

Manual de utilizare

Bară proiector LED off-road Techstar® PNG3 - 324 W

Cod produs SKU2967

UTILIZARE EXCLUSIV OFF-ROAD

Alimentare la 12 V sau 24 V curent continuu. Montajul necesită un circuit dedicat, protejat cu siguranță și comandat prin releu.

Citiți integral instrucțiunile înainte de montaj. Păstrați manualul și transmiteți-l împreună cu produsul unui utilizator ulterior. Montajul și verificarea circuitului electric trebuie realizate de un electrician auto calificat.

1 Destinație și limite de utilizare

Bara LED asigură iluminare auxiliară de lucru în zone off-road, în afara circulației publice, pe vehicule sau utilaje cu alimentare compatibilă. Nu înlocuiește farurile, luminile de semnalizare sau alte echipamente obligatorii ale vehiculului.

Nu utilizați proiectorul pe drumuri publice. Acest manual nu atestă o omologare rutieră. Nu orientați fasciculul spre persoane, animale sau participanți la trafic și nu îl folosiți dacă lumina poate ajunge pe un drum public.

2 Identificare și date declarate

Marcă și model	Techstar® PNG3
Cod de identificare	SKU2967
Putere declarată	324 W
Alimentare nominală	12 V sau 24 V curent continuu (c.c.)
Domeniu de alimentare	9-32 V curent continuu (c.c.)
Lungime aproximativă	59 cm
Lumină	Alb rece; temperatură de culoare declarată 6000 K
Carcasă și lentilă	Aliaj de aluminiu; lentilă din policarbonat
Protecție declarată a carcasei	IP67; protejarea conexiunilor se realizează separat

Înainte de conectare, verificați modelul, tensiunea și polaritatea indicate pe produs. Dacă eticheta lipsește sau există neconcordanțe, contactați furnizorul înainte de montaj.

3 Conținutul pachetului

O bară LED PNG3, console de montare reglabile și un set de șuruburi. Verificați piesele la despachetare. Releul, siguranța, întrerupătorul și cablajul nu sunt indicate în lista de accesorii a ofertei; verificați dacă trebuie procurate separat.

Siguranță și montaj mecanic

4 Măsuri de siguranță

- **Risc de scurtcircuit și incendiu.** Nu lucrați la cablaj sub tensiune. O baterie auto poate furniza curenți foarte mari chiar la 12 V. Îndepărtați bijuteriile metalice și nu lăsați scule între borne.
- **Alimentare corectă.** Folosiți numai curent continuu la tensiunea admisă. Nu conectați la 230 V, la surse de curent alternativ sau la instalații cu tensiune incompatibilă. Verificați polaritatea înainte de conectare.
- **Lumină intensă.** Nu priviți direct în LED-urile aprinse și nu observați fasciculul cu instrumente optice. La testare, orientați lumina spre o zonă liberă.
- **Suprafețe fierbinți.** Carcasa se încălzește în funcționare. Opriti proiectorul și lăsați-l să se răcească înainte de atingere, reglare sau curățare. Nu acoperiți carcasa și nu o montați lângă materiale inflamabile.
- **Apă și deteriorări.** Nu folosiți produsul cu lentila fisurată, carcasa deformată, fire dezizolate ori conexiuni umede. IP67 nu înseamnă protecție a oricărei îmbinări realizate la montaj și nu justifică spălarea cu jet de înaltă presiune.
- **Utilizare responsabilă.** Produsul nu este o jucărie. Țineți copiii departe de produsul alimentat, cabluri, ambalaje și piesele mici. Nu deschideți carcasa și nu modificați electronica sau etanșările.

Opriti imediat alimentarea dacă observați fum, miros de ars, cabluri sau mufe care se încing, scântei, apă în interior ori declanșări repetate ale siguranței. Nu realimentați până la verificarea și remedierea cauzei.

5 Pregătirea montajului

1. Parcați pe o suprafață stabilă, opriți motorul și asigurați vehiculul împotriva deplasării. Opriti consumatorii și urmați procedura producătorului vehiculului pentru izolarea alimentării.
2. Verificați bara, suporturile și firele. Confirmați tensiunea, polaritatea și datele electrice pentru lotul livrat. Nu continuați dacă acestea nu pot fi identificate.
3. Alegeți o suprafață rigidă, capabilă să preia greutatea și vibrațiile. Păstrați spațiu pentru răcire și reglare. Nu obturați faruri, numere de înmatriculare, senzori, camere, admisii de aer sau câmpul vizual al șoferului.

6 Fixarea pe vehicul sau utilaj

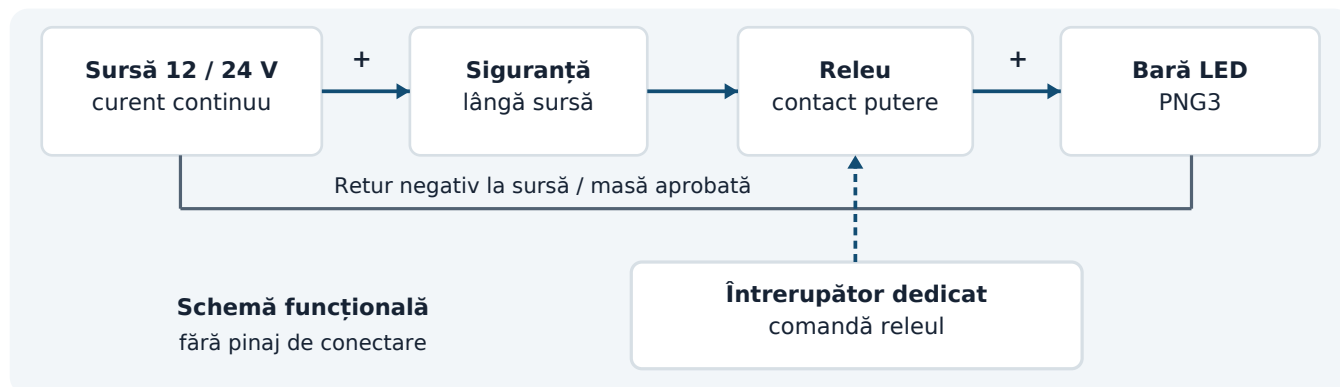
1. Poziționați consolele și verificați accesul pe ambele fețe ale zonei de prindere. Înainte de găurire, identificați conductele, cablurile și elementele ascunse. Nu perforați structuri de siguranță.
2. Fixați consolele și bara cu elemente adecvate suportului și cu piesele furnizate. Nu găuriți carcasa proiectorului. Nu forțați șuruburile și nu deformați consolele; pentru cuplul de strângere urmați specificația kitului de montaj.
3. Reglați orientarea numai cu alimentarea oprită. Strângeți prinderile, apoi verificați manual stabilitatea. Bara nu trebuie să se deplaseze sau să intre în contact cu alte piese la vibrații.

Conectare electrică

Instrucțiuni pentru electricianul auto

Dimensionare pentru puterea declarată de 324 W. Calculul $I = P / U$ indică orientativ 27 A la 12 V și 13,5 A la 24 V. Electricianul va ține cont de curentul real, inclusiv la pornire, și de cablajul ales; aceste valori nu reprezintă amperajul siguranței.

7 Principiul circuitului de alimentare



Schema prezintă funcția componentelor, nu o schemă completă de cablare. Conectați bobina releului, întrerupătorul și bornele conform schemei cablajului dedicat. Folosiți un releu cu bobină potrivită tensiunii de 12 V sau 24 V.

8 Pașii de conectare

- 1. Dimensionați circuitul.** Alegeți cabluri, conectori și releu pentru curentul confirmat, lungimea traseului, căderea de tensiune și condițiile de montaj. Siguranța trebuie să protejeze cablajul și să fie compatibilă cu consumul produsului.
- 2. Montați protecția.** Amplasați siguranța pe conductorul pozitiv, cât mai aproape de punctul de preluare a alimentării. Păstrați circuitul nealimentat până la finalizarea tuturor conexiunilor.
- 3. Verificați polaritatea.** Identificați intrarea pozitivă și returul negativ după marcajele sau schema produsului. Nu vă bazați numai pe culoarea firelor. Dacă polaritatea nu poate fi confirmată, solicitați instrucțiuni furnizorului.
- 4. Realizați circuitul dedicat.** Alimentați proiectorul prin contactul de putere al releului. Conectați returul la un punct de masă aprobat sau la returul indicat de producătorul vehiculului. Nu folosiți suporturile proiectorului drept conexiune electrică.
- 5. Protejați traseul.** Utilizați conectori adecvați mediului auto, îmbinări izolate și etanșe, protecții la trecerea prin tablă și fixări împotriva frecării. Evitați evacuarea, curelele, ventilatoarele, articulațiile și muchiile ascuțite. Nu întindeți firele.
- 6. Verificați și testați.** Controlați fixările, conexiunile și absența scurtcircuitelor. Restabiliți alimentarea conform procedurii vehiculului, introduceți siguranța dimensionată și testați din întrerupător, cu zona din fața lămpii liberă.
- 7. Controlați funcționarea în sarcină.** Verificați curentul, tensiunea și echipamentele vehiculului. Conexiunile nu trebuie să producă miros, scântei sau încălzire anormală.

Nu alimentați direct din priza de brichetă și nu derivați din circuitul farurilor fără verificarea capacității circuitului și a soluției de conectare. Nu înlocuiți o siguranță arsă cu una de valoare mai mare și nu o șuntați.

Utilizare și îngrijire

9 Pornire și oprire

Verificați prinderile și cablurile înainte de utilizare. Orientați fasciculul spre o zonă liberă, fără a deranja alte persoane. Porniți și opriți bara din întrerupătorul dedicat. Reglați-o numai cu alimentarea oprită și carcasa răcită.

Opriți proiectorul înainte de intrarea pe drumuri publice și la părăsirea vehiculului. Utilizarea cu motorul oprit poate descărca bateria. Nu lăsați proiectorul alimentat fără supraveghere.

10 Curățare și verificări periodice

Curățați produsul oprit și răcit cu o lavetă moale, ușor umezită, și detergent blând. Nu utilizați solvenți, abrazivi, jet de înaltă presiune sau abur. Nu scufundați produsul; protejați cablul, garniturile și îmbinările de jeturile de apă.

După primele utilizări și după vibrații puternice, verificați prinderile. Controlați periodic cablurile, coroziunea conexiunilor și lentila. Dacă apar picături persistente în interior, fisuri sau prinderi slăbite, opriți utilizarea și solicitați verificarea.

Depozitați produsul demontat într-un spațiu uscat, ferit de șocuri și substanțe corozive, cu terminalele protejate. Reparațiile se fac de personal calificat.

11 Probleme uzuale

Simptom	Acțiune recomandată
Nu se aprinde	Opriți alimentarea. Electricianul verifică siguranța, tensiunea, polaritatea, întrerupătorul, releul și returul negativ. Nu testați firele prin scurtcircuitare.
Pâlpâie sau luminează slab	Opriți utilizarea și verificați bateria, contactele și căderea de tensiune pe cabluri. Dacă problema persistă, contactați furnizorul.
Siguranța se arde repetat	Lăsați circuitul oprit. Solicitați identificarea unui scurtcircuit, a unei dimensionări greșite sau a unui defect al produsului. Nu creșteți amperajul.
Mufe fierbinți, miros sau fum	Întrerupeți imediat alimentarea, dacă se poate face în siguranță. Nu atingeți piesele fierbinți și nu reporniți înainte de remediare.

12 Eliminare și asistență

Predați produsul scos din uz la un punct care colectează echipamente electrice sau electronice. Nu îl aruncați în deșeurile menajere. Separați ambalajele conform regulilor locale de colectare.

Pentru asistență sau garanție, comunicați SKU2967, numărul comenzii și simptomele observate. Păstrați dovada achiziției. Acest manual nu limitează drepturile legale ale consumatorului.

Operator economic și contact

NEOALLBET SRL - Techstar

Str. Curcubeului nr. 9C, Vila 1, Bragadiru, Ilfov, 077025, România
CUI RO23890480

Asistență

contact@techstar.ro | 031 005 16 15
www.techstar.ro/contact

Declarația de conformitate UE din 07.08.2026 - anexă

DECLARATIE DE CONFORMITATE UE

Prin prezentul document, Neoallbet SRL (Techstar), cu sediul in localitatea Bragadiru, jud Ilfov, str Curcubeului, 9C, Vila1, cod unic de inregistrare 23890480, capital social 200 lei, declaram pe propria raspundere ca produsul de mai jos este conform cu cerintele esentiale aplicabile ale legislatiei Uniunii Europene.

Denumire produs: Bara proiectoare LED Auto Offroad Techstar PNG3, 324W, 12V-24V, 6000K, IP67, 59 cm

Cod produs (SKU): SKU2967

Cod EAN: 5946372702980

Producator: Techstar

Directive UE aplicabile:

- Directiva 2014/30/UE privind compatibilitatea electromagnetica (EMC).
- Directiva 2011/65/UE (RoHS), inclusiv modificarea (UE) 2015/863, privind restrictionarea utilizarii anumitor substante periculoase in echipamente electrice si electronice.

Descriere produs: Bara LED pentru iluminare auto si off-road, cu putere de 324W, alimentare 9-32V, lumina alba 6000K, protectie IP67, carcasa din aliaj de aluminiu si fascicul Flood Beam de 60 grade.

Importatorul este Neoallbet SRL, cu sediul in localitatea Bragadiru, jud Ilfov, str Curcubeului, 9C, Vila1. contact: 031.005.1615

Nume si functie: Silviu Onitoiu, Administrator.

Locul de emitere: Bragadiru, jud Ilfov, Romana.

Data emiterii: 07.08.2026

Semnatura si stampila

