymuszoną wentylacją i ogrzewaniem, na przykład: w zamkniętych pomieszczeniach produkcyjnych, biurowych i innych. 5 Do pracy w ogrzewanych i niewentylowanych pomieszczeniach o wysokiej wilgotności, a także w pomieszczeniach podziemnych, np. w kopalniach, pomieszczeniach okrętowych itp.



- specjalny znak zabezpieczenia przed zapłonem
- grupa urządzeń: I lub II
- kategoria sprzętu: grupa I: kategoria M1, kategoria M2; grupa II: kategoria 1, kategoria 2, kategoria 3
- litera oznaczająca stan skupienia materiału, w wyniku którego powstaje wybuchowy środek: G - gaz, D - pył
- znak Ex - urządzenie jest zgodne z jednym lub więcej standardów zabezpieczenia przed zapłonem
- stopień ochrony: wykonanie konstrukcji
- podgrupa gazu/pyłu, w którym może być używany: I - sprzęt kopalniany; IIA, IIB, IIC - gazowe środowiska; wariant: wzór chemiczny gazu w cudzośliwie, na przykład: «(NH₃)», lub grupa urządzeń i wzór chemiczny gazu, na przykład: «IIB+H₂»
- klasa temperaturowa: dla grupy II - T6, T5, T4, T3, T2, T1 lub oznaczenia maksymalnej temperatury powierzchni w stopniach Celsjusza, na przykład «350°C» lub «350°C (T1)»; dla grupy III: znak «T» i oznaczenia maksymalnej temperatury powierzchni w stopniach Celsjusza, na przykład «T90°C», lub znak «T» z grubością warstwy pyłu (w mm), na przykład, «T 500 320°C»
- poziom zabezpieczenia urządzeń (EPL): Ma, Mb - sprzęt kopalniany; Ga, Gb, Gc - gazowe środowiska; Da, Db, Dc - pyłowe środowiska

Grupa	Kategoria	Grupa lub podgrupa	Poziom ochrony EPL	Wybuchowe strefy, w których można korzystać ze sprzętu
I	M1	I	Ma	-
	M2		Mb	-
	1G		Ga	Strefa 0, 1, 2
II	2G	IIA, IIB, IIC	Gb	Strefa 1, 2
	3G		Gc	Strefa 2
	1D		Da	Strefa 20, 21, 22
	2D		Db	Strefa 21, 22
	3D		Dc	Strefa 22