VODIČ ZA GRADILIŠTE, RADIONICU I SERVIS

Pravo svjetlo. Za svaki radni zadatak.



Od jasnog pogleda na detalje do osvjetljavanja cijelog prostora

Radnu rasvjetu birajte prema poslu, prostoru i napajanju. Za montažu je važna mobilnost, za provjeru površina reprodukcija boja, a za hodnike kontinuirana raspodjela svjetla. Jedan snažan reflektor ne rješava svaku situaciju.

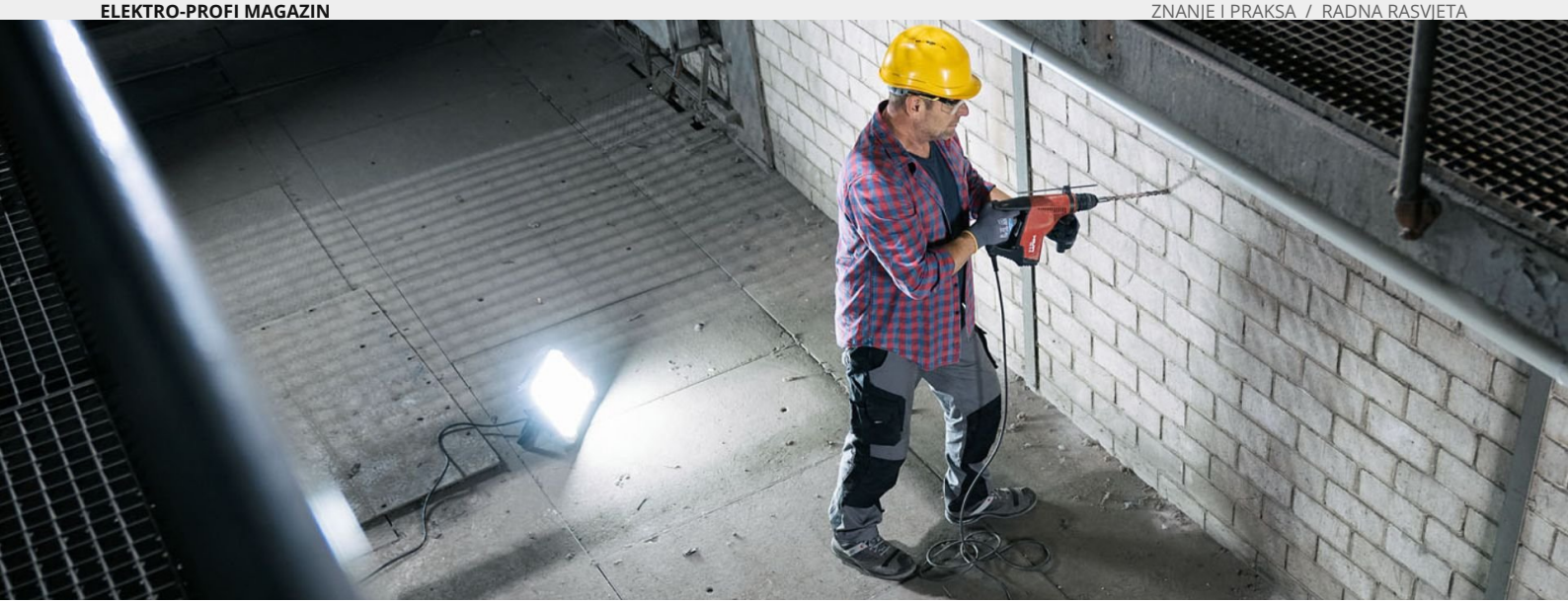
U nastavku povezujemo kriterije odabira s Brennenstuhl Multi Battery Pro novitetima te konkretnim rješenjima iz EP ponude: hibridnim reflektorom 6050 MH i LED trakom od 25 metara.

02-04 Kako odabrati rasvjetu

05 Multi Battery 18V System Pro

06-07 Proizvodi u EP ponudi

08 Brzi odabir



01 / OSNOVE SVJETLA

Gledajte više od broja lumena.

Zašto LED?

LED stvara svjetlost u poluvodiču, dok klasična žarulja zagrijava nit. Dobro projektirana LED rasvjeta može smanjiti potrošnju i ponuditi dug radni vijek. Hlađenje je pritom važno: toplina ubrzava pad svjetlosnog toka. Uspoređujte konkretne proizvode, uvjete rada i deklarirani vijek.

Kelvini nisu isto što i CRI

Temperatura boje u kelvinima opisuje topao ili hladan izgled svjetla. CRI odnosno Ra opisuje reprodukciju boja. Za lakiranje, poliranje i kontrolu površina razmotrite visok CRI te, prema zadatku, promjenjivu temperaturu boje. Visok broj kelvina sam po sebi ne jamči vjerne boje.

Lumeni, luksi i vati

lm opisuje svjetlosni tok, lx osvijetljenost, a W električnu snagu. Rezultat ovisi o udaljenosti, kutu i sjenama. Dijeljenje lumena kvadraturom nije zamjena za mjerenje.

Brz početak rada

LED brzo postiže punu svjetlinu. Načine rada provjerite u tehničkom listu.

Približna temperatura	Izgled svjetla	Orijentacijska primjena
ispod 3.500 K	toplo bijelo	ugostiteljstvo i ambijenti
3.500-5.300 K	neutralno bijelo	radionice i radni prostori
iznad 5.300 K	hladno / dnevno bijelo	hale i radne zone

Rasponi su orijentacijski; nazivi i granice ovise o proizvođaču.

Na proizvodima u ovom vodiču: LED traka 4.000 K • Pro noviteti 5.000 K u radnom načinu • 6050 MH 6.500 K.

02 / RASPOREDITE SVJETLO

Svjetlo prema zadatku.



Radionica

Ujednačena rasvjeta radne površine i stabilan položaj. Za sitne detalje dodajte lokalno usmjereno svjetlo.

Montaža i gradilište

Za veće zone razmotrite stativ ili 360° svjetiljku. Za premještanje između prostorija praktičan je baterijski ili hibridni model.

Servis i održavanje

Ručna svjetiljka osvjetljava skučen prostor. Naglavna oslobađa ruke; senzor olakšava upravljanje.

Primjena ovisi o stvarnim uvjetima rada.

Kut snopa: što dobivate na radnoj površini?

Orijentacijski kut	Raspodjela	Primjer zadatka
15-40°	usko, koncentrirano svjetlo	detalji i teško dostupna mjesta
40-90°	srednje širok snop	radni stol i pojedinačno mjesto
90-120°	široko osvjetljavanje	veća radna površina
360°	svjetlo oko svjetiljke	osnovna rasvjeta prostorije

Širok snop ne uklanja sve sjene.

Potrebnu osvijetljenost provjerite mjerenjem luksa prema radnom zadatku.

03 / UVJETI NA TERENU

Provjerite zaštitu cijelog sklopa.

IP govori o dodiru, čvrstim tijelima i vodi. IK opisuje otpornost na udarce.

IP 6 5

6 = nepropusno za prašinu
5 = zaštita od mlaza vode

Prva znamenka

Broj	Zaštita
0	bez zaštite
1	čvrsta tijela od 50 mm
2	čvrsta tijela od 12,5 mm
3	čvrsta tijela od 2,5 mm
4	čvrsta tijela od 1 mm
5	zaštićeno od prašine
6	nepropusno za prašinu

Druga znamenka

Broj	Zaštita
0	bez zaštite od vode
1	okomito kapanje
2	kapanje pri nagibu do 15°
3	raspršena voda do 60°
4	prskanje sa svih strana
5	mlaz vode
6	snažan mlaz vode
7	privremeno uranjanje
8	trajno uranjanje prema uvjetima
9	vrući visokotlačni mlaz

Sažeta tumačenja; vrijede propisani uvjeti ispitivanja.

IP67/IP68 nije automatska potvrda zaštite od mlaza; provjerite upute. Kod LED trake u EP ponudi traka je IP65, a priključni utikač IP44.

Održavanje i sigurnost

Prije rada pregledajte kabel, utikač i kućište. Oštećen proizvod izdvojite iz uporabe. Preglede organizirajte prema uvjetima korištenja i procjeni rizika; za održavanje i zbrinjavanje slijedite upute.

Energetska oznaka i EPREL

EU okvir za ekodizajn razvija se od 2009., a Uredba 2019/2020 primjenjuje se od 2021. Za obuhvaćene izvore oznaka A-G navodi kWh/1.000 h; QR vodi u EPREL. RoHS ograničava određene opasne tvari. Obveze ovise o proizvodu.

04 / BRENNENSTUHL NOVITETI

Multi Battery 18V System Pro

Postojeće baterije. Nova generacija radnog svjetla.



Jedna platforma. Više mogućnosti.

Kompatibilne Bosch Professional i AMPShare 18 V baterije priključuju se izravno. Za ostale podržane sustave koriste se Pro adapteri koji se bočno umeću i učvršćuju. BMS, koji je Bosch provjerio i odobrio, štiti među ostalim od dubokog pražnjenja.

Podržani sustavi: Bosch Professional, DeWalt, Einhell, Fein, Festool, Flex, HiKOKI, Makita, Metabo CAS i Milwaukee. Provjerite točan model baterije.

Proizvođač navodi i prelazak triju postojećih modela na Pro prihvat.

MX MB 18 A TRA

Proizvođačka šifra 1173730016

Tri izmjenjiva nastavka: radni 3.150 lm / 30 W, 360° 2.140 lm / 20 W i fokusirajući 1.030 lm / 10 W, s kutom 5-60°. Pet položaja glave, zakretna kuka i pokazivač baterije.

AL MB 2000 A

Proizvođačka šifra 1173700031

2.400 lm / 20 W, 5.000 K i četiri razine osvjetljenja. Izvlačivi metalni nosač i zaštita kućišta omogućuju prilagodbu radnom mjestu. USB A i USB C PD po 20 W.

Oba noviteta: IP20 / IK08. Za suhe unutarnje uvjete, bez baterije u isporuci. Stari i Pro adapteri nisu međusobno kompatibilni. EP cijenu, isporuku i sadržaj pakiranja noviteta provjerite upitom.

05 / HIBRIDNI REFLEKTOR

6050 MH

Rad na kompatibilnu bateriju ili priključak na mrežu.

6.200 lm

SVJETLOSNI TOK

60 W

ELEKTRIČNA SNAGA

IP65 / IK08

ZAŠTITA



EP šifra B1173140600

Kad se radno mjesto često mijenja

Reflektor 6050 MH kombinira 18 V baterijsko napajanje s mrežnim radom preko kabela od 5 m. Četiri stupnja osvjetljenja, od 25 do 100 %, olakšavaju prilagodbu zadatku. Temperatura boje iznosi 6.500 K.

EP opis navodi adaptere za podržane sustave Bosch Professional, Makita, DeWalt, Milwaukee i Metabo CAS te sklopivi nosač i pokazivač napunjenosti. Baterija nije uključena. Ovo je postojeći Multi Battery model, s drukčijim prihvatom od Pro generacije.

POGLEDAJTE PROIZVOD I ZATRAŽITE PONUDU

Cijena i raspoloživost prema aktualnoj B2B ponudi.

06 / KONTINUIRANA RASVJETA

25 metara svjetla na kolutu.

Za raspoređivanje rasvjete duž hodnika, stubišta i radnih prolaza.



25 m

DULJINA TRAKE

25.000 lm

SVJETLOSNI TOK

4.000 K

BOJA SVJETLOSTI

EP šifra B1172028010

Rasporedite svjetlo duž trase rada

Dvostrano osvijetljena radna traka omogućuje raspodjelu svjetla kroz izdužene prostore. Savitljiva izvedba i kolut olakšavaju postavljanje, transport i spremanje. EP opis navodi 300 LED dioda po metru i mogućnost produženja do 100 m.

Napajanje 220-240 V, priključni kabel 2 m, traka IP65 i otpornost na udarce IK10. Za priključni utikač naveden je IP44. Priključke i način postavljanja uskladite s uputama proizvođača; ne pretpostavljajte istu zaštitu svakog dijela sklopa.

POGLEDAJTE LED TRAKU I ZATRAŽITE PONUDU

Za upit navedite duljinu trase i uvjete na lokaciji.

07 / OD ODABIRA DO UPITA

Odaberite rasvjetu za svoj posao.

Prije narudžbe

Navedite radni zadatak i prostor, položaj svjetla, napajanje, traženu boju i reprodukciju boja, IP/IK uvjete, baterijski sustav te količinu. Provjerite dimenzije, dodatke, prigušivanje i upute za korištenje.

Brzi odgovori

Više lumena = bolje? Bitna je i raspodjela.
Uzak ili širok snop? Detalj ili veća površina.
LED za dulji rad? Usporedite potrošnju i vijek.
Za teren? Uvjeti određuju IP i robusnost.

Radni zadatak	Rješenje iz ovog vodiča	Što provjeriti
Mobilna montaža	6050 MH, hibridni	model 18 V baterije i adapter
Dugački prolaz	LED traka 25 m	duljina, spojevi i napajanje
Suhi unutarnji servis	MX MB / AL MB Pro	IP20, Pro adapter, EP isporuka

Za ponudu pošaljite nam namjenu, količinu i baterijski sustav koji koristite.

Odabrat ćemo odgovarajuće rješenje i provjeriti cijenu, raspoloživost i rok isporuke.

POGLEDAJTE EP B2B PONUDU RADNE RASVJETE

