Instructions for Use / Bruksanvisning / Gebrauchsanleitung

EN: This manual applies to:
HIVI Nordic LED-Vest – Models: Yellow and Orange variants
Article Numbers: VE20C0-[XXXXXX]

SV: Denna bruksanvisning gäller för:
HIVI Nordic LED-varselväst – Modeller: Gul och Orange variant
Artikelnummer: VE20C0-[XXXXXX]

DE: Diese Gebrauchsanleitung gilt für:
HIVI Nordic LED-Warnweste – Modelle: Gelbe und Orange Varianten
Artikelnummer: VE20C0-[XXXXXX]



SV: Designad i Sverige. Tillverkad i Kina.
EN: Designed in Sweden. Made in China.
DE: Entworfen in Schweden. Hergestellt in China.

Manufacturer Information / Tillverkare / Herstellerinformation

HIVI Nordic AB
Org: 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. This product includes integrated LED lighting to improve visibility in low-light conditions. This product improves visibility but does not replace other safety measures.

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. Produkten har integrerad LED-belysning för ökad synbarhet i mörker. Produkten förbättrar synbarheten men ersätter inte andra säkerhetsåtgärder.

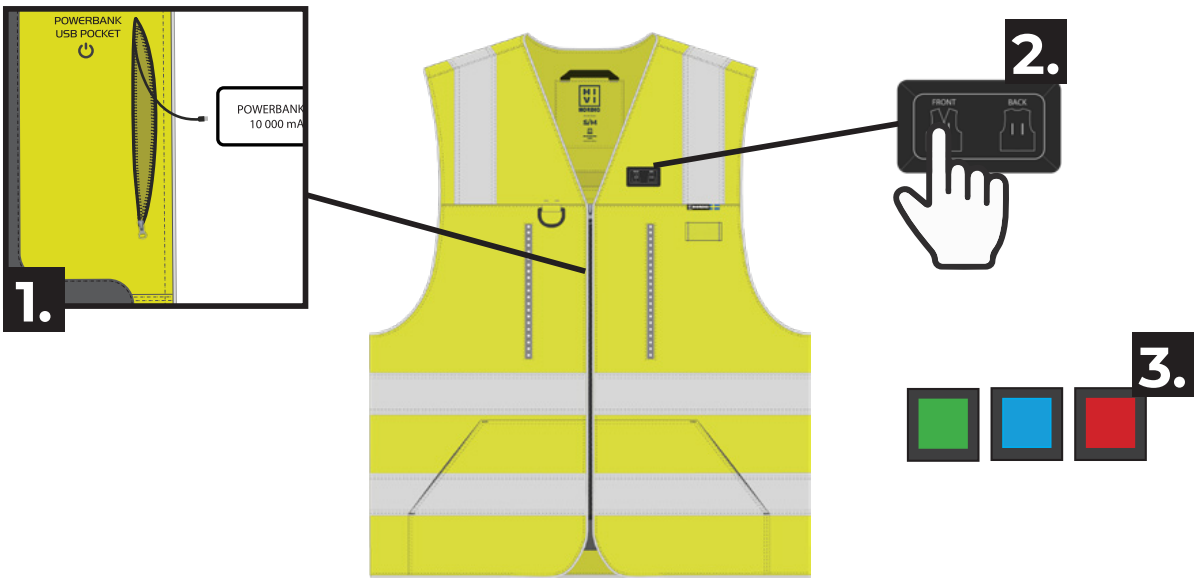
DE:
Diese LED-Warnweste wurde entwickelt, um die Sichtbarkeit des Trägers in schlecht beleuchteten Arbeitsumgebungen zu verbessern. Sie ist für den professionellen Einsatz in Bereichen wie Bauwesen, Straßenunterhalt, Logistik oder Rettungsdiensten vorgesehen. Das Produkt ist als persönliche Schutzausrüstung (PSA) gemäß EN ISO 20471, Klasse 2, klassifiziert.
Dieses Produkt verfügt über eine integrierte LED-Beleuchtung zur Verbesserung der Sichtbarkeit bei schlechten Lichtverhältnissen.
Dieses Produkt verbessert die Sichtbarkeit, ersetzt jedoch keine anderen Sicherheitsmaßnahmen.

User Responsibility / Användaransvar / Benutzerverantwortung

EN:
The user is responsible for using the product in accordance with applicable regulations, occupational safety rules, and instructions.HIVI Nordic AB is not liable for misuse, modification, or negligence. The vest must only be used for its intended purpose.Always inspect the condition of the vest before use, including reflective areas, LED function, seams, and power source. Do not use the product if it is damaged or malfunctioning. Do not modify the product or use unapproved accessories
.

SV:
Användaren ansvarar för att produkten används i enlighet med gällande regler, arbetsmiljökrav och säkerhetsföreskrifter. HIVI Nordic AB ansvarar inte för felaktig användning, modifiering eller försummelse. Västen får endast användas för sitt avsedda ändamål. Kontrollera alltid västens skick före användning, inklusive reflexytor, LED-funktion, sömmar och strömkälla. Använd inte produkten om den är skadad eller inte fungerar korrekt. Modifiera inte produkten och använd inte icke godkända tillbehör.

DE:
Der Benutzer ist dafür verantwortlich, das Produkt gemäß den geltenden Vorschriften, Arbeitsschutzbestimmungen und Anweisungen zu verwenden. HIVI Nordic AB haftet nicht für unsachgemäßen Gebrauch, Änderungen oder Fahrlässigkeit. Die Weste darf nur für den vorgesehenen Zweck verwendet werden. Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch den Zustand der Weste, einschließlich Reflexflächen, LED-Funktion, Nähte und Stromquelle. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt ist oder nicht ordnungsgemäß funktioniert. Verändern Sie das Produkt nicht und verwenden Sie keine nicht zugelassenen Zubehörteile.



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 FRONT or BACK button for 2 seconds to turn on the corresponding LED strips.
3. Press the selected button to cycle through brightness levels. (Green indicator = low brightness, blue = medium, red = high.)
4. Press and hold the FRONT or BACK button for 2 seconds to turn off the corresponding LED strips.
5. FRONT and BACK LED strips can be controlled independently.
6. Runtime: approximately 10–23 hours depending on brightness level and power bank.
7. Recharge the power bank regularly and replace it if damaged or degraded.

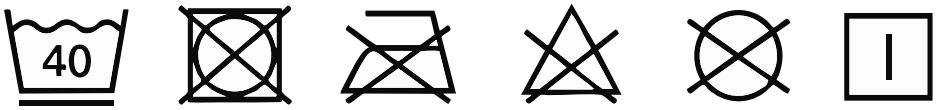
SV: Så fungerar LED-varselvästen

1. Anslut en 5V, 10 000 mAh USB-C powerbank till innerfickans uttag. (Ingår ej)
2. Håll FRONT- eller BACK-knappen intryckt i 2 sekunder för att starta respektive LED-remsa.
3. Tryck på den valda knappen för att växla ljusstyrka. (Grön indikator = låg ljusstyrka, blå = medel, röd = hög.)
4. Håll FRONT- eller BACK-knappen intryckt i 2 sekunder för att stänga av respektive LED-remsa.
5. Främre och bakre LED-remsor kan styras oberoende av varandra.
6. Drifttid: ca 10–23 timmar beroende på ljusstyrka och powerbank.
7. Ladda powerbanken regelbundet och byt ut den 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 die FRONT- oder BACK-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die entsprechenden LED-Streifen einzuschalten.
3. Drücken Sie die gewählte Taste, um die Helligkeitsstufe zu wechseln. (Grüne Anzeige = niedrige Helligkeit, Blau = mittel, Rot = hoch.)
4. Halten Sie die FRONT- oder BACK-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die entsprechenden LED-Streifen auszuschalten.
5. Die vorderen und hinteren LED-Streifen können unabhängig voneinander gesteuert werden.
6. Betriebsdauer: ca. 10–23 Stunden, abhängig von Helligkeit und verwendeter Powerbank.
7. Laden Sie die Powerbank regelmäßig auf und ersetzen Sie sie bei Beschädigung oder nachlassender Leistung.

Cleaning Instructions / Tvättråd / Reinigungshinweise



EN:

- Remove power bank or power source before washing
- Machine wash max. 40 °C (gentle cycle), 25 washing cycles
- Use mild detergent
- Close all zippers before washing
- Do not bleach
- Do not tumble dry, iron, or dry clean
- Hang to dry

SV:

- Ta ur powerbank eller strömkälla innan tvätt
- Maskintvätt max. 40 °C (skonsamt program), 25 tvättcykler
- Använd milt tvättmedel
- Stäng alla dragkedjor före tvätt
- Använd ej blekmedel
- Får ej torktumlas, strykas eller kemtvättas
- Hängtorkas

DE:

- Powerbank oder Stromquelle vor dem Waschen entfernen
- Maschinenwäsche max. 40 °C (Schonwaschgang), 25 Waschzyklen
- Mildes Waschmittel verwenden
- Alle Reißverschlüsse vor dem Waschen schließen
- Kein Bleichmittel verwenden
- Nicht im Trockner trocknen, nicht bügeln, nicht chemisch reinigen
- Zum Trocknen aufhängen

EN: Tested for 25 washing cycles
SV: Testad för 25 tvättcykler
DE: Getestet für 25 Waschzyklen

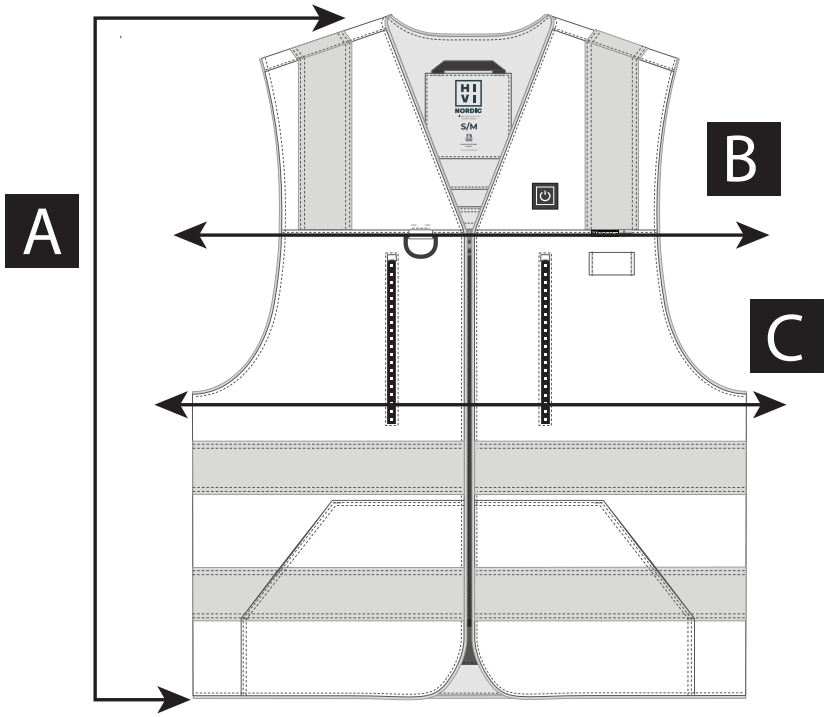
Power Bank Information / Powerbankinformation / Power-bank-Information

EN:
This product requires an external power bank (not included).
Use only 5V USB-C power sources, such as a power bank or mobile device.
Recommended power source: 5V USB-C power bank, 10,000 mAh.
We recommend using lithium-ion power banks compliant with EN 62133-2.
Always inspect the power source before use.

SV:
Produkten kräver en extern strömkälla (ingår ej).
Använd endast 5V USB-C-strömkällor, såsom powerbank eller mobil enhet.
Rekommenderad strömkälla: 5V USB-C powerbank, 10 000 mAh.
Vi rekommenderar att använda litiumjon-powerbanks som uppfyller EN 62133-2. Kontrollera alltid strömkällans skick före användning.

DE:
Dieses Produkt erfordert eine externe Stromquelle (nicht enthalten).
Verwenden Sie nur 5V USB-C-Stromquellen, wie Powerbanks oder mobile Geräte. Empfohlene Stromquelle: 5V USB-C-Powerbank, 10.000 mAh.
Wir empfehlen die Verwendung von Lithium-Ionen-Powerbanks gemäß EN 62133-2. Überprüfen Sie die Stromquelle vor jedem Gebrauch.

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



		XXS/XS	S/M	L/XL	XXL/3XL	4XL/5XL
A	Length	71.5	74	76.5	79	81.5
B	Chest	41	45	49	53	57
C	Waist	55	61	67	73	79

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
- **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 (IP67)
- – 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.
- **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 (IP67)

– Silikonkablar och vattentåligt PU-lim
– Strömbrytare med kretskort (PCBA) och silikonkapsling

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.
- **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 (IP67)
- – 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 production batch are indicated on the product packaging.

SV:
Tillverkningsdatum och produktionsbatch anges på produktens förpackning.

DE:
Herstellungsdatum und Produktionscharge sind auf der Produktverpackung 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

EU Declaration of Conformity is available at: www.hivinordic.se

Safety Information / Säkerhetsinformation / Sicherheitshinweise

EN:

- Do not use the product if damaged
- Do not modify the product or electronic components
- Do not cover LED or reflective areas
- Use only compatible 5V USB C power sources
- Avoid exposure to extreme heat, open flames, or sharp objects
- Avoid use in extreme temperatures
- Remove the power source before cleaning or maintenance

IP rating

The LED system is rated IP67, meaning it is dust-tight and protected against temporary immersion in water (up to 1 meter for 30 minutes).
The product must not be submerged for extended periods.
Machine washing is permitted according to the cleaning instructions.

SV:

- Använd inte produkten om den är skadad
- Modifiera inte produkten eller elektroniska komponenter
- Täck inte LED- eller reflexytor
- Använd endast kompatibla 5V USB C-strömkällor
- Undvik exponering för extrem värme, öppen låga eller vassa föremål
- Undvik användning i extrema temperaturer
- Ta bort strömkällan före rengöring eller underhåll

IP-klassning

LED-systemet är klassat enligt IP67, vilket innebär att det är dammtätt och skyddat mot tillfällig nedsänkning i vatten (upp till 1 meter i 30 minuter).
Produkten får inte vara nedsänkt i vatten under längre tid.
Maskintvätt är tillåten enligt tvättråden.

DE:

- Dieses Produkt ist kein Spielzeug.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt ist
- Verändern Sie das Produkt oder elektronische Komponenten nicht
- LED- oder Reflexflächen nicht abdecken
- Nur kompatible 5V-USB C-Stromquellen verwenden
- Kontakt mit extremer Hitze, offenen Flammen oder scharfen Gegenständen vermeiden
- Verwendung bei extremen Temperaturen vermeiden
- Entfernen Sie die Stromquelle vor Reinigung oder Wartung

IP-Schutzart

Das LED-System ist nach IP67 klassifiziert, was bedeutet, dass es staubdicht ist und gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser geschützt ist (bis zu 1 Meter für 30 Minuten).
Das Produkt darf nicht über längere Zeit unter Wasser bleiben.
Maschinenwäsche ist gemäß den Pflegehinweisen zulässig.

Storage / Förvaring / Lagerung

EN:

Store in a dry, cool place away from direct sunlight, moisture, and chemicals. Avoid prolonged exposure to extreme temperatures.
Ensure the product is clean and completely dry before storage.

SV:

Förvara produkten torrt och svalt, skyddad från direkt solljus, fukt och kemikalier. Undvik långvarig exponering för extrema temperaturer.
Säkerställ att produkten är ren och helt torr innan förvaring.

DE:

Kühl und trocken lagern, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Chemikalien. Längere Einwirkung extremer Temperaturen vermeiden. Stellen Sie sicher, dass das Produkt vor der Lagerung sauber und vollständig trocken ist.

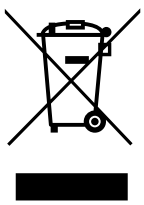
Disposal / Bortskaffande / Entsorgung

EN:
Dispose of the product in accordance with local regulations for textile and electronic waste. The LED/PCB system is integrated and should be treated as electronic waste. Remove the power source before disposal and dispose of it separately in accordance with local battery regulations

.

SV:
Kassera produkten enligt lokala regler för textil- och elektronikavfall. LED-/PCB-systemet är integrerat och ska hanteras som elektronikavfall. Ta bort strömkällan före kassering och kassera den separat enligt lokala regler för batterier.

DE:
Entsorgen Sie das Produkt gemäß den örtlichen Vorschriften für Textil- und Elektronikabfälle. Das LED-/PCB-System ist integriert und muss als Elektronikabfall behandelt werden. Entfernen Sie die Stromquelle vor der Entsorgung und entsorgen Sie diese separat gemäß den örtlichen Vorschriften für Batterien.



CE