COB LED ЛЕНТА 220V

Инструкция за безопасност, употреба и монтаж

ВНИМАНИЕ: ОПАСНО МРЕЖОВО НАПРЕЖЕНИЕ
Прочетете целия документ преди работа. Монтажът се извършва при изключено захранване. Рязане, снадки, промени по захранването и стационарно електрическо свързване се извършват само от квалифициран електротехник.

01 / Предназначение и основни данни

Гъвкава COB LED лента за декоративно и общо осветление, при правилно подбран монтаж и защита на всички електрически връзки. Запазете инструкцията и я предайте на следващия ползвател.

Модели	HA5000-296-30K-V220 / -40K-V220 / -65K-V220
Захранване / мощност	AC 220 V / 12 W на метър, според продуктовата страница. Проверете етикета на получения комплект.
Цветна температура	3000 K / 4000 K / 6500 K според избрания вариант
Размер / рязане	9,5 × 4,5 mm; рязане само по маркировките през 12,5 cm
Работна температура	От -20°C до +45°C според продуктовата страница
Комплект	Лента с избрана дължина, захранващ кабел с щепсел и крайна тапа. Монтажните клипси и допълнителните конектори се поръчват отделно.

Важно за степента на защита

Лентата е със степен на защита **IP67**. Защитата на лентата не означава автоматично същата защита за кабела, щепсела, конекторите и снадките. При външен монтаж всички връзки и краища трябва да бъдат изпълнени и уплътнени с подходящи съвместими компоненти.

Не потапяйте лентата и не я използвайте в застояла вода или при контакт със солена или хлорирана вода. IP67 не отменя тези ограничения за употреба.

Безопасност преди всичко

02 / Основни правила за безопасна работа

• **Никога не включвайте лентата на макара или плътно навита.** Развийте я изцяло и не допускайте застъпване. Натрупването на топлина може да стопи изолацията и да причини пожар.

• **Не покривайте лентата** с текстил, топлоизолация или други материали, които задържат топлина. Не я притискайте между стъкло, акрил или други плоскости.

• **Изключете щепсела преди всяка намеса.** При стационарна връзка електротехникът изолира съответния токов кръг, предотвратява повторно включване и проверява липсата на напрежение.

• **Не използвайте повреден комплект.** Напукана обвивка, открити проводници, разхлабена връзка, следи от обгаряне или влага изискват незабавно спиране на употребата.

• **Пазете изолацията.** Не пробивайте лентата и не я закрепвайте с пирони, телбод или винтове през тялото. Винтовете служат само за подходящите клипси или профили.

• **Без остри чупки и усукване.** По приложеното ръководство минималният радиус на огъване е 3 инча (около 7,6 cm). Не огъвайте странично в равнината на лентата и не я прегъвайте на 90°.

• **Без постоянно огъване.** Не монтирайте върху движещи се части, където лентата ще се разтяга, търка или пречупва многократно.

• **Изберете защитено място.** Според печатното ръководство не се допуска пряко слънчево облъчване. Пазете от нагреватели, остри ръбове, стъпване и механични удари.

• **Не ремонтирайте вътрешните елементи.** Не заобикаляйте защитите и не заменяйте захранващи части с неподходящи. Дръжте комплекта и опаковките далеч от малки деца.

Захранване и управление

Използвайте предвидения за конкретния модел захранващ комплект. Не свързвайте към 12/24 V захранване или контролер за нисковолтови LED ленти. Димер се допуска само при изрично потвърдена съвместимост с този модел и общия товар. Не удължавайте произволно трасето и не захранвайте една непрекъсната лента от два отделни източника.

При дим, искрене, мирис на изгоряло или задействане на защита: прекъснете захранването, ако това е безопасно. Не включвайте повторно до проверка от електротехник. Не докосвайте мокър или повреден комплект под напрежение.

Начини на монтаж

03 / Подготовка и механично закрепване

Преди да започнете

Измерете трасето и планирайте захранването, ъглите и достъпните места за връзки. Проверете допустимата дължина и товар на конкретния захранващ комплект и конекторите. Не приемайте, че дължината на ролката е автоматично допустима за всяка схема на захранване.

При изключено захранване развийте лентата изцяло, огледайте обвивката и крайната тапа. Основата трябва да е стабилна, суха, чиста и без остри ръбове. Оставете място за охлаждане и обслужване.

А. Монтаж с клипси

1. Разположете съвместими клипси по трасето и ги закрепете към основата с подходящи крепежи.
2. Приложеното ръководство препоръчва поне една клипса на метър. Добавете опори, където има провисване, около връзки и при промяна на посоката.
3. Поставете лентата в клипсите без притискане или пробиване на обвивката. Кабелът и конекторите не трябва да висят на лентата или да я опъват.

Б. Монтаж в алуминиев профил

1. Подберете профил, съвместим с габаритите и охлаждането на лентата; отстранете остри ръбове.
2. Закрепете профила към основата, преди да поставите лентата.
3. Почистете и подсушете вътрешната му повърхност.
4. Отлепяйте защитната хартия постепенно и положете лентата без разтягане. Притискайте внимателно и равномерно, без инструменти върху светодиодите.
5. Дифузер или капак използвайте само ако системата е съвместима и не притиска лентата или задържа недопустимо топлина.

В. Позициониране чрез лепящия гръб

Самозалепващият слой подпомага позиционирането върху подходяща гладка основа. Не разчитайте само на него за дълготрайно закрепване. За таванен монтаж механичното осигуряване с клипси или подходящ профил е задължително според приложеното ръководство. Предвидете механично закрепване и при външен монтаж.

Ъгли, снадки и промяна на дължината

За остър ъгъл използвайте подходящ съвместим конектор или отделни участъци, свързани от електротехник. Рязане се допуска само при изключено захранване и точно по маркировките. Всеки нов край трябва да бъде правилно изолиран и затворен с подходяща крайна тапа преди включване. Само поставянето на конектор или тапа не гарантира водозащита.

След рязане или снадка не включвайте веднага. Електротехникът трябва да провери контакта, изолацията, затварянето на краищата и необходимото уплътняване. Спазва се времето за пълно втвърдяване на използвания съвместим уплътнител.

Употреба и поддръжка

04 / Външен монтаж, първо включване и проверка

Допълнителни условия на открито

• Захранването трябва да е защитено с дефектнотокова защита (ДТЗ/RCD). Подборът и проверката ѝ се извършват от електротехник.

• Използвайте контакт и кутии, подходящи за реалното излагане на вода и прах. Общото ръководство посочва IP44 или по-висока защита за външен контакт; необходимата защита се оценява за конкретното място и при включен щепсел.

• При нужда от удължител използвайте модел за външни условия, с кабел и допустим товар, избрани според дължината и инсталацията. Дръжте връзките над земята и извън места, в които се събира вода.

• Всички входове, конектори, снадки и крайни тапи трябва да бъдат защитени със съвместима система за уплътняване според производителя. Обикновено облепване с изолирбанд не е достатъчна защита.

• Не поставяйте във вода, в близост до застояла вода или на места със солени/хлорирани пръски. За баня и други мокри помещения допустимото място и защитите се определят от електротехник.

Проверка преди първо включване

Потвърдете, че лентата е напълно развита и закрепена; няма застъпване, чупки и повредена изолация; всички краища са затворени; връзките са сухи, обезопасени и без опън. След необходимото втвърдяване на уплътненията включете и проверете за равномерно светене, миризма, искрене и необичайно нагряване. При проблем изключете веднага.

Ежедневна употреба и почистване

Включвайте и изключвайте чрез предвидения ключ или готовия щепсел. Не дърпайте кабела. Преди почистване изключете захранването и оставете лентата да изстине. Почиствайте с мека суха кърпа, без разтворители, абразиви, водна струя или потапяне. Периодично оглеждайте крепежите, кабела, обвивката и уплътненията, особено след лошо време.

Симптом	Действие
Не свети / мига	Изключете. Проверете външно за повреда. Електротехник да провери захранването и връзките; не местете конектори под напрежение.
Участък не свети	Спрете употребата и потърсете сервиз. Не натискайте и не прегъвайте участъка в опит да възстановите контакта.

При извеждане от употреба предайте продукта за разделно събиране на електрическо и електронно оборудване.