

Link do produktu: <https://sklep.toolstatic.com/lampa-warsztatowa-esd-led-smd-z-lupa-190157-mm-8069d2led-a-5d-2-10-w-p-153.html>



Lampa warsztatowa ESD LED SMD z lupą (190×157 mm) 8069D2LED-A 5D 2-10 W

Cena brutto	745,38 zł
-------------	------------------

Cena netto	0,00 zł
------------	----------------

Numer katalogowy	312760
------------------	---------------

Kod producenta	312760
----------------	---------------

Opis produktu

Lampa warsztatowa z lupą, mocowana do blatu na uchwyt śrubowy. Ramię na sprężynach utrzymuje ustawioną pozycję bez dokręcania.

Do czego służy

Lampa z lupą łączy dwie rzeczy, które przy pracy z drobnym detalem muszą wystąpić razem: powiększenie i światło padające dokładnie na obszar roboczy. Soczewka otoczona jest źródłem światła, więc przedmiot jest oświetlony bezcieniowo — nie ma sytuacji, w której własna ręka rzuca cień na miejsce, w które właśnie patrzysz.

Mocowanie do blatu zwalnia miejsce na stole i pozwala odsunąć lampę, gdy nie jest potrzebna. Ramię sprężynowe trzyma zadaną pozycję bez blokad i pokręteł — przesuwasz je jedną ręką.

Dioptrie a powiększenie — jak to czytać

Siłę lupy producenci podają w dioptriach (D), a kupujący myślą w krotnościach. Przeliczenie jest proste i wynika wprost z optyki: **powiększenie = 1 + D/4**. Lupa 3D powiększa 1,75 raza, 5D — 2,25 raza, 8D — 3 razy, 12D — 4 razy.

Wyższa dioptria to nie zawsze lepiej. Im mocniejsza soczewka, tym **krótsza odległość robocza** i węższe pole widzenia — przy 12D pracujesz kilka centymetrów od przedmiotu i widzisz jego mały wycinek. Do montażu elektroniki i pracy przez wiele godzin najczęściej wybiera się 3D albo 5D; mocniejsze soczewki stosuje się punktowo, do kontroli detalu.

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Model	8069D2LED-A
Nr katalogowy	312760
Soczewka	190x157 mm
Powiększenie soczewki	5 dpt (2,25×)
Moc	2-10 W
Źródło światła	LED SMD
Wykonanie	antyelektrostatyczne (ESD Safe)
Producent	SOLDERLAB

Wersja ESD. Obudowa i ramię nie gromadzą ładunku elektrostatycznego, więc lampa może pracować w strefie EPA bez tworzenia zagrożenia dla montowanych podzespołów.

Na jakim stanowisku to postawić

Lampa z lupą to element stanowiska montażowego. Jeżeli pracujesz z podzespołami wrażliwymi na wyładowania, reszta stanowiska też powinna być uziemiona: [mata antystatyczna](#) na blacie, [opaska nadgarstkowa](#) operatora i [stół antystatyczny](#). Do lutowania przyda się [stacja lutownicza](#), a do czyszczenia płytek [izopropanol](#).

Najczęstsze pytania

Ile razy powiększa soczewka 5 dpt?

2,25× raza. Przeliczenie z dioptrii na krotność to powiększenie = $1 + D/4$, więc 5 dioptrii odpowiada powiększeniu 2,25×. Im wyższa dioptria, tym krótsza odległość robocza i węższe pole widzenia.

Czym różni się mocowanie do blatu od stojącego?

Uchwyt śrubowy przykręca się do krawędzi blatu i nie zajmuje powierzchni roboczej — to standard przy stanowiskach montażowych. Wersja stojąca lub na kółkach sprawdza się tam, gdzie lampa musi zmieniać miejsce.

Czy soczewkę można wymienić?

W lampach z tej serii soczewka jest elementem konstrukcyjnym głowicy i nie wymienia się jej samodzielnie. Jeżeli potrzebujesz innego powiększenia, wybiera się model z inną dioptrią.

Co daje wykonanie ESD?

Obudowa i ramię są wykonane z materiałów, które nie gromadzą ładunku elektrostatycznego, dzięki czemu lampa może stać w strefie EPA i nie stanowi zagrożenia dla montowanych podzespołów. Wymagania dla wyposażenia strefy EPA opisuje norma PN-EN 61340-5-1.

Czy dostarczacie fakturę i gwarancję?

Tak. Do każdego zamówienia wystawiamy fakturę VAT, a sprzęt objęty jest gwarancją producenta. W razie pytań o dobór modelu lub zgodność akcesoriów napisz do nas przed zakupem.