

Instructions for Use / Bruksanvisning / Gebrauchsanleitung

EN: This manual applies to:

HIVI Nordic LED-Vest – Article Number: VE10C0-0W0011, VE10C0-0W0012, VE10C0-0W0013, VE10C0-0W0014, VE10C0-0W0015

SV: Denna bruksanvisning gäller för:

HIVI Nordic LED-Varselväst – Artikelnummer: VE10C0-0W0011, VE10C0-0W0012, VE10C0-0W0013, VE10C0-0W0014, VE10C0-0W0015

DE: Diese Gebrauchsanleitung gilt für:

HIVI Nordic LED-Warnweste – Artikelnummer: Article Number: VE10C0-0W0011, VE10C0-0W0012, VE10C0-0W0013, VE10C0-0W0014, VE10C0-0W0015



SV: Designad i Sverige. Tillverkad i Kina.

EN: Designed in Sweden. Made in China.

DE: Entworfen in Schweden. Hergestellt in

Manufacturer Information / Tillverkare / Herstellerinformation

HIVI Nordic AB

Organisationsnummer: 559515-3981

Adress: Strandvägen 7A

114 56 Stockholm, Sweden

E-mail: info@hivinordic.se

Web: www.hivinordic.se



Intended Use / Avsedd användning / Verwendungszweck

EN:

This LED safety vest is designed to improve the wearer's visibility in low-light working environments. It is intended for professional use in areas such as construction, road maintenance, logistics, or emergency services. The product is classified as Personal Protective Equipment (PPE) according to EN ISO 20471, Class 2.

SV:

Denna LED-varselväst är utformad för att öka bärarens synlighet i arbetsmiljöer med låg sikt. Produkten är avsedd att användas av yrkespersoner inom t.ex. bygg, vägunderhåll, logistik eller räddningstjänst. Produkten är klassad som personlig skyddsutrustning (PPE) enligt EN ISO 20471, klass 2.

DE:

Diese LED-Warnweste wurde entwickelt, um die Sichtbarkeit des Trägers in schlecht beleuchteten Arbeitsumgebungen zu verbessern. Sie ist für den professionellen Einsatz in Bereichen wie Bauwesen, Straßenunterhalt, Logistik oder Rettungsdiensten vorgesehen. Das Produkt ist als persönliche Schutzausrüstung (PSA) gemäß EN ISO 20471, Klasse 2, klassifiziert.

User Responsibility / Användaransvar / Benutzerverantwortung

EN:

The user is responsible for wearing and using the vest in accordance with applicable regulations, occupational safety rules, and safety instructions. HIVI Nordic AB is not liable for misuse, modification, or negligence.

The vest must only be used for its intended purpose. It is the user's responsibility to regularly inspect the condition of the vest, including reflective areas, the LED system, and the power source. HIVI Nordic AB assumes no liability for damage or accidents resulting from misuse, modification, neglect, or use of unauthorized accessories.

SV:

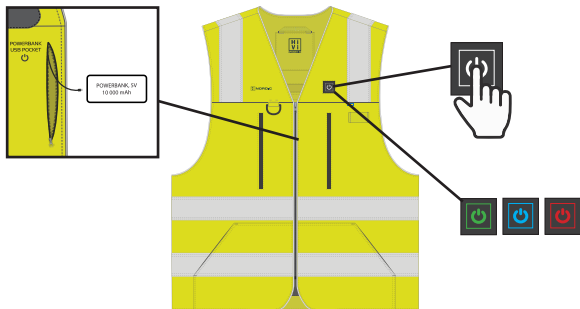
Användaren är ansvarig för att bära och använda västen i enlighet med gällande föreskrifter, arbetsmiljöregler och säkerhetsanvisningar. HIVI Nordic AB ansvarar inte för felaktig användning, modifiering eller försummelse.

Västen ska endast användas för sitt avsedda syfte. Det är användarens ansvar att regelbundet kontrollera västens skick, inklusive reflexytor, LED-system och strömkälla. HIVI Nordic AB tar inte ansvar för skador eller olyckor som uppstår till följd av felaktig användning, modifiering, försummelse eller användning av ej godkända tillbehör.

DE:

Der Benutzer ist dafür verantwortlich, die Weste gemäß den geltenden Vorschriften, Arbeitsschutzbestimmungen und Sicherheitsanweisungen zu tragen und zu verwenden. HIVI Nordic AB haftet nicht für unsachgemäßen Gebrauch, Veränderungen oder Fahrlässigkeit.

Die Weste darf ausschließlich für den vorgesehenen Zweck verwendet werden. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, den Zustand der Weste regelmäßig zu überprüfen – einschließlich der reflektierenden Flächen, des LED-Systems und der Stromquelle. HIVI Nordic AB übernimmt keine Haftung für Schäden oder Unfälle, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Änderungen, Nachlässigkeit oder die Verwendung nicht zugelassener Zubehörteile entstehen.



EN: How to operate the LED-vest

- 1.** Connect a 5V, 10,000 mAh USB-C power bank to the inner pocket port. (Not included)
- 2.** Press and hold the power button for 2 seconds to turn on the vest.
- 3.** Press the button to cycle through brightness levels. (Green indicator = low brightness, blue = medium, red = high.)
- 4.** Press and hold the button for 2 seconds to turn off the vest.
- 5.** Runtime: approximately 10-23 hours depending on brightness level and powerbank.
- 6.** Recharge the power bank regularly and replace it if damaged or degraded.

SV: Så fungerar LED-varselvästen

- 1.** Anslut en 5V, 10 000 mAh USB-C powerbank till innerfickans uttag. (Ingår ej)
- 2.** Håll strömbrytaren intryckt i 2 sekunder för att starta västen.
- 3.** Tryck på knappen för att växla ljusstyrka. (Grön indikator = låg ljusstyrka, blå = medel, röd = hög.)
- 4.** Håll knappen intryckt i 2 sekunder för att stänga av västen.
- 5.** Drifttid: ca 10-23 timmar beroende på ljusstyrka och powerbank.
- 6.** Ladda powerbanken regelbundet och byt ut vid skador eller försämrad prestanda.

DE: So funktioniert die LED-Warnweste

- 1.** Schließen Sie eine 5V, 10.000 mAh USB-C-Powerbank an den Anschluss in der Innentasche an. (Nicht enthalten)
- 2.** Halten Sie den Netzschalter 2 Sekunden lang gedrückt, um die Weste einzuschalten.
- 3.** Drücken Sie die Taste, um die Helligkeit zu wechseln. (Grüne Anzeige = niedrige Helligkeit, Blau = mittlere, Rot = hohe.)
- 4.** Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Weste auszuschalten.
- 5.** Betriebsdauer: ca. 10-23 Stunden, abhängig von der Helligkeit und der verwendeten Powerbank.
- 6.** Laden Sie die Powerbank regelmäßig auf und ersetzen Sie sie bei Beschädigung oder nachlassender Leistung.

Cleaning Instructions / Tvättråd / Reinigungshinweise



EN:

- Hand wash or rinse gently, max 30 °C
- Use mild detergent
- Do not soak electronic components
- Do not bleach
- Do not tumble dry, iron, or dry clean
- Hang to dry in shade

SV:

- Endast handtvätt eller försiktig avspolning, max 30 °C
- Använd mild tvättmedel
- Blötlägg ej elektroniska komponenter
- Använd ej blekmedel
- Får ej torktumlas, strykas eller kemtvättas
- Hängtorkas i skugga

DE:

- Nur Handwäsche oder vorsichtiges Abspülen, max. 30 °C
- Mildes Waschmittel verwenden
- Elektronische Komponenten nicht einweichen
- Kein Bleichmittel verwenden
- Nicht im Trockner trocknen, nicht bügeln, nicht chemisch reinigen
- Im Schatten aufhängen und trocknen lassen

Power Bank Information / Powerbankinformation / Powerbank-Information

EN:

This product requires an external power bank (not included). Use only a 5V, 10 000 mAh USB-C power bank. Always inspect the power bank before use.

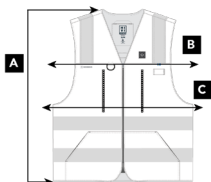
SV:

Produkten kräver en extern powerbank (ingår ej). Använd endast 5V, 10 000 mAh USB-C powerbank. Kontrollera alltid powerbankens skick före användning.

DE:

Dieses Produkt erfordert eine externe Powerbank (nicht enthalten). Verwenden Sie nur eine 5V, 10 000 mAh USB-C Powerbank. Überprüfen Sie die Powerbank vor jedem Gebrauch.

Size Guide (cm) / Storleksguide (cm) / Größentabelle (cm)



		XXS/XS	S/M	L/XL	XXL/3XL	4XL/5XL
A	LENGTH	70,5	73	75,5	78,5	80
B	CHEST	40,5	46	48,5	53,5	57
C	WAIST	54,5	61	66,5	73	78

SV:

Västen är unisex och finns i storlekarna XXS-5XL.

EN:

The vest is unisex and available in sizes XXS-5XL.

DE:

Die Weste ist unisex und in den Größen XXS-5XL erhältlich.

Material Composition / Materialinnehåll / Materialzusammensetzung

EN:

- **Outer fabric (fluorescent):** 100% polyester oxford with coating
- **Inner lining (fluorescent):** 100% polyester oxford without coating
- **Reflective tape:** TC reflective band
- **Reflective piping:** 100% polyester
- **Inner pocket:** 100% polyester
- **Zippers (main & pockets):** YKK Nylon and resin zippers.*
*From P0:003. Previous production uses CE standard nylon and resin zippers.
- **Prints (reflective & standard):** Transfer prints
- **Nylon band & D-loop:** Nylon strap with plastic D-loop
- **Velcro:** 100% polyester
- **Transparent windows:** PVC plastic
- **Electronics:**
 - LED strip with Sanan 5050 SMD chips (IP65)
 - Silicone wire and waterproof PU adhesive
 - Power switch with PCBA + silicone shell
- **Other:** Woven labels (e.g., Swedish flag), silicone grommet

SV:

- **Yttertyg (fluorescerande):** 100 % polyester oxford med beläggning
- **Innerfoder (fluorescerande):** 100 % polyester oxford utan beläggning
- **Reflekterande tyg:** TC-reflexband
- **Reflekterande passpoal:** 100 % polyester
- **Innerficka:** 100 % polyester
- **Dragkedjor (fram & fickor):** YKK-nylon- och resindragkedjor.*

*Fr.o.m. P0:003. Tidigare produktion använder CE-standard nylon- och resindragkedjor.

- **Tryck (reflekterande & standard):** Transferprint
- **Nylonband & D-ring:** Nylonband med plast-D-loop
- **Kardborreband:** 100 % polyester
- **Transparenta fönster:** PVC-plast



- **Elektronik:**

- LED-list med Sanan 5050 SMD-chip (IP65)
- Silikonkabler och vattentåligt PU-lim

DE:

- **Außenmaterial (fluoreszierend):** 100 % Polyester-Oxford mit Beschichtung
- **Innenfutter (fluoreszierend):** 100 % Polyester-Oxford ohne Beschichtung
- **Reflektierendes Band:** TC-Reflexband
- **Reflektierende Paspel:** 100 % Polyester
- **Innentasche:** 100 % Polyester
- **Reißverschlüsse (vorne & Taschen):** YKK-Nylon- und Harzreißverschlüsse.*

*Ab P0:003. Frühere Produktionen verwenden CE-Standard-Nylon- und Harzreißverschlüsse.

- **Drucke (reflektierend & standard):** Transferdruck
- **Nylonband & D-Ring:** Nylonband mit Kunststoff-D-Ring
- **Klettverschluss:** 100 % Polyester
- **Transparente Fenster:** PVC-Kunststoff
- **Elektronik:**
 - LED-Streifen mit Sanan 5050 SMD-Chips (IP65)
 - Silikonkabel und wasserdichter PU-Kleber
 - Schalter mit PCBA + Silikonhülle
- **Sonstiges:** Gewebte Etiketten (z. B. schwedische Flagge), Silikonöse

Manufacturing date / Tillverkningsdatum / Herstellungsdatum

EN:

Manufacturing date and PO number are indicated on the product packaging.

SV:

Tillverkningsdatum och PO-nummer (t.ex. PO:0X) anges på produktens förpackning.

DE:

Herstellungsdatum und PO-Nummer (z. B. PO:0X) sind auf der Verpackung angegeben.

Certifications and Standards / Certifieringar och standarder / Zertifizierungen und Normen



SV:

- EN ISO 20471:2013/A1:2016 – Hög synlighet, klass 2
- CE-märkt i enlighet med EU-förordning (EU) 2016/425
- OEKO-TEX® STANDARD 100

EN:

- EN ISO 20471:2013/A1:2016 – High visibility, Class 2
- CE-marked in accordance with EU Regulation (EU) 2016/425
- OEKO-TEX® STANDARD 100

DE:

- EN ISO 20471:2013/A1:2016 – Hohe Sichtbarkeit, Klasse 2
- CE-Kennzeichnung gemäß EU-Verordnung (EU) 2016/425
- OEKO-TEX® STANDARD 100

Safety Information / Säkerhetsinformation / Sicherheitshinweise

EN:

- This product is not a toy.
- Do not cover LEDs or reflective areas during use.
- Do not use in extreme temperatures unless approved.
- Always check LED function, seams, and battery before use.
- Do not use if the product is damaged.
- This product is not intended to replace proper workplace lighting or other safety systems.

IP rating

The LED system is IP65-rated, meaning it is dust-tight and protected against water jets from all directions. The product must not be submerged in water.

SV:

- Produkten är inte en leksak.
- LED och reflexyor får ej täckas vid användning.
- Produkten får inte användas vid extrema temperaturer om detta inte är godkänt.
- Kontrollera alltid LED-ljus, sömmar och batterifunktion före användning.
- Använd ej om produkten är skadad.
- Produkten är inte avsedd att ersätta korrekt arbetsplatsbelysning eller andra säkerhetssystem.

IP-klassning

LED-systemet är IP65-klassat, vilket innebär att det är dammtätt och skyddat mot vattenstrålar från alla riktningar. Produkten får inte sänkas ned i vatten.

DE:

- Dieses Produkt ist kein Spielzeug.
- LEDs und reflektierende Flächen dürfen bei der Nutzung nicht abgedeckt sein.
- Nicht bei extremen Temperaturen verwenden, es sei denn, es ist ausdrücklich erlaubt.
- Vor der Verwendung stets LED, Nähte und Akku prüfen.
- Bei Beschädigung darf das Produkt nicht verwendet werden.
- Dieses Produkt ist nicht dazu bestimmt, eine ordnungsgemäße Arbeitsplatzbeleuchtung oder andere Sicherheitssysteme zu ersetzen.

IP-Schutzart

Das LED-System ist nach IP65 klassifiziert, was bedeutet, dass es staubdicht ist und gegen Wasserstrahlen aus allen Richtungen geschützt ist. Das Produkt darf nicht in Wasser eingetaucht werden.

Storage / Förvaring / Lagerung**EN:**

Store in a dry, cool place away from direct sunlight and chemicals. Avoid prolonged exposure to extreme temperatures.

SV:

Förvara torrt och svalt, skyddat från direkt solljus och kemikalier. Undvik långvarig exponering för extrema temperaturer.

DE:

Kühl und trocken lagern, vor direkter Sonneneinstrahlung und Chemikalien schützen. Längere Einwirkung extremer Temperaturen vermeiden.

Disposal / Bortskaffande / Entsorgung

EN:

Dispose of the product and power bank according to local regulations for electronic equipment and batteries. The LED/PCB system is integrated into the vest and should be treated as electronic waste.

SV:

Kassera produkten och powerbanken enligt lokala regler för elektronik och batterier. LED-/PCB-systemet är integrerat i västen och ska hanteras som elektroniskt avfall.

DE:

Entsorgen Sie das Produkt und die Powerbank gemäß den örtlichen Vorschriften für Elektrogeräte und Batterien. Das LED-/PCB-System ist in die Weste integriert und muss als Elektronikabfall behandelt werden.