



# BELEUCHTUNG

PRO-KATALOG 2024/2025



Access  
the  
inaccessible®

**We**  
**are** **PETZL.**

This is  
how we **see the world.**

We are committed to **creating safer places.**

For those who **work and play**  
in the vertical and dark worlds.

For those who want **to access**  
**their own inaccessible** every day.

We are **independent** and completely  
free to choose our own endeavors.

To maintain **industrial excellence**,  
paying attention to our impact.

To be pioneers in the pursuit of  
**perpetual innovation.**

Sharing, educating, building. **Together.**

This is  
how we **see the world.**

**We**  
**are** **PETZL.**



Petzl ist ein Familienunternehmen, das sich zum europaweit größten Hersteller von persönlicher Schutzausrüstung entwickelt hat. Die Produkte richten sich an alle, die an vertikalen und dunklen Orten arbeiten oder ihre Freizeit verbringen. Unsere Produkte werden an unserem Firmensitz in den französischen Alpen entworfen und entwickelt.

## Einige Zahlen

Die Marke Petzl ist in mehr als **55** Ländern vertreten.

**85%** des Umsatzes werden außerhalb Frankreichs erwirtschaftet.

**9** Millionen Produkte werden jährlich verkauft.

**10 000 000**  
Menschen benutzen die persönliche Schutzausrüstung von Petzl täglich.



## Internationale Vertretungen

- Firmensitz in den französischen Alpen, Crolles, Frankreich.
- Amerikanische Tochtergesellschaft in Salt Lake City, Utah, USA.
- Lokale Tochtergesellschaften: Benelux, China, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Italien, Norwegen, Österreich, Schweden, Schweiz, Spanien, UK.

**1 200** Mitarbeitende weltweit

**4** Produktionsstätten: **3** in Frankreich und **1** in Malaysia

●●●●  
Tochtergesellschaften und  
Handelsvertretungen von Petzl:  
Benelux, China, Dänemark, Deutschland, Finnland,  
Frankreich, Italien, Norwegen, Österreich,  
Schweden, Schweiz, Spanien, UK, USA.

●●●●  
Petzl-Vertragshändler



Über Petzl

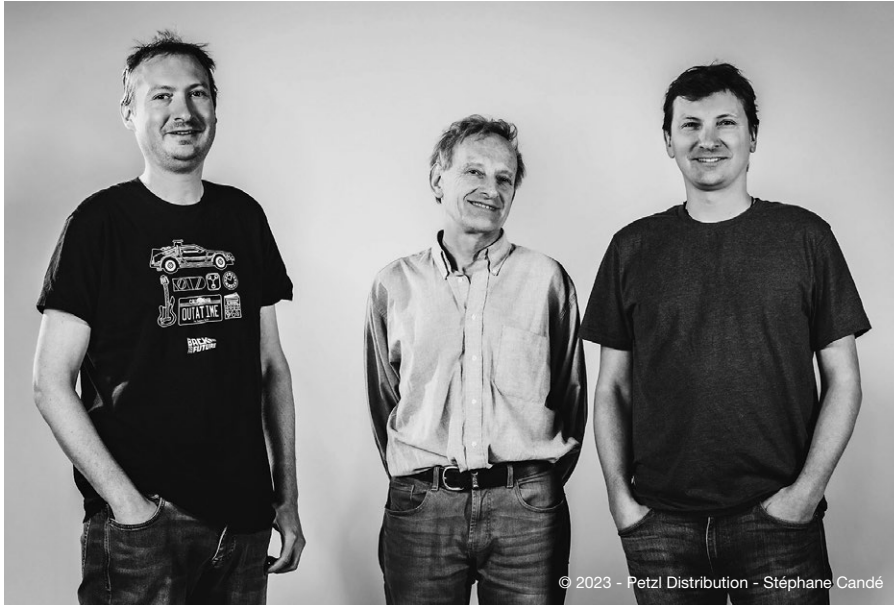


## Die Werte, die uns leiten

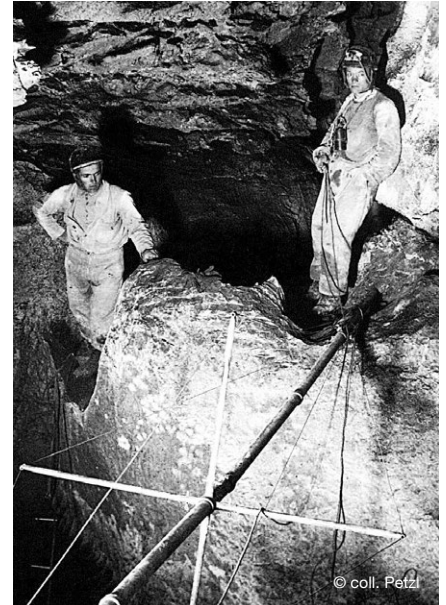
Unser Unternehmen wird seit 50 Jahren auf der Basis von vier Grundpfeilern geführt. Diese vier Grundwerte bestimmen alle unsere Entscheidungen: die Stabilität unseres Familienunternehmens, die Förderung des Pioniergeistes für die Entwicklung erstklassiger Lösungen, die Garantie industrieller Exzellenz mit Null-Fehler-Ziel und die enge Zusammenarbeit mit den Menschen unserer Communitys, mit denen wir weltweit bewährte Techniken für mehr Sicherheit teilen.

Entdecken Sie unsere Grundpfeiler im Einzelnen.

## ■ 1. Familienunternehmen



Sébastien, Paul und Olivier Petzl



Fernand Petzl und Daniel Gagneur vor dem Klettermast



Fernand in seiner Werkstatt

## Unsere Geschichte beginnt in den 1930er-Jahren

Fernand Petzl, Speläologe aus Leidenschaft und erfinderischer Handwerker, entwickelt in seiner Werkstatt Arbeitsgeräte für die Entdeckung von Höhlen. 1968 verkauft der Erfinder seine ersten Produkte und gründet 1970 die Firma Petzl.

Seit Jahrzehnten bietet das Familienunternehmen solide Voraussetzungen für Innovation und industrielle Exzellenz. Die neue Generation führt das Abenteuer auf diesem Weg weiter.

Unser Familienunternehmen ist nicht börsennotiert. Wir sind stolz auf unsere Unabhängigkeit. Wir gestalten unseren Weg und stehen zu unseren Entscheidungen. Unsere Vision ist dabei langfristig und dauerhaft. Die Zufriedenheit unserer Anwender und Anwenderinnen, Vertriebspartner und Vertriebspartnerinnen sowie Mitarbeitenden bestimmt unsere Entscheidungen.



© 2023 - Petzl Distribution - Marc Daviet



© 2021 - Petzl Distribution - VJedlics.org



## 2. Pioniergeist



### Erfindungen, die die Praxis revolutioniert haben

Mit der Erfindung der ersten Stirnlampe 1973, des Sicherungsgerätes mit Blockierunterstützung GRIGRI 1991 und des Abseilgerätes für technische Rettungseinsätze MAESTRO 2019 haben wir die Praxis revolutioniert. Seit der Gründung von Petzl im Jahre 1970 ist es unser Ziel, die Bedingungen für die Fortbewegung an vertikalen und dunklen Orten sicherer und komfortabler zu machen.

### Und wir gehen noch weiter

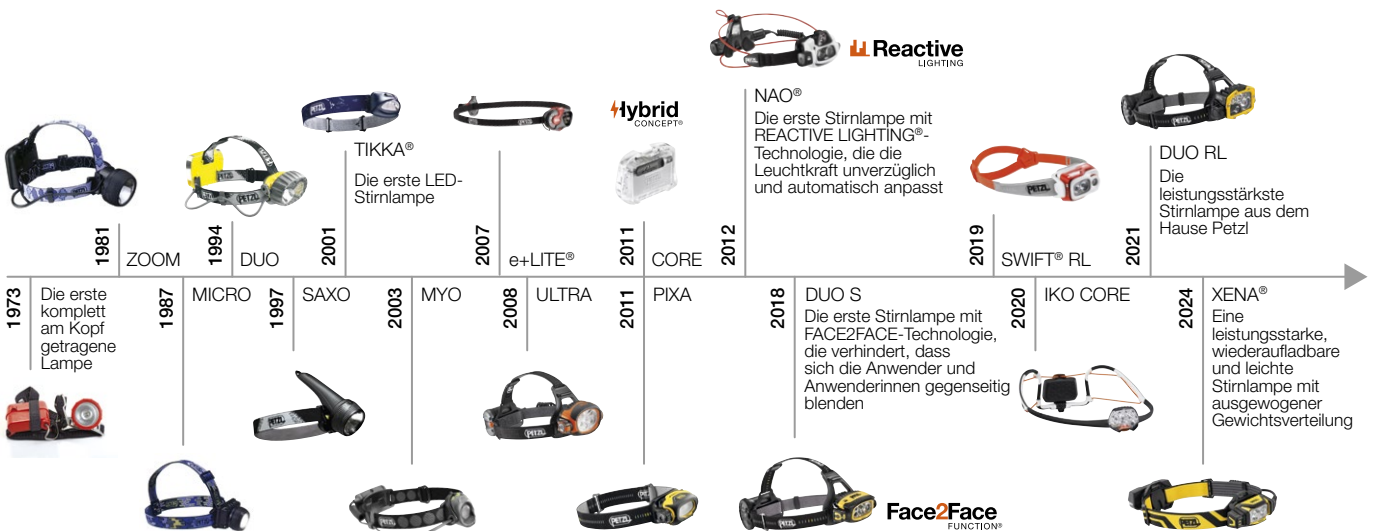
Als passionierte Pioniere und Pionierinnen arbeiten wir ständig daran, neue Möglichkeiten für unsere Anwender und Anwenderinnen zu schaffen: sich auf unwegsames und ausgesetztes Gelände wagen, immer weiter und immer höher gehen, effizienter arbeiten, die Sicherheit verbessern, das Unerreichbare näher rücken lassen.



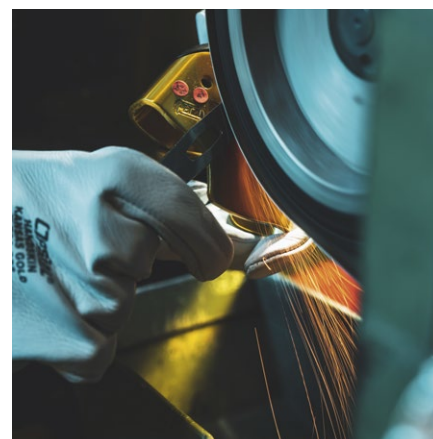
### Einfach, langlebig, effektiv

Unsere Produkte sind durchdacht und im Sinne von Einfachheit, Langlebigkeit und Effektivität entworfen. Pionier sein bedeutet für Petzl 50 Jahre Leidenschaft, Expertise, Innovation und ständige Verbesserung im Dienste unserer Anwenderinnen und Anwender. In diesem Sinne wurde 2006 auf Anfrage von und in Zusammenarbeit mit der Feuerwehr von New York das persönliche Rettungssystem EXO entwickelt. Ziel war es, der Feuerwehr eine sichere und effiziente Lösung zu bieten, die es erlaubt, sich aus jeder Art kritischen Situation zu befreien. Die Entwicklung dieses Systems wurde mit mehreren Preisen ausgezeichnet, darunter mit dem vom Time Magazine verliehenen Preis für die beste Erfindung des Jahres!

### Die Entwicklung der Petzl-Stirnlampen im Laufe der Jahre



### ■ 3. Industrielle Exzellenz

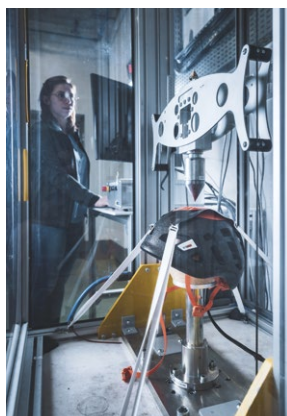


© 2020 - Petzl Distribution - Stéphane Candé

## Über die Standards hinaus

Wir sind uns der Verantwortung bewusst, die wir den Anwendern und Anwenderinnen gegenüber haben, die uns ihr Leben anvertrauen. Daher entwickeln und testen wir unsere hochwertigen Produkte über die Standards und die geforderten Normen hinaus. In unserem Entwicklungsbüro in Crolles, Frankreich, sind alle für die Konzeption der Produkte benötigten Fachkompetenzen wie Mechanik, Textil, Elektronik, Optik und Informatik vereint. Bereits in den Design- und Prototypphasen werden die Zuverlässigkeit des Produkts und die Sicherheit der Anwender und Anwenderinnen unter besonderer Beachtung der Anwendungsrisiken kontinuierlich geprüft.

Wir führen in unseren Laboren folgende Produkttests durch: dynamische Sturzprüfungen, Stoßfestigkeit, Lade-/Entladevorgänge, Leuchtkraft, Qualität der Lichtkegel und Leuchtdauer der Lampen. Ergänzt werden diese Prüfungen durch zusätzliche Praxistests, um die Ergonomie und die Zuverlässigkeit im Einsatz zu erproben.



© 2023 - Petzl Distribution - Stéphane Candé

## Null Fehler – PSA

(Persönliche Schutzausrüstung)

Die Zuverlässigkeit ist unser wichtigstes Anliegen: Unsere Produkte bieten immer höchste Qualität.

Wir haben uns ein Null-Fehler-Ziel gesetzt, was einen ressourcenintensiven Prozess auf allen Stufen der industriellen Produktion mit sich bringt.

Im Kontext der Globalisierung setzen wir uns verstärkt für die Fälschungsbekämpfung ein und begleiten unsere Handelspartner/-innen im täglichen Geschäft.

## Produzieren und kontrollieren

Die Produktionsstätten von Petzl befinden sich in Crolles, Eybens und Rotherens (Frankreich) sowie in Rawang (Malaysia). Um wettbewerbsfähig zu bleiben und den wesentlichen Teil der Produktion in Frankreich zu behalten, optimieren wir kontinuierlich die Produktionslinien und verringern die Abfallmengen. Diese Vorgehensweise wird durch eine Strategie langfristiger Partnerschaften mit den wichtigsten Zulieferbetrieben in Europa und Asien ergänzt.

Unsere Mitarbeitenden in Einkauf und Qualitätssicherung arbeiten eng mit diesen Lieferant/-innen zusammen, um sicherzustellen, dass die Zuverlässigkeit und die Qualität der Produkte unsere Anforderungen erfüllen. Die Qualitätskontrolle wird während des gesamten Produktionsprozesses durchgeführt: automatische Kontrolle der Vorgänge durch die Maschinen, manuelle Kontrolle an Schlüsselstellen, unterstützt durch Fehlererkennungssysteme, sowie die Kontrolle jedes einzelnen Produkts am Ende der Produktionslinie.

Wir führen regelmäßig Audits über die Verfahren und das Qualitätssicherungssystem unserer Zulieferbetriebe und strategischen Partnerbetriebe durch. Auch ihre CSR-Praktiken (Corporate Social Responsibility), besonders gegenüber ihrer Mitarbeitenden, werden dabei geprüft.



© 2023 - Petzl Distribution - Stéphane Candé



## ■ 4. Unsere Communitys



### Unsere Expertise im Dienste unserer Communitys

Der technische Wissensaustausch und das Teilen von Informationen zur richtigen Benutzung der Produkte steht im Mittelpunkt der Petzl-Community. Wir stellen eine große Vielfalt an hochwertigen Inhalten öffentlich zur Verfügung, die dann in unseren verschiedenen Anwender/-innenkreisen Maßstäbe setzen. Diese Inhalte werden während der gesamten Lebenszyklen unserer Produkte aktualisiert und erweitert und ermöglichen eine kontinuierliche Verbesserung der sportlichen und professionellen Praxis bei maximaler Sicherheit.

### Internationale Zusammenarbeit

Wir haben weltweit Partnerschaften mit Sportikonen, bekannten Influencer/-innen, Arbeiter/-innen in Extremsituationen, NGOs (Nichtregierungsorganisationen), Zertifizierungsstellen, auf ihrem Gebiet führenden Ausbildungszentren usw. Diese Partnerschaften tragen dazu bei, eine Welt zu schaffen, in der sich jeder weiterbilden, austauschen und verwirklichen kann. Der Austausch erleichtert die Weitergabe von bewährten Techniken und Nutzungsstandards. Er entsteht aus der gemeinsamen Leidenschaft für Entdeckung, für gelungene Arbeit und für das Streben nach dem Unerreichbaren.



### Petzl hat außerdem eine Stiftung.

Unsere Unternehmensstiftung unterstützt und initiiert Projekte von allgemeinem Interesse, um Unfälle zu vermeiden, die Umwelt zu erhalten und die Kenntnisse über die uns vertraute Umgebung zu verbessern.

Weitere Informationen über die Petzl-Stiftung finden Sie auf Seite 106.



*„Mehr als je zuvor sind wir uns bewusst, dass sich unser Handeln und unsere Produkte nachhaltig auf unsere Umwelt auswirken und unsere Zukunft sowie die unserer Kinder entscheidend beeinflussen. Wir verpflichten uns, durch unsere Erfindungen und Innovationen die Auswirkungen unseres Handelns nachhaltig zu reduzieren.“*

Jerome Berton, CSR-Verantwortlicher,  
und Sébastien Petzl, CSR-Direktor

© 2023 - Petzl Distribution - Marc Daviet

Im Bereich Corporate Social Responsibility verfolgen wir einen pragmatischen, kooperativen und positiven Ansatz. Er basiert auf konkreten Maßnahmen, der Einbeziehung aller Beteiligten und lösungsorientierten Konzepten, um unsere Mitarbeitenden und unser Ökosystem zum Handeln zu motivieren.

Neben der Sicherheit und der Zufriedenheit der Anwenderinnen und Anwender unserer Produkte, die nach wie vor unser wichtigstes Anliegen sind, arbeiten wir auf eine nachhaltige Zukunft hin.

Wir führen Projekte zur Verbesserung unserer ökonomischen, ökologischen und sozialen Praktiken bei Petzl durch, um:

- unsere CO<sub>2</sub>-Intensität zu reduzieren,
- unsere Abfälle zu reduzieren, wiederzuverwenden und zu recyceln,
- die Zufriedenheit der Mitarbeitenden am Arbeitsplatz zu verbessern,
- die Arbeitsbedingungen bei unseren Zulieferbetrieben zu verbessern.



# Ein verantwortungsvolles Unternehmen

## Vier konkrete Verpflichtungen

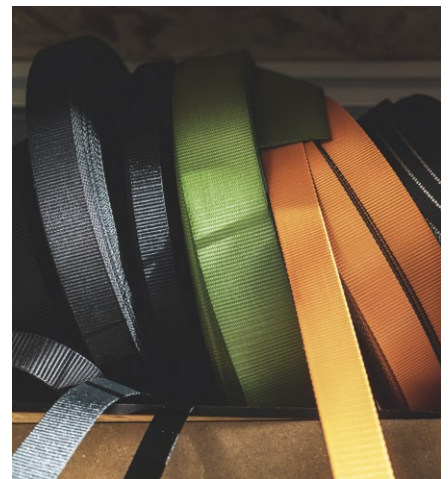
Die CSR-Strategie von Petzl stützt sich auf vier Verpflichtungen. Damit möchten wir den wichtigsten Herausforderungen entgegenreten, die bei einer Befragung von 2000 internen Beteiligten (Mitarbeitende, Filialen, Familienaktionäre) und externen Akteuren (Kundinnen und Kunden, Anwenderinnen und Anwender, Zulieferbetriebe, Vereine, NGOs) aufgezeigt wurden. Diese vier Verpflichtungen werden in konkreten Projekten mit messbaren Auswirkungen verdeutlicht.

### ■ Unsere CO<sub>2</sub>-Intensität reduzieren

2020 hat uns das Unternehmen Carbone 4 bei der Erstellung einer vollständigen CO<sub>2</sub>-Bilanz unserer Aktivitäten im Jahr 2019 unterstützt. Dabei wurde der gesamte Lebenszyklus unserer Produkte berücksichtigt, angefangen bei der Gewinnung unserer Rohstoffe bis zum Lebensende der Produkte. Unsere CO<sub>2</sub>-Bilanz belief sich auf 45.000 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent. Drei Posten machten dabei 75% unserer Emissionen aus: die Rohstoffe (34%), der Warentransport (24%) und der Strom für den Betrieb unserer Beleuchtung (17%).

2021 haben wir daher Maßnahmen eingeleitet, um unseren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu reduzieren: Verwendung von Materialien mit geringeren Umweltauswirkungen, Verbesserung der Strapazierfähigkeit und Reparaturfähigkeit unserer Produkte, Verkürzung der Transportwege unserer Waren, Senkung des Stromverbrauchs.

Unser Ziel ist es, unseren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck bis 2030 pro Euro Umsatz um 50% zu senken.

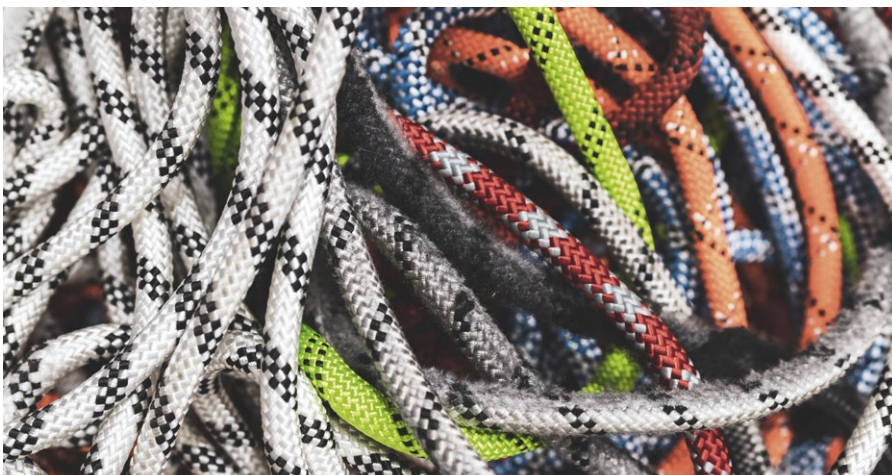


© 2023 - Petzl Distribution - Stéphane Candé

### ■ Unsere Abfälle reduzieren, wiederverwenden und recyceln

Die aus unseren industriellen und geschäftlichen Tätigkeiten resultierenden Abfälle sind für verschiedene Umweltverschmutzungen verantwortlich. Mit gewissen Maßnahmen in unseren Werken, Lagern und Büroräumen möchten wir bis 2025 drei Ziele erreichen:

- Einwegplastik aus unseren Verpackungen und unserer Logistikkette beseitigen,
- 50% unserer Kartons und Paletten wiederverwenden, der Rest wird recycelt,
- 80% unserer Metall-, Kunststoff-, Karton- und Holzabfälle recyceln, der Rest wird energetisch verwertet.



© 2023 - Petzl Distribution - Stéphane Candé



## ■ Die Zufriedenheit der Mitarbeitenden am Arbeitsplatz verbessern

Der starke und konstante Wachstum des Unternehmens sowie der komplizierte pandemiegeprägte Kontext können Auswirkungen auf die Gesundheit der Mitarbeitenden haben.

2021 haben wir eine Zufriedenheitsumfrage bei allen Petzl-Mitarbeitenden in Frankreich mithilfe der Plattform Wittyfit durchgeführt. Die Befragung behandelte insbesondere die Themen der Arbeitsorganisation und -last, der Eigenständigkeit, der Work-Life-Balance, der Anerkennung sowie des Sinns und der Werte des Unternehmens.

Anhand der Ergebnisse konnten wir einen Aktionsplan erstellen, um die Zufriedenheit zu verbessern: Einige Maßnahmen werden von der Unternehmensleitung getragen, andere zusammen von den Teams erstellt und geleitet.

2023 werden wir diese Zufriedenheitsumfrage auf alle Petzl-Mitarbeitende weltweit ausweiten.

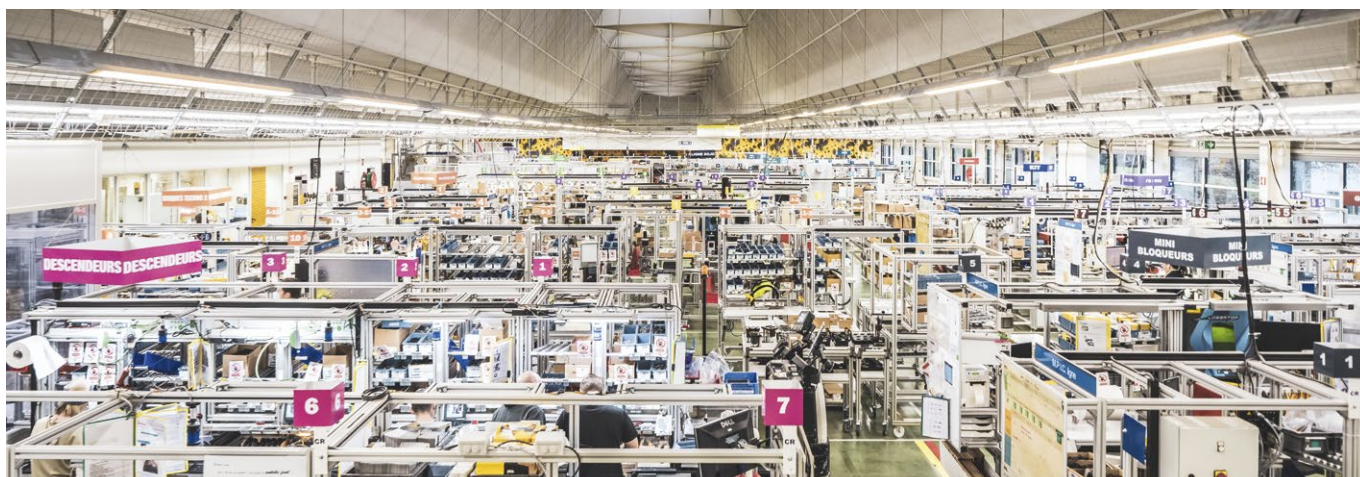


© 2023 - Petzl Distribution - Stéphane Candé

## ■ Die Arbeitsbedingungen bei unseren Zulieferbetrieben verbessern

Seit 2010 zielt unser verantwortungsbewusster Beschaffungsansatz darauf ab, alle unsere Zulieferbetriebe mit dem Verhaltenskodex von Petzl in Einklang zu bringen. Dieser Kodex orientiert sich an den Richtlinien der Internationalen Arbeitsorganisation (IAO). Unsere Ziele: die sozialen Praktiken, die Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz sowie die Umweltpolitiken bei unseren Zulieferbetrieben verbessern.

Jedes Jahr führen wir eine Bewertung der CSR-Praktiken unserer Zulieferbetriebe durch, welche 80% unserer Einkäufe ausmachen. 25% unter ihnen haben wir verstärkt bei ihrem kontinuierlichen Verbesserungsprozess begleitet. Außerdem arbeiten wir mit anderen Herstellern zusammen, um die Audits zu bündeln und die CSR-Anforderungen gegenüber den gemeinsamen Zulieferbetrieben zu bekräftigen.



© 2023 - Petzl Distribution - Stéphane Candé



NEW  
2024

## Wichtigste Neuheiten

### Leistungsstarke und intelligente Stirnlampen

Zwei großartige Neuheiten erweitern 2024 unsere Stirnlampenreihe. Zunächst die XENA®-Stirnlampe: Sie ist für den professionellen Einsatz in den Bereichen Wartung, Industrie, Inspektion und technische Rettung bestimmt und bietet ein herausragendes Verhältnis zwischen Gewicht und Leuchtkraft (185 Gramm/1400 Lumen). Die SWIFT® RL erscheint in einer neuen Version, die mit nunmehr 1100 Lumen noch leistungsfähiger ist.



© 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - GREIM - GUARDIA CIVIL



XENA®-Stirnlampe



XENA



© 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - GRWind - Mafoledes wind farm



**Reactive**  
LIGHTING

SWIFT RL

# BELEUCHTUNG







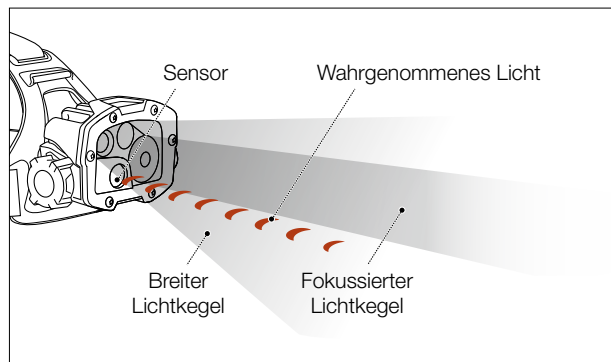
# Verschiedene Produktreihen für alle Verwendungszwecke

Die von Petzl angebotenen Stirnlampenreihen entsprechen ganz unterschiedlichen Anforderungen professioneller Anwender/-innen: vom intensiven bis zum gelegentlichen Gebrauch in Arbeitsbereichen, die mehr oder weniger hohe Ansprüche an die Leuchtkraft stellen.

Einsatzbereiche	Industrie, Wartung, Inspektionsarbeiten und Rettungseinsätze	Industrie, Energie und Netze, Bauwesen, Wartung	Handwerk, Wartung und Veranstaltungsbereich
Gebrauchshäufigkeit	Intensiv	Häufig	Gelegentlich bis häufig
Anforderungen der Anwender/-innen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sehr leistungsstarke, intelligente Beleuchtung</li> <li>- Lange Leuchtdauer</li> <li>- Robuste Bauweise</li> <li>- Dichtes Gehäuse (außer SWIFT RL)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ATEX- oder HAZLOC-Zertifizierung</li> <li>- Kompakt</li> <li>- Robuste Bauweise</li> <li>- Dichtes Gehäuse</li> <li>- Lange Leuchtdauer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hohe Leuchtkraft</li> <li>- Robuste Bauweise und dichtes Gehäuse (IK07 und IP67)</li> <li>- Geringes Gewicht und kompakte Bauweise</li> <li>- Sehr lange Leuchtdauer</li> <li>- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten</li> <li>- RGB-Beleuchtung (ARIA 1 und 2 in den schwarzen Versionen)</li> </ul>
Lösungen von Petzl	<p>Leistungsstarke und intelligente Stirnlampen</p>  <p>DUO RL</p>  <p>DUO Z1</p>  <p>XENA</p>  <p>SWIFT RL</p>	<p>Kompakte und robuste Stirnlampen</p>  <p>PIXA Z1</p>  <p>PIXA 3R</p>  <p>PIXA 3</p>  <p>PIXA 2</p>  <p>PIXA 1</p>	<p>Ultrakompakte und vielseitige Stirnlampen</p>  <p>ARIA 2R</p>  <p>ARIA 1R</p>  <p>ARIA 2</p>  <p>ARIA 2 RGB</p>  <p>ARIA 1</p>  <p>ARIA 1 RGB</p> <hr/> <p>Stirnlampe für Notfallsituationen</p>  <p>e+LITE</p>



## Intelligente Beleuchtung für mehr Komfort und Leistung



Die von Petzl entwickelte exklusive Technologie sorgt im richtigen Moment für die richtige Beleuchtung, ganz ohne manuelles Eingreifen. Die Leuchtdauer wird auf diese Weise optimiert und die Anwenderinnen und Anwender können sich vollständig auf ihre Aktivität konzentrieren.

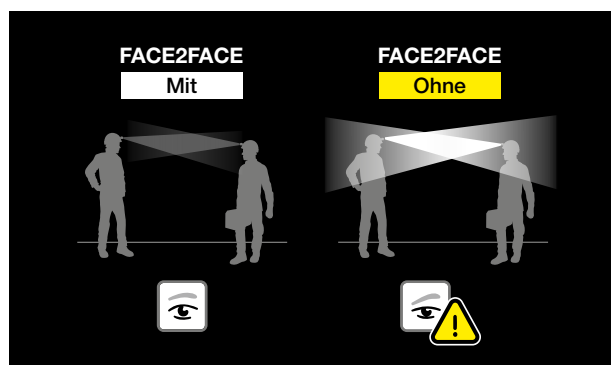


Die REACTIVE LIGHTING®-Technologie steht für:

- intelligente Beleuchtung,
- komfortable, effiziente Beleuchtung, bei der die Anwenderinnen und Anwender beide Hände frei haben,
- hohe Leuchtdauer.

*Erhältlich bei den Stirnlampen DUO RL und SWIFT RL.*

## Arbeiten im Team, ohne sich gegenseitig zu blenden

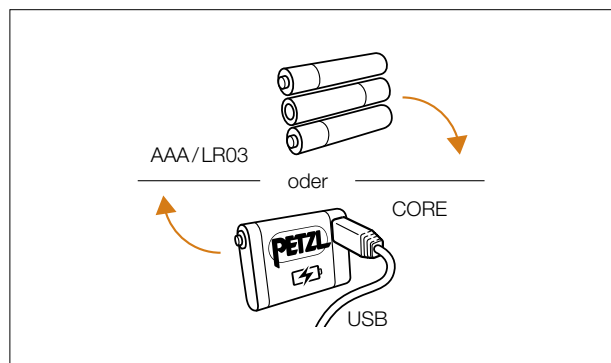


Bei Aktivierung der FACE2FACE-Funktion wird ein Sensor aktiviert, der andere DUO-Lampen in einem Umkreis von 8 Metern orten kann und die Leuchtkraft automatisch reduziert, wenn die Lampen sich gegenseitig anstrahlen. Die Lampe schaltet wieder in die anfängliche Leuchtkraft zurück, sobald sich die andere Lampe nicht mehr im Sichtfeld befindet.



*Erhältlich bei den Stirnlampen DUO Z1.*

## Wahl der geeigneten Energiequelle entsprechend der Aktivität



Das HYBRID CONCEPT der Kompaktstirnlampen von Petzl ermöglicht es, die Lampen ohne Adapter sowohl mit dem CORE-Akku als auch mit 3 AAA-/LR03-Batterien zu betreiben.

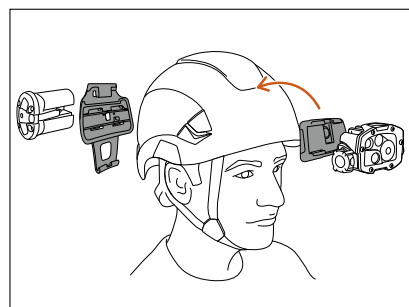
- CORE-Akku für den häufigen bis intensiven Gebrauch, eine kostengünstige Lösung.
- AAA-/LR03-Batterien für den gelegentlichen Gebrauch: Sie haben eine sehr lange Laufzeit.



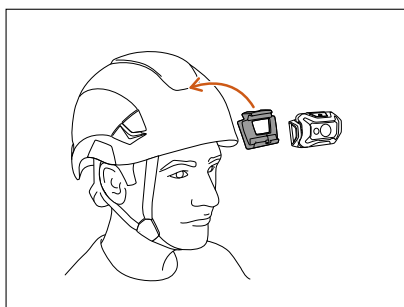
*Erhältlich bei den Lampen der ARIA-Reihe.*

## Kompatibel mit allen Helmmodellen

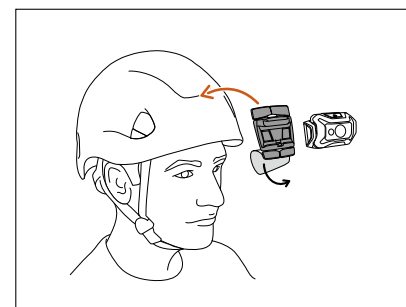
Alle Stirnlampen von Petzl können am Kopf oder an einem Helm getragen werden, ohne die Schwenkbewegung der Lampe zu behindern:



- An Petzl-Helmen mit speziellen im Lieferumfang enthaltenen Befestigungssystemen.



- An Petzl-Helmen mit speziellen als Zubehör erhältlichen Befestigungssystemen.



- An anderen Helmen mit den als Zubehör erhältlichen selbstklebenden Befestigungssystemen.

# Die Petzl-Qualität

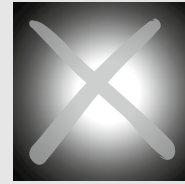
Wer sich für eine Stirnlampe von Petzl entscheidet, entscheidet sich für ein Arbeitsgerät, das für härteste Einsatzbedingungen und maximale Zuverlässigkeit konzipiert wurde:

## Hochwertiges Sichtfeld für optimalen Sichtkomfort

Die Stirnlampen von Petzl gewährleisten maximalen Sichtkomfort für die Anwender/-innen: Die Beleuchtung ist gleichmäßig, im Zentrum des Lichtkegels befindet sich kein heller Lichtpunkt, kein Fleck und keine Schattenzone. Jeder LED-Posten wird getestet und unter Berücksichtigung der Homogenität seiner Farbe, des Energieverbrauchs und der Stärke des Lichtstroms ausgewählt. Jede Stirnlampe von Petzl wird vor der Auslieferung einzeln kontrolliert. Dieser Vorgang beinhaltet u. a. die Kontrolle der Leistungsmerkmale und der Homogenität der Lichtkegel mit Hilfe einer Digitalkamera.



Vollkommen homogener Lichtkegel: Anwenderkomfort



Heller Lichtpunkt im Zentrum: Blendung



Optische Fehler: mangelnde Präzision, mangelnder Komfort, Ermüdung

## Tests in allen Phasen: von der Entwicklung bis zur Produktion

Jedes Modell wird strengen Tests unterzogen:

- Stoß-, Sturz- und Druckprüfungen (einschließlich bei Kälte),
- Funktions- und Zuverlässigkeitsprüfungen (mechanische Festigkeit),
- individuelle Prüfung und Kontrolle am Ende des Montageprozesses (Endqualität),
- Dichtigkeitsprüfung.



## Berücksichtigung des photobiologischen Risikos

Petzl informiert in den Gebrauchsanleitungen über die Risiken von LED-Lampen für die Augen. Dabei stützt sich Petzl auf die Normen IEC 62778 und EN 62471: 2008, photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen. Die Norm ermöglicht eine Einstufung der Lampen in verschiedene Risikogruppen.



Es handelt sich um folgende Risikogruppen:

- Risikogruppe 0: kein Risiko.
- Risikogruppe 1: geringes Risiko. Das Produkt stellt bei normaler Nutzung kein Risiko dar, da die Exposition dabei sehr beschränkt ist.
- Risikogruppe 2: mittleres Risiko. Der Abwendreflex von hellen Lichtquellen reicht aus, um das Risiko zu begrenzen.



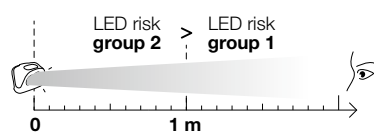
Um mehr über das Thema photobiologische Sicherheit und die in der Gebrauchsanleitung enthaltenen Angaben zu erfahren, lesen Sie die auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com) verfügbaren technischen Informationen zur LED-Beleuchtung.

**LED risk group 2 - IEC 62471**

 Do not stare at operating lamp. May be harmful to the eyes. 

Ne regardez pas fixement le faisceau de la lampe de face. Peut être dangereux pour les yeux.

LED risk group 2 > LED risk group 1

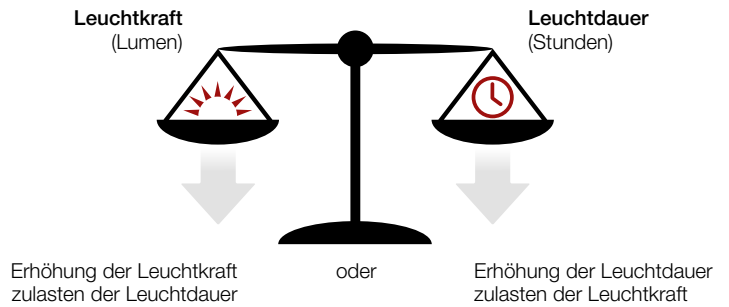


0 1 m



## Ein Kompromiss

Leuchtkraft und Leuchtdauer einer Stirnlampe sind zwei Parameter, die sich gegenseitig bedingen, ungeachtet der verwendeten Technologie. Bei einer bestimmten verfügbaren Energie hat die Erhöhung der Leuchtkraft automatisch eine Reduktion der Leuchtdauer zur Folge – und umgekehrt.

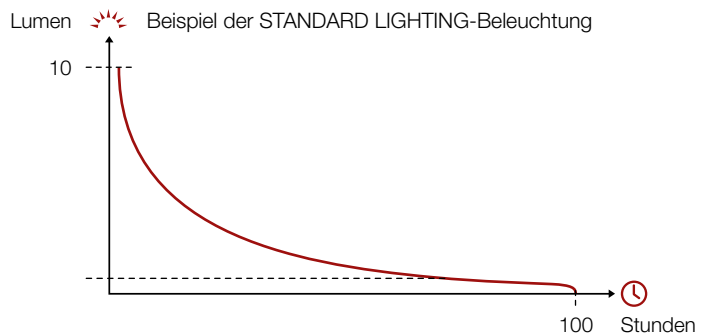


Die bei den Petzl-Stirnlampen zum Einsatz kommenden unterschiedlichen Beleuchtungstechnologien ermöglichen es, den Anforderungen und Wünschen der Anwender/-innen gerecht zu werden:



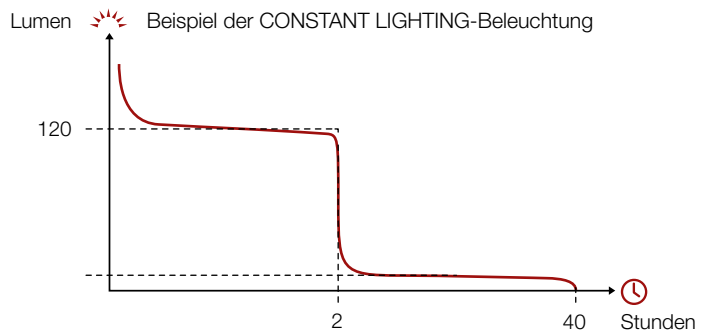
### Optimierung der Leuchtdauer: STANDARD LIGHTING

Die Leuchtkraft verringert sich mit schwächer werdenden Batterien. Dies ist die am häufigsten eingesetzte Technologie.



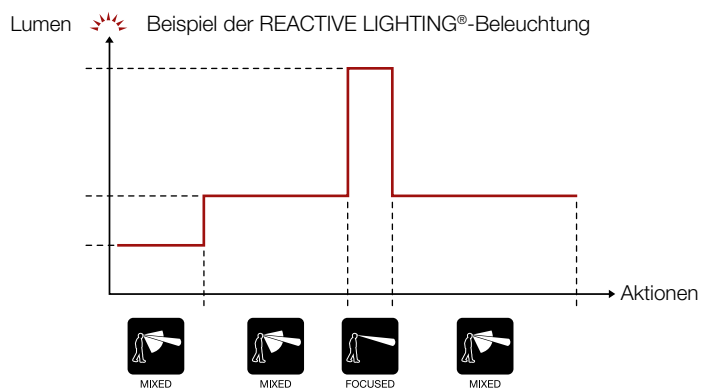
### Gleichbleibende Leuchtkraft: CONSTANT LIGHTING

Die Leuchtkraft bleibt unverändert, während sich die Batterien entladen. Wenn die Batterien fast entladen sind, schaltet die Lampe automatisch auf Notbetrieb mit geringer Leuchtkraft, um die Nutzungsdauer der Lampe zu verlängern.



### Optimierung der Leuchtleistungen: REACTIVE LIGHTING®

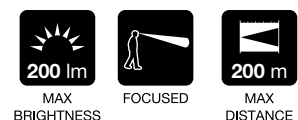
Die Leuchtkraft passt sich den Anforderungen der Anwender/-innen an. Diese intelligente Beleuchtung optimiert die Akkulaufzeit und verlängert damit die Leuchtdauer.



## Leuchtkraft, Form des Lichtkegels und Leuchtweite

Die Leuchtweite ist von der Leuchtkraft und vor allem von der Form des von der Lampe erzeugten Lichtkegels abhängig. Bei gleicher Leuchtkraft wird je nach der Form des Lichtkegels eine andere Leuchtweite erzielt.

Petzl gibt für jede Stirnlampe die verfügbaren Leuchtmodi an. Diese entsprechen speziellen Einsatzbedingungen: Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich, Fortbewegung, Fernsicht.



# Umgebungsbedingungen und Normen

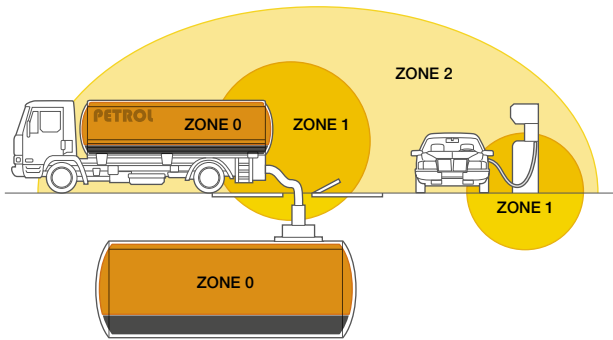
## Explosionsgefährdete Bereiche


Wenn in einer Arbeitsumgebung ein Explosionsrisiko identifiziert wird, werden die Gefahrenbereiche entsprechend der Häufigkeit des auftretenden Risikos und der Art des Brennstoffes (Gas oder Staub) in Risikozonen eingestuft. Alle in diesen Zonen eingesetzten Geräte müssen die für diese Bereiche geltenden Vorschriften (ATEX- und/oder HAZLOC-Direktive) erfüllen.

### Klassifizierung der ATEX-/HAZLOC-Zonen

Explosionsfähige Atmosphäre	Brennbare Gase		Brennbare Stäube	
	ATEX	HAZLOC	ATEX	HAZLOC
Permanent oder über längere Zeiträume	ZONE 0	Class I Div 1	ZONE 20	Class II Div 1
Gelegentlich	ZONE 1	Class I Div 1	ZONE 21	Class II Div 1
Selten	ZONE 2	Class I Div 2	ZONE 22	Class II Div 2

### Beispiel für eine ATEX-Zone (brennbare Gase)





Weitere Informationen über die ATEX- und HAZLOC-Regelungen finden Sie auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

### Wie ist die ATEX-Kennzeichnung zu verstehen?

Beispiel: DUO Z1

$\text{Ex}$	II 2 G	Ex ib	IIB	T4	Gb
$\text{Ex}$	II 2 D	Ex ib	IIIB	T135°	Db

II 2 G ATEX CODING				
$\text{Ex}$	II	2	GD	
EU Explosive atmosphere symbol	Equipment group	Equipment category		
	I: mining	M1: energised		
		M2: de-energised*		
			Gas	Dust
	II: non-mining	1: very high protection	0	20
		2: high protection	1	21
3: normal protection		2	22	

\* in presence of explosive atmosphere

IIB GAS GROUPS	
Gas group	Representative test gas
I	Methane (mining only)
IIA	Propane
IIB	Ethylene
IIC	Hydrogen

Gases are classified according to the ignitability of gas-air mixture. Refer to IEC/EN 60079-20-1 for classification of common gases and vapors.

T4 / T135° TEMPERATURE CLASS	
T class	Maximum surface temperature
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

Ex ib ELECTRICAL PROTECTION CONCEPTS				
Standard IEC/EN	Code		Zone	
60079-11	Ex ia	Intrinsic Safety	0	20
	Ex ib		1	21
	Ex ic		2	22

IIIB DUST GROUPS	
Dust group	Representative test dust
IIIA	Combustible flyings
IIIB	Non-conductive dust
IIIC	Conductive dust

Gb / Db EQUIPMENT PROTECTION LEVEL	
Equipment protection level	Zone
Ga	0
Gb	1
Gc	2
Da	20
Db	21
Dc	22
Ma	energised*
Mb	de-energised*

G = Gas, D = Dust, M = Mining  
\* in presence of explosive atmosphere



## Leuchtleistungen nach dem ANSI-/PLATO-FL-1-Standard

Bei der Messung und bei den Angaben zu den Leuchtleistungen seiner Stirnlampen befolgt Petzl das ANSI-FL-1-Messprotokoll (American National Standards Institute). Dieses freiwillige Verfahren ermöglicht es den Anwender/-innen, die Leuchtleistungen unterschiedlicher Stirnlampenmodelle nach dem gleichen Referenzsystem zu vergleichen.

### Leuchtleistungen: Wie werden sie gemessen?



MAX  
BRIGHTNESS

#### Leuchtkraft (Lumen)

Die Messung erfolgt zwischen 30 Sekunden und 2 Minuten nach Einschalten der Lampe. Sie gibt die mit neuen Batterien oder vollen Akkus (enthalten) erzeugte maximale Leuchtkraft beim Einschalten der Lampe an.



MAX  
BURN TIME

#### Leuchtdauer (Stunden)

Sie entspricht der Dauer, während der die Lampe eine optimale Beleuchtung garantiert (vom Einschalten der Lampe bis zu dem Zeitpunkt, an dem die Lichtleistung nur noch 10% des maximalen Wertes erreicht). Danach schaltet die Lampe auf Notbeleuchtung.



MAX  
DISTANCE

#### Leuchtweite (Meter)

Es handelt sich um die maximale Entfernung zwischen der Lampe und der Stelle, wo die Beleuchtungsstärke nur noch 0,25 Lux beträgt. Die Messung wird beim Einschalten der Lampe mit neuen Batterien oder vollen Akkus durchgeführt. Die Leuchtweite ist von der Leuchtkraft und vor allem von der Form des Lichtkegels abhängig.



RESERVE  
LIGHTING

#### Notbeleuchtung (vom ANSI-/PLATO-FL-1-Standard nicht vorgeschrieben)

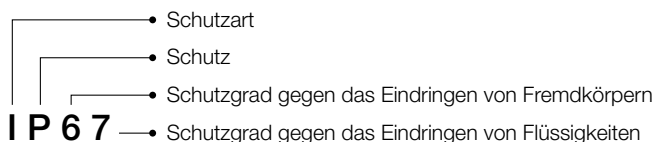
Zusätzlich zu diesen Angaben garantiert Petzl eine Notbeleuchtung. Die Notbeleuchtung garantiert eine minimale Leuchtkraft, die es den Anwender/-innen ermöglicht, sich im Dunkeln fortzubewegen. Für gewisse Aufgaben (Präzisionsarbeiten, Inspektionen usw.) ist diese Leuchtkraft jedoch möglicherweise nicht ausreichend.

## Dichtigkeit: IP-Schutzart



Die Dichtigkeit einer Stirnlampe wird durch ihren IP-Schutzgrad garantiert. Die Zahl gibt den Schutz eines Produkts gegen das Eindringen von Fremdkörpern (Staub usw.) und Flüssigkeiten (Wasser, Öl usw.) nach der Norm IEC 60529 an.

### Wie ist die IP-Schutzart zu verstehen?



#### Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern

X = nicht gemessen

0 = nicht geschützt

1 = geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern mit einem Durchmesser  $\geq 50$  mm

2 = geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern mit einem Durchmesser  $\geq 12,5$  mm

3 = geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern mit einem Durchmesser  $\geq 2,5$  mm

4 = geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern mit einem Durchmesser  $\geq 1$  mm

5 = staubgeschützt (begrenzt Eindringen von Staub, keine schädlichen Ablagerungen)

6 = staubdicht

#### Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten

X = nicht gemessen

0 = nicht geschützt

1 = geschützt gegen senkrecht fallendes Tropfwasser

2 = geschützt gegen schräg fallendes Tropfwasser (15°-Winkel)

3 = geschützt gegen Regen (60°-Winkel)

4 = geschützt gegen Spritzwasser

5 = geschützt gegen Strahlwasser

6 = geschützt gegen starkes Strahlwasser

7 = zeitweiliges Untertauchen (in 1 Meter Tiefe während 30 Minuten)

8 = dauerndes Untertauchen (in über 1 Meter Tiefe über einen vom Hersteller festgelegten Zeitraum)

9 = dauerndes Untertauchen (in über 1 Meter Tiefe) und Schutz gegen den Einsatz von Hochdruckreinigern

# Umgebungsbedingungen und Normen

Wahl der geeigneten Petzl-Lampe für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen in Übereinstimmung mit den Richtlinien:

		 ATEX	 HAZLOC	 WATER-PROOF	 STANDARD BATTERIES	 RECHARGEABLE
DUO Z1	 E80BHR E80BHR UK	ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	•	-	• 6400 mAh
PIXA Z1	 E78DHB 2	ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	•	•	-
PIXA 3R	 E78CHR 2 E78CHR 2UK	ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	-	• 930 mAh
PIXA 3	 E78CHB 2	ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	•	-
	E78CHB 2UL	-	HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C	•	•	-
PIXA 2	 E78BHB 2	ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	•	-
	E78BHB 2UL	-	HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C	•	•	-
PIXA 1	 E78AHB 2	ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	•	-
	E78AHB 2UL	-	HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C	•	•	-





MAX BRIGHTNESS

Die Leuchtkraft entspricht der von einer Lampe in alle Richtungen abgestrahlten Gesamtlichtmenge. Sie wird in Lumen (lm) angegeben. Je höher die Lichtmenge ist, desto besser kann man sehen. Der angegebene Wert entspricht der höchsten Leuchtstufe (MAX POWER).



RECHARGEABLE

Mit Akku betriebene Stirnlampen von Petzl.



MAX DISTANCE

Die Leuchtwerte ist von der Leuchtkraft und der Form der Lichtkegel abhängig. Sie wird in Metern ausgedrückt und gibt die nutzbare Reichweite der Lampe an. Der angegebene Wert entspricht dem Maximalwert.



STANDARD BATTERIES

Mit Batterien (enthalten) betriebene Stirnlampen von Petzl.



MAX BURN TIME

Die Leuchtdauer entspricht der Betriebsdauer der Lampe mit einer für die Ausübung der Aktivität ausreichenden Leuchtkraft. Sie wird in Stunden angegeben. Der angegebene Wert entspricht dem Maximalwert.



ATEX

Die Lampe erfüllt die Anforderungen der ATEX-Richtlinie für den Einsatz in einer explosionsfähigen Umgebung.



RESERVE LIGHTING

Wenn Batterien oder Akku fast entladen sind, schaltet die Lampe automatisch auf Notbetrieb, um mehrere Stunden lang eine minimale Leuchtkraft zu gewährleisten.



HAZLOC

Die Lampe erfüllt die Anforderungen der HAZLOC-Richtlinie für den Einsatz in einer explosionsfähigen Umgebung.



LARGE

Breiter Lichtkegel für die Beleuchtung im unmittelbaren Nahbereich oder im Bereich der Füße. Der breite Abstrahlwinkel ermöglicht ein großes, komfortables Sichtfeld.



CHEMICAL RESISTANT

Bessere Chemikalienbeständigkeit.



MIXED

Kombinierter Lichtkegel bestehend aus einem breiten Lichtkegel und einer fokussierten Komponente, der sowohl die Sicht im Umgebungsbereich als auch eine weitere Sicht für die Fortbewegung gewährleistet.



INGRESS PROTECTION

Die IP-Schutzart einer Stirnlampe garantiert ihre Dichtigkeit:  
**IPX4:** spritzwassergeschützt und wetterfest,  
**IPX7:** Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen (-1 Meter während 30 Minuten),  
**IP67:** Schutz gegen Staubeintritt und zeitweiliges Untertauchen (-1 Meter während 30 Minuten).



FOCUSED

Schmaler Lichtkegel für die gezielte Ausleuchtung eines bestimmten Bereichs, um entfernte Dinge oder Personen zu sehen.



IMPACT PROTECTION

Die IK-Schutzart einer Stirnlampe gibt ihren Schutz vor Stößen und Schlägen an.  
**IK05:** Schutz gegen eine Aufprallenergie von 0,70 Joule (dies entspricht der Stoßfestigkeit einer Masse von 0,2 kg, die aus 350 mm Höhe fällt).  
**IK06:** Schutz gegen eine Aufprallenergie von 1 Joule (dies entspricht der Stoßfestigkeit einer Masse von 0,5 kg, die aus 200 mm Höhe fällt).  
**IK07:** Schutz gegen eine Aufprallenergie von 2 Joule (dies entspricht der Stoßfestigkeit einer Masse von 0,5 kg, die aus 400 mm Höhe fällt).



RED LIGHTING

Rotes Licht für die Nachtsicht. Mit diesem Licht können die Anwenderinnen und Anwender im Dunkeln sehen, ohne sich selbst oder andere Mitglieder der Gruppe zu blenden.



WEIGHT

Das angegebene Gewicht entspricht dem Gewicht der Lampe mit ihrer Stromversorgung (Batterien oder Akku).



RGB LIGHTING

Rotes, grünes oder blaues Licht ermöglicht es in gewissen Situationen, die Kontraste des angestrahlten Gegenstands besser zu erkennen.



2 m FALL

Sturzfestigkeit (2 m).



WHITE / RED STROBE











Rotes und/oder weißes Blinklicht ermöglicht es den Anwenderinnen und Anwendern, ihre Position anzuzeigen und so leichter gefunden zu werden, beispielsweise im Notfall.



80 kg CRUSHING

Druckfestigkeit (80 kg).

# Technische Daten der Stirnlampen

									
STANDARD LIGHTING	CONSTANT LIGHTING	REACTIVE LIGHTING®	MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX BURN TIME	RESERVE LIGHTING	LARGE	MIXED	FOCUSED
ANSI/PLATO FL 1									

## Leistungsstarke und intelligente Stirnlampen

DUO RL		-	•	•	2800 lm	255 m	72 h	•	•	•	•	
DUO Z1		-	•	-	360 lm	115 m	23 h	•	•	•	•	
<b>NEW 2024</b> XENA		-	•	-	1400 lm	170 m	32 h	•	•	•	•	
<b>NEW 2024</b> SWIFT RL		•	-	•	1100 lm	155 m	100 h	•	-	•	•	


## Kompakte und robuste Stirnlampen

PIXA Z1		•	-	-	100 lm	95 m	56 h	•	•	•	•	
PIXA 3R		-	•	-	90 lm	90 m	11 h 30	•	•	•	•	
PIXA 3		-	•	-	100 lm	90 m	26 h	•	•	•	•	
PIXA 2		-	•	-	80 lm	55 m	26 h	•	-	•	-	
PIXA 1		-	•	-	60 lm	15 m	16 h	•	•	-	-	

## Ultrakompakte und vielseitige Stirnlampen

ARIA 2R		•	-	-	600 lm	115 m	100 h	•	•	•	-	
ARIA 1R		•	-	-	450 lm	75 m	110 h	•	•	-	-	
ARIA 2 ARIA 2 RGB		•	-	-	450 lm	100 m	100 h	•	•	•	-	
ARIA 1 ARIA 1 RGB		•	-	-	350 lm	70 m	110 h	•	•	-	-	

## Stirnlampe für Notfallsituationen

e+LITE		•	-	-	40 lm	15 m	9 h 30	-	•	-	-	
--------	---	---	---	---	-------	------	--------	---	---	---	---	--



RED LIGHTING	RGB LIGHTING	WHITE / RED STROBE	FACE2FACE FUNCTION	HYBRID CONCEPT	RECHARGEABLE	STANDARD BATTERIES	ATEX	HAZLOC	INGRESS PROTECTION	IMPACT PROTECTION	WEIGHT

-	-	-	-	-	-	● 3200 mAh	-	-	-	IP67	-	390 g
-	-	-	●	-	-	● 6400 mAh	-	ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	IP67	-	370 g
-	-	● red	-	-	-	● 3200 mAh	-	-	-	IP67	IK07	185 g
●	-	● red	-	-	-	● 2350 mAh	-	-	-	IP54	IK05	110 g
-	-	-	-	-	-	-	2 x AA LR06	ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	IP67	-	170 g
-	-	-	-	-	-	● 930 mAh	-	ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	IP67	-	145 g
-	-	-	-	-	-	-	2 x AA LR06	ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C	IP67	-	160 g
-	-	-	-	-	-	2 x AA LR06	IP67			-	160 g	
-	-	-	-	-	-	2 x AA LR06	IP67			-	160 g	
-	-	-	-	●	-	● 1250 mAh	-	-	-	IP67	IK07	95 g
-	-	-	-	●	-	● 1250 mAh	-	-	-	IP67	IK07	94 g
-	● ARIA 2 RGB	● ARIA 2 RGB	-	●	-	-	3 x AAA LR03	-	-	IP67	IK07	106 g
-	● ARIA 1 RGB	● ARIA 1 RGB	-	●	-	-	3 x AAA LR03	-	-	IP67	IK07	105 g
●	-	●	-	-	-	-	2 x lithium CR2032	-	-	IPX7	-	26 g

# LEISTUNGSSTARKE UND INTELLIGENTE STIRNLAMPEN

Leistungsstarke und intelligente Stirnlampen für den intensiven professionellen Einsatz in den Bereichen Wartung, Industrie, Inspektion und Rettungseinsätze.



Maintenance operations on a communication tower, Belgium © 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - Monnaie



## DUO RL

Extrem leistungsstarke, aufladbare Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln und REACTIVE LIGHTING®-Technologie. 2800 Lumen



## DUO Z1

Leistungsstarke, aufladbare Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln und FACE2FACE-Blendschutzfunktion, geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX). 360 Lumen



## XENA

Leistungsstarke, aufladbare und leichte Stirnlampe mit ausgewogener Gewichtsverteilung und CONSTANT LIGHTING-Technologie. 1400 Lumen



NEW  
2024

## SWIFT RL

Leistungsstarke, leichte und aufladbare Kompaktstirnlampe mit REACTIVE LIGHTING®-Technologie. 1100 Lumen



NEW  
2024

### Zubehör für DUO RL und DUO Z1



R2



Schnellladegerät



Verlängerungskabel  
für Stirnlampen



ACCU 2 DUO Z1



Ladegerät für  
ACCU 2 DUO Z1



Ladestation  
für 5 DUO Z1



PRO ADAPT

### Zubehör für XENA

NEW  
2024



R1

NEW  
2024



Verlängerungskabel  
R1



SLOT ADAPT



HELMET ADAPT



UNIADAPT

NEW  
2024



Ersatzkopfband XENA

### Zubehör für SWIFT RL

NEW  
2024



Akku SWIFT RL



SLOT ADAPT



HELMET ADAPT



UNIADAPT



POCHE PIXA  
& SWIFT RL

NEW  
2024

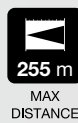


Kopfband PRO 28MM





DUO RL-Stirnlampe



## DUO RL

### Extrem leistungsstarke, aufladbare Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln und REACTIVE LIGHTING®-Technologie. 2800 Lumen

Die aufladbare DUO RL-Stirnlampe mit einer Leuchtkraft von 2800 Lumen ist für technische Rettungssituationen und Arbeitseinsätze bestimmt. Bei der mit REACTIVE LIGHTING®-Technologie ausgestatteten Lampe misst ein Sensor die umgebende Helligkeit und passt die Leuchtkraft automatisch den Anforderungen des Anwenders oder der Anwenderin an. Auf ein Minimum reduzierte manuelle Eingriffe und die optimierte Leuchtdauer ermöglichen es den Anwender/-innen, sich ganz auf ihre Aktivität zu konzentrieren. Der Lampenkörper aus Aluminium ist besonders stoßfest. Die DUO RL ist wasserdicht und daher für den Einsatz in feuchter Umgebung geeignet. Akku mit 3200 mAh.



Längere Leuchtdauer, besserer Sichtkomfort und reduzierte manuelle Eingriffe mit dem REACTIVE LIGHTING®-Modus: Die Leuchtkraft und die Form des Lichtkegels werden über einen Helligkeitssensor automatisch angepasst, um die Akkulaufzeit zu optimieren.



INGRESS PROTECTION

Staubdicht und wasserdicht bis -3 Meter während 30 Minuten in Süßwasser.



Mit 2800 Lumen extrem leistungsstark und mit mehreren Lichtkegeln ausgestattet, um sich allen Situationen anzupassen.



Der Lampenkörper aus Aluminium besitzt eine ausgezeichnete Sturz-, Stoß- und Druckfestigkeit.



Lithium-Ionen-Akku R2 mit 3200 mAh mit vierstufiger Anzeige des Ladezustands für eine präzise Kontrolle der verbleibenden Akkulaufzeit.







**BOOST**



**360 lm**  
MAX  
BRIGHTNESS



**115 m**  
MAX  
DISTANCE



**23 h**  
MAX  
BURN TIME

## DUO Z1

**Leistungsstarke, aufladbare Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln und FACE2FACE-Blendschutzfunktion, geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX). 360 Lumen**

Die DUO Z1 ist eine akkubetriebene Stirnlampe mit einer maximalen Leuchtkraft von 360 Lumen im BOOST-Modus. Sie verfügt über mehrere Lichtkegel und vier Leuchtmodi, um sich jeder Arbeitssituation anzupassen: im unmittelbaren Nahbereich, im Umgebungsbereich, bei der Fortbewegung und für die Fernsicht. Die FACE2FACE-Blendschutzfunktion der DUO Z1-Lampe verhindert, dass sich die Anwender/-innen während des Arbeitseinsatzes gegenseitig blenden. Die Lampe kann mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Halterungen an den Helmen VERTEX und STRATO angebracht werden. Sie erfüllt die Anforderungen der ATEX-Richtlinie Zone 1/21 (II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db) für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Akku mit 6400 mAh.

## Zubehör



### R2

Akku für DUO RL-Stirnlampen. 3200 mAh



### Schnellladegerät

Schnellladegerät für R2-Akku



### Verlängerungskabel für Stirnlampen

Verlängerungskabel für DUO RL-Stirnlampen



### ACCU 2 DUO Z1

Akku für die Stirnlampe DUO Z1, geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX). 6400 mAh



### Ladegerät für ACCU 2 DUO Z1

Netzladegerät für ACCU 2 DUO Z1



### Ladestation für 5 DUO Z1

Ladestation zum gleichzeitigen Aufladen von fünf Akkus für die Stirnlampe DUO Z1



### PRO ADAPT

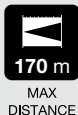
Selbstklebendes Zubehör zum Befestigen einer DUO-Stirnlampe an allen Helmtypen



# Leistungsstarke und intelligente Stirnlampen



XENA-Stirnlampe



## XENA®

**Leistungsstarke, aufladbare und leichte Stirnlampe mit ausgewogener Gewichtsverteilung und CONSTANT LIGHTING-Technologie. 1400 Lumen**

Die XENA-Stirnlampe ist für den professionellen Einsatz in den Bereichen Wartung, Industrie, Inspektion und technische Rettung bestimmt. Sie bietet ein herausragendes Verhältnis zwischen Gewicht und Leuchtkraft (185 Gramm/1400 Lumen). Die am Hinterkopf getragene Energiequelle sorgt für eine ausgewogene Gewichtsverteilung und hohen Tragekomfort. Die Lampe ist robust und hält Stößen und Stürzen stand. Außerdem ist sie staub- und wasserdicht, wodurch sie in zahlreichen Arbeitssituationen einsetzbar ist. Die drei unterschiedlichen Lichtkegel und die fünf Leuchtstufen gewährleisten einen optimalen Sichtkomfort in allen Situationen. Die CONSTANT LIGHTING-Technologie sorgt für eine dauerhaft konstante Leuchtintensität. Die Lampe ist einfach zu handhaben, denn sie ist mit einem Drehschalter ausgestattet, der sich auch mit Handschuhen bedienen lässt. Die praktische Lampe wird am Kopf getragen und kann dank der als Zubehör erhältlichen Befestigungssysteme auch an allen Helmtypen befestigt werden. Der Akku mit 3200 mAh lässt sich über ein USB-C-Kabel aufladen und kann abgenommen und ausgetauscht werden.



CONSTANT LIGHTING

Die CONSTANT LIGHTING-Technologie gewährleistet eine konstante Leuchtintensität über einen bestimmten Zeitraum.

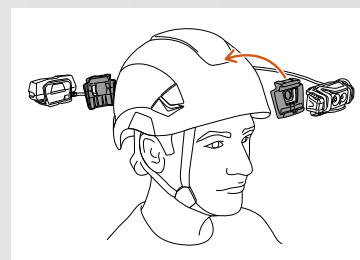


USB TYPE-C

Lithium-Ionen-Akku mit 3200 mAh, aufladbar über USB-C-Anschluss, mit LED-Anzeige der verbleibenden Akkuleistung.



Die XENA-Stirnlampe ist leistungsstark und leicht mit einer Leuchtkraft von 1400 Lumen bei einem Gewicht von nur 185 g. Dank des am Hinterkopf getragenen Akkus ist das Gewicht angenehm verteilt für optimalen Tragekomfort.



Die XENA-Stirnlampe wird mit zwei SLOT ADAPT-Befestigungssystemen zum Anbringen an einen Petzl-Helm geliefert.

## Zubehör

NEW 2024



### R1

#### Akku für die XENA-Stirnlampe. 3200 mAh

Der Lithium-Ionen-Akku R1 gewährleistet selbst bei Kälte eine hohe Leuchtleistung für die XENA-Stirnlampe. Er wird über einen USB-C-Anschluss aufgeladen und verfügt über eine fünfstufige Anzeige für eine präzise Kontrolle der verbleibenden Akkulaufzeit. Er besitzt ein Rotlicht an der Rückseite, sodass der Anwender oder die Anwenderin auch von hinten zu sehen ist. Außerdem kann er als Notfall-Akku zum Aufladen anderer Elektronikgeräte verwendet werden.

NEW 2024



### Verlängerungskabel R1

#### Verlängerungskabel für die Stirnlampe XENA

Das Verlängerungskabel dient zum getrennten Tragen des R1-Akkus von der XENA-Stirnlampe. Dadurch wird das Gewicht auf dem Kopf reduziert und die Leistungsfähigkeit der Lampe bei Kälte nicht gemindert.



Via Ferrata night rescue training, Vadiello, Spain © 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - GREIM - GUARDIA CIVIL



### SLOT ADAPT

#### Befestigungssystem zum Anbringen einer XENA-Stirnlampe an einem Petzl-Helm

Befestigungssystem zum Anbringen einer XENA-Stirnlampe an einem VERTEX- oder STRATO-Helm von Petzl, ohne die Schwenkbewegung der Lampe zu beeinträchtigen.



### HELMET ADAPT

#### Selbstklebendes Befestigungssystem zum Anbringen einer XENA-Stirnlampe an einem Helm

Selbstklebendes Befestigungssystem zum Anbringen einer XENA-Stirnlampe an einem Helm.



### UNI ADAPT

#### Klebeclip zum Befestigen einer Petzl-Stirnlampe an allen Helmtypen (4er-Pack)

NEW  
2024



### Ersatzkopfband XENA®

#### Ersatzkopfband für die XENA-Stirnlampe





# Leistungsstarke und intelligente Stirnlampen

NEW  
2024



**1100 lm**  
MAX  
BRIGHTNESS

**155 m**  
MAX  
DISTANCE

**100 h**  
MAX  
BURN TIME

## SWIFT® RL

### Leistungsstarke, leichte und aufladbare Kompaktstirnlampe mit REACTIVE LIGHTING®-Technologie. 1100 Lumen

Die aufladbare SWIFT RL-Stirnlampe ist für den professionellen Einsatz in den Bereichen Wartung, Inspektion und technische Rettung bestimmt. Sie bietet eine Leuchtkraft von 1100 Lumen bei einem Gewicht von nur 110 g. Bei der mit REACTIVE LIGHTING®-Technologie ausgestatteten Lampe misst ein Sensor die umgebende Helligkeit und passt die Leuchtkraft automatisch den Anforderungen des Anwenders oder der Anwenderin an. Auf ein Minimum reduzierte manuelle Eingriffe und die optimierte Leuchtdauer ermöglichen es dem Anwender oder der Anwenderin, sich ganz auf die jeweilige Aktivität zu konzentrieren. Der kombinierte Lichtkegel sorgt für optimalen Sichtkomfort in allen Arbeitssituationen. Die Stirnlampe ist mit einem einzigen Schalter für alle Funktionen ausgestattet und somit einfach zu bedienen. Die praktische Lampe kann am Kopf sowie dank der kompatiblen Befestigungssysteme auch am Helm getragen werden. Der Akku mit 2350 mAh lässt sich über ein USB-C-Kabel aufladen und kann abgenommen und ausgetauscht werden.



Längere Leuchtdauer, verbesserter Sichtkomfort und weniger manuelle Handgriffe dank der REACTIVE LIGHTING®-Technologie.



Akku mit 2350 mAh, abnehmbar und austauschbar, aufladbar über USB-C-Anschluss.

## Zubehör

NEW  
2024



## Akku SWIFT® RL

### Akku für die SWIFT RL-Stirnlampe. 2350 mAh

Der Akku der SWIFT RL-Stirnlampe lässt sich über einen USB-C-Anschluss aufladen und verfügt über eine LED-Anzeige des Ladezustands.



## SLOT ADAPT

### Befestigungssystem zum Anbringen einer SWIFT RL-Stirnlampe an einem Petzl-Helm

Befestigungssystem zum Anbringen einer SWIFT RL-Stirnlampe an einem VERTEX- oder STRATO-Helm von Petzl, ohne die Schwenkbewegung der Lampe zu beeinträchtigen.



## HELMET ADAPT

### Selbstklebendes Befestigungssystem zum Anbringen einer SWIFT RL-Stirnlampe an einem Helm

Selbstklebendes Befestigungssystem zum Anbringen einer SWIFT RL-Stirnlampe an einem Helm.



## UNI ADAPT

### Klebeclip zum Befestigen einer Petzl-Stirnlampe an allen Helmtypen (4er-Pack)



## POCHE PIXA® & SWIFT® RL

### Transportetui für die Stirnlampen PIXA und SWIFT RL

NEW  
2024



## Kopfband PRO 28MM

### Ersatzkopfband für SWIFT RL

Zubehör		Gewicht
R2	E103CA00	168 g
Schnellladegerät	E55800 E55800 UK	145 g
Verlängerungskabel für Stirnlampen	E55950	75 g
ACCU 2 DUO Z1	E80001	168 g
Ladegerät für ACCU 2 DUO Z1	E080AA00	170 g
Ladestation für 5 DUO Z1	E80003	1440 g
PRO ADAPT	E80004	48 g
SLOT ADAPT	E073BA00	11 g
Ersatzkopfband für DUO	E51999	-

		Gewicht
NEW2024 R1	E037AA00	80 g
NEW2024 Verlängerungskabel R1	E105BA00	45 g
NEW2024 Ersatzkopfband XENA	E007CA00	185 g
HELMET ADAPT	E073AA00	22 g
UNI ADAPT	E000BA00	10 g
NEW2024 Akku SWIFT RL	E092DB00	50 g
POCHE PIXA & SWIFT RL	E78001	44 g
NEW2024 Kopfband PRO 28MM	E092FB00	26 g

		ANSI/PLATO FL 1							
Zertifizierungen	CONSTANT LIGHTING	REACTIVE LIGHTING	Lichtfarbe	Leuchtmodi	MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX BURN TIME	Gewicht	
<p><b>DUO RL</b> E103AA0</p>	CE	-	●	Weiß	Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich (1)	25 - 120 lm	18 m	24 - 72 h	390 g
					Fortbewegung (1)	50 - 250 lm	32 m	12 - 38 h	
					Schnelle Fortbewegung (1)	100 - 550 lm	75 m	6 - 24 h	
					Maximale Leuchtkraft (1)	150 - 2800 lm	255 m	1 h 30 - 18 h	
					Fokussiert (1)	100 - 900 lm	235 m	3 - 24 h	
		Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich (1)	80 lm	16 m	24 h				
		Fortbewegung (1)	200 lm	32 m	12 h				
		Schnelle Fortbewegung (1)	450 lm	70 m	6 h				
		Maximale Leuchtkraft (1)	1800 lm	200 m	1 h 30				
		Fokussiert (2)	700 lm	230 m	3 h				
Notbetrieb Low	20 lm	8 m	72 h						
Notbetrieb High	100 lm	26 m	24 h						
<p><b>DUO Z1</b> E80BHR E80BHR UK</p>	CE ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	●	-	Weiß	Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich	70 lm	20 m	23 h	370 g
					Umgebungsbereich	170 lm	35 m	12 h	
					Fortbewegung	300 lm	90 m	7 h	
					Fernsicht	140 lm	100 m	17 h	
					BOOST-Modus	360 lm	115 m	-	
					Reservelicht	10 lm während 1 Std. 30 Min.			
<p><b>XENA</b> E004BA00</p>	CE UKCA	●	-	Weiß	Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich	45 lm	20 m	32 h	185 g
					Umgebungsbereich	150 lm	40 m	10 h	
					Fortbewegung	225 lm	65 m	6 h 30	
					Schnelle Fortbewegung	420 lm	100 m	3 h 20	
					Fernsicht	450 lm	125 m	3 h	
					Maximale Leuchtkraft	1400 lm	170 m	10 s	
				Reservelicht	15 lm während 2 Std.				
				Rot (hinten)	Dauerlicht	1 lm	1 m	75 h	
Blinklicht	Sichtbar in 200 m Entfernung während 250 Std.								
<p><b>SWIFT RL</b> E810AB00</p>	CE UKCA	-	●	Weiß	Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich	100 lm	35 m	10 - 50 h	110 g
					Umgebungsbereich	275 lm	75 m	7 - 40 h	
					Fortbewegung	1100 lm	155 m	2 - 30 h	
					Fernsicht	600 lm	150 m	4 h	
		Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich	10 lm	12 m	100 h				
		Umgebungsbereich	160 lm	50 m	7 h				
		Fortbewegung	700 lm	115 m	2 h				
		Fernsicht	280 lm	95 m	4 h				
Reservelicht	10 lm während 2 Std.								
Rot	Dauerlicht	4 lm	6 m	50 h					
Blinklicht	Sichtbar in 750 m Entfernung während 300 Std.								

(1) Werkseinstellung, kann vom Anwender oder von der Anwenderin geändert werden.

Die Leistung unserer Stirnlampen kann sich weiterentwickeln, bitte beachten Sie die aktuellen Angaben auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com)



# KOMPAKTE UND ROBUSTE STIRNLAMPEN

Für den häufigen Gebrauch konzipierte und für den Einsatz in den Bereichen Energie und Netze,  
Bauwesen und Wartung bestimmte Stirnlampen.





### PIXA Z1

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) geeignete Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich, für die Fortbewegung und Fernsicht. 100 Lumen



### PIXA 3R

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) geeignete aufladbare Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich, für die Fortbewegung und Fernsicht. 90 Lumen



### PIXA 3

Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich, für die Fortbewegung und Fernsicht. Erhältlich in ATEX- oder HAZLOC-Version. 100 Lumen



### PIXA 2

Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich und für die Fortbewegung. Erhältlich in ATEX- oder HAZLOC-Version. 80 Lumen



### PIXA 1

Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich. Erhältlich in ATEX- oder HAZLOC-Version. 60 Lumen



### Zubehör



PIXADAPT



RUBBER



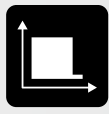
Akku für PIXA 3R



POCHE PIXA & SWIFT RL



## • Garantierte Leuchtkraft



CONSTANT LIGHTING

Bei der Technologie CONSTANT LIGHTING verändert sich die Leuchtkraft mit schwächer werdenden Batterien/Akku nicht. Wenn Batterien oder Akku fast entladen sind, schaltet die Lampe automatisch auf Notbetrieb mit geringer Leuchtkraft, um die Nutzungsdauer der Lampe zu verlängern (außer PIXA Z1).

## • Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignete Lampen: ATEX- oder HAZLOC-Zertifizierung



ATEX



HAZLOC

Die für den Einsatz in aggressiven Arbeitsumgebungen konzipierten PIXA-Stirnlampen können in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden. Entsprechend dem jeweiligen Modell sind sie nach ATEX oder HAZLOC zertifiziert.

*Hinweise zur Auswahl der Ihren Anforderungen entsprechenden ATEX- oder HAZLOC-Stirnlampe finden Sie auf Seite 92.*

## • Robuste und strapazierfähige Bauweise



### Verriegelbarer Drehschalter

Einfach in der Handhabung, auch mit Handschuhen. Er kann verriegelt werden, um ein unbeabsichtigtes Einschalten der Lampe zu verhindern. In der Transportstellung ist das Glas der Lampe geschützt.



### Hohe mechanische Festigkeit

Stöße, Stürze, Druckbelastung: Diese Lampen halten allen täglichen Belastungen in professionellen Arbeitsumgebungen stand.



### Dicht und chemikalienbeständig

Die PIXA-Stirnlampen sind dicht (IP67) und wurden auf ihre Beständigkeit gegenüber verschiedenen chemischen Substanzen getestet.

## • Für Arbeiten im Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht



LARGE



MIXED



FOCUSED

## • Für Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich und Fortbewegung



MIXED

## • Für Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich



LARGE



100 lm  
MAX BRIGHTNESS



95 m  
MAX DISTANCE



56 h  
MAX BURN TIME

▶ Stirnlampe PIXA Z1

## PIXA® Z1

**Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) geeignete Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich, für die Fortbewegung und Fernsicht. 100 Lumen**

Die PIXA Z1 ist eine robuste und vielseitige Stirnlampe. Dank ihrer verschiedenen Lichtkegel passt sie sich jeder Arbeitssituation an: Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht. Sie erfüllt die Anforderungen der ATEX-Richtlinie Zone 1/21 (II 2 GD Ex Ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db) für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.



90 lm  
MAX BRIGHTNESS



90 m  
MAX DISTANCE



11 h 30  
MAX BURN TIME

## PIXA® 3R

**Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) geeignete aufladbare Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich, für die Fortbewegung und Fernsicht. 90 Lumen**

Die PIXA 3R ist eine für den professionellen Einsatz konzipierte robuste, aufladbare Stirnlampe für den häufigen Gebrauch. Dank ihrer verschiedenen Lichtkegel passt sie sich jeder Arbeitssituation an: Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht. CONSTANT LIGHTING-Technologie: Die Leuchtkraft nimmt mit schwächer werdendem Akku nicht ab. Sie erfüllt die Anforderungen der ATEX-Richtlinie Zone 2/22 (II 3 GD Ex Ic IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc) für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Akku mit 930 mAh.



100 lm  
MAX BRIGHTNESS



90 m  
MAX DISTANCE



26 h  
MAX BURN TIME

## PIXA® 3

**Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich, für die Fortbewegung und Fernsicht. Erhältlich in ATEX- oder HAZLOC-Version. 100 Lumen**

Die PIXA 3 ist eine robuste und vielseitige Stirnlampe. Dank ihrer verschiedenen Lichtkegel passt sie sich jeder Arbeitssituation an: Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht. CONSTANT LIGHTING-Technologie: Die Leuchtkraft nimmt mit schwächer werdenden Batterien nicht ab. Erhältlich in zwei Ausführungen: ATEX Zone 2/22 (II 3 GD Ex nA Ic IIB T4 Gc tc, IIIC T135° C Dc) oder HAZLOC (Class I Div 2 Groups C, D und Class II Div 2 Group G, T4).



80 lm  
MAX BRIGHTNESS



55 m  
MAX DISTANCE



26 h  
MAX BURN TIME

## PIXA® 2

**Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich und für die Fortbewegung. Erhältlich in ATEX- oder HAZLOC-Version. 80 Lumen**

Die PIXA 2 ist eine robuste Stirnlampe, die ein komfortables Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich und eine sichere Fortbewegung ermöglicht. CONSTANT LIGHTING-Technologie: Die Leuchtkraft nimmt mit schwächer werdenden Batterien nicht ab. Erhältlich in zwei Ausführungen: ATEX Zone 2/22 (II 3 GD Ex nA Ic IIB T4 Gc tc, IIIC T135° C Dc) oder HAZLOC (Class I Div 2 Groups C, D und Class II Div 2 Group G, T4).



60 lm  
MAX BRIGHTNESS



15 m  
MAX DISTANCE



16 h  
MAX BURN TIME

## PIXA® 1

**Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich. Erhältlich in ATEX- oder HAZLOC-Version. 60 Lumen**

Die PIXA 1 ist eine robuste Stirnlampe, die ein komfortables Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich ermöglicht. CONSTANT LIGHTING-Technologie: Die Leuchtkraft nimmt mit schwächer werdenden Batterien nicht ab. Erhältlich in zwei Ausführungen: ATEX Zone 2/22 (II 3 GD Ex nA Ic IIB T4 Gc tc, IIIC T135° C Dc) oder HAZLOC (Class I Div 2 Groups C, D und Class II Div 2 Group G, T4).





# Kompakte und robuste Stirnlampen

## Zubehör



### Akku für PIXA® 3R

#### Lithium-Ionen-Polymer-Akku. 930 mAh

Lithium-Ionen-Polymer-Akku mit 930 mAh, kann separat oder in der Lampe aufgeladen werden (Schnellladung).



### PIXADAPT

#### Zubehör zum Anbringen einer PIXA- oder SWIFT RL-Stirnlampe an einem Helm

Das PIXADAPT-Zubehör ermöglicht es, eine PIXA- oder SWIFT RL-Stirnlampe beliebig oft an einem Helm anzubringen und abzunehmen, ohne die Schwenkbewegung der Lampe zu behindern. PIXADAPT ist mit den Petzl-Helmen mit oder ohne Visier kompatibel. Bei anderen Helmen muss die Kompatibilität beim Hersteller überprüft werden.



### RUBBER

#### Gummiband für die PIXA- oder SWIFT RL-Stirnlampe, kompatibel mit allen Helmtypen

Das für alle im Handel erhältlichen Helme geeignete RUBBER-Gummiband hält die PIXA- oder SWIFT RL-Stirnlampe in der richtigen Position.



### POCHE PIXA® & SWIFT® RL

#### Transportetui für die Stirnlampen PIXA und SWIFT RL

Zubehör		Gewicht
Akku für PIXA 3R	E78003	37 g
PIXADAPT	E78005	20 g
RUBBER	E78002	-
POCHE PIXA & SWIFT RL	E78001	44 g
<b>Ersatzteile</b>		
Kopfband für PIXA	E78900 2	-
PIXA-Helmbefestigungssystem	E78901	-



		ANSI/PLATO FL 1							
		Zertifizierungen	CONSTANT LIGHTING	Leuchtmodi	MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX BURN TIME	Gewicht	
 PIXAZ1	E78DHB 2	CE ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex Ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C UKCA (1)	-	Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich	30 lm	15 m	56 h	170 g	
				Fortbewegung	70 lm	50 m	23 h		
				Fernsicht	100 lm	95 m	16 h		
				Reservelicht	5 lm während 20 Std.				
 PIXA3R	E78CHR 2	CE ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C UKCA	•	<b>STANDARD-Einstellung</b>				145 g	
	E78CHR 2UK				Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich	20 lm	15 m		11 h 30
					Fortbewegung	55 lm	45 m		5 h
					Fernsicht	90 lm	90 m		3 h 30
					Reservelicht	10 lm während 1 Std. 30 Min.			
					<b>MAX AUTONOMY-Einstellung</b>				
					Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich	20 lm	15 m		11 h 30
					Fortbewegung	20 lm	30 m		11 h 30
					Fernsicht	20 lm	50 m		11 h 30
					Reservelicht	10 lm während 1 Std. 30 Min.			
					<b>MAX POWER-Einstellung</b>				
					Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich	90 lm	25 m		3 h
		Fortbewegung	90 lm	55 m	3 h				
		Fernsicht	90 lm	90 m	3 h 30				
		Reservelicht	10 lm während 1 Std. 30 Min.						
 PIXA3	E78CHB 2	CE ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C UKCA (1)	•	Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich	20 lm	15 m	26 h	160 g	
				Fortbewegung	60 lm	45 m	6 h 30		
				Fernsicht	100 lm	90 m	3 h 30		
				Reservelicht	10 lm während 13 Std.				
 PIXA2	E78BHB 2	CE ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C UKCA (1)	•	Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich	20 lm	25 m	26 h	160 g	
				Fortbewegung	80 lm	55 m	3 h 30		
				Reservelicht	10 lm während 13 Std.				
				<b>HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C (1)</b>					
 PIXA1	E78AHB 2	CE ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C UKCA (1)	•	Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich	20 lm	10 m	16 h	160 g	
				Fortbewegung	60 lm	15 m	3 h 30		
				Reservelicht	10 lm während 6 Std. 30 Min.				
				<b>HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C (1)</b>					

(1) Die Zertifizierungen gelten nur für den Betrieb mit Alkali-Batterien.



# ULTRAKOMPAKTE UND VIELSEITIGE STIRNLAMPEN

Ultrakompakte und vielseitige Stirnlampen für den gelegentlichen bis häufigen professionellen Gebrauch im Handwerk, für Wartungsarbeiten und im Veranstaltungsbereich.





### ARIA 2R

Robuste und dichte aufladbare Kompaktstirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich und für die Fortbewegung. 600 Lumen



### ARIA 1R

Robuste und dichte aufladbare Kompaktstirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich. 450 Lumen



### ARIA 2 / ARIA 2 RGB

Robuste und dichte Kompaktstirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich und für die Fortbewegung. 450 Lumen



### ARIA 1 / ARIA 1 RGB

Robuste und dichte Kompaktstirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich. 350 Lumen



### Zubehör



CORE



SLOT ADAPT



HELMET ADAPT



UNIADAPT



Ersatzkopfband für ARIA



SHELL L

### Stirnlampe für Notfallsituationen

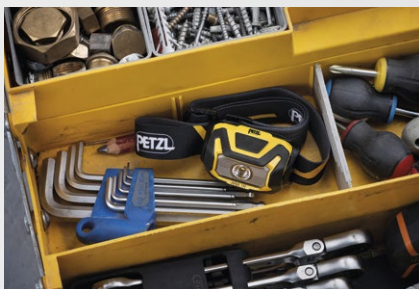
#### e+LITE

Ultrakompakte Stirnlampe für Notfallsituationen. 40 Lumen



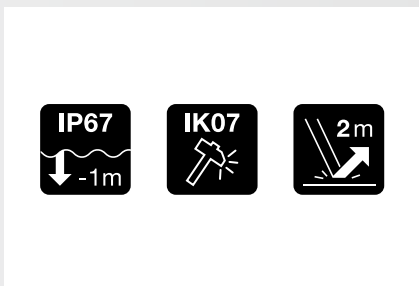
# Ultrakompakte und vielseitige Stirnlampen

## • Ultrakompakt



Die ultrakompakten ARIA-Stirnlampen lassen sich einfach in einem Werkzeugkasten verstauen.

## • Dicht und robust



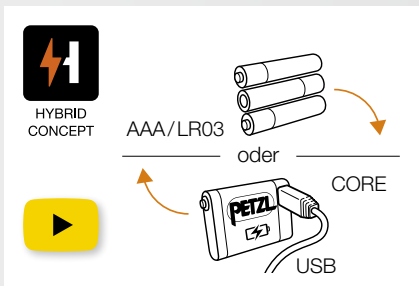
Die ARIA-Stirnlampen wurden speziell für den professionellen Einsatz und dessen Anforderungen konzipiert: dicht (IP67), stoßfest (IK07) und sturzfest bis 2 Meter.

## • Anwenderfreundlich

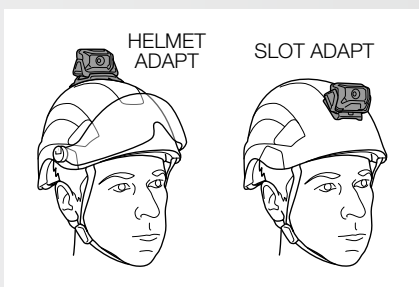


Alle Funktionen der ARIA-Stirnlampen sind über einen einzigen Schalter zugänglich: Einschalten, Leuchtstufen, Lichtfarben (nur bei den schwarzen Ausführungen), Verriegelung und Akkuladestand.

## • Praktisch



Dank der HYBRID CONCEPT-Konstruktion können die Lampen mit AAA-/LR03-Batterien oder mit dem CORE-Akku betrieben werden. Die Lampe erkennt die Energiequelle automatisch und optimiert die Leuchtleistungen entsprechend. Mit dem CORE-Akku bietet die Lampe eine höhere Leuchtkraft beim Einschalten und während der gesamten Verwendungsdauer.



Die ARIA-Stirnlampen können dank ihres Kopfbandes am Kopf oder um den Hals getragen werden. Außerdem können sie mit den als Zubehör erhältlichen Befestigungssystemen an einem Helm befestigt werden: HELMET ADAPT (mit allen Helmtypen kompatibel) und SLOT ADAPT (für Helme mit kompatibler Befestigungsöffnung).

## • Für den häufigen Gebrauch: akkubetriebene Lampen

Breiter und kombinierter Lichtkegel



Breiter Lichtkegel



## • Für den gelegentlichen Gebrauch: batteriebetriebene Lampen

Breiter und kombinierter Lichtkegel




Breiter Lichtkegel



▶ ARIA-Stirnlampen






 <b>600 lm</b> MAX BRIGHTNESS	 <b>115 m</b> MAX DISTANCE	 <b>100 h</b> MAX BURN TIME
--	---	--

## ARIA 2R

### Robuste und dichte aufladbare Kompaktstirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich und für die Fortbewegung. 600 Lumen

Mit einer Leuchtkraft von 600 Lumen ist die aufladbare ARIA 2R-Kompaktstirnlampe besonders für den professionellen Einsatz in Handwerk und Wartung konzipiert. Dank ihrer robusten Bauweise ist die Lampe stoß- und sturzfest, dazu wasser- und staubdicht, sodass sie sich verschiedenen Arbeitsbedingungen anpasst. Die Stirnlampe ist mit einem einzigen Schalter für alle Funktionen ausgestattet und somit einfach zu bedienen. Der breite, homogene Lichtkegel bietet eine komfortable Sicht im Umgebungsbereich, während der kombinierte Lichtkegel die Fortbewegung erleichtert. Die praktische Lampe lässt sich am Kopf, um den Hals oder dank der als Zubehör erhältlichen Befestigungssysteme an allen Helmtypen befestigen. Die ARIA 2R wird mit einem CORE-Akku mit 1250 mAh geliefert und kann dank HYBRID CONCEPT auch mit drei Batterien betrieben werden.



 <b>450 lm</b> MAX BRIGHTNESS	 <b>75 m</b> MAX DISTANCE	 <b>110 h</b> MAX BURN TIME
--	--	--

## ARIA 1R

### Robuste und dichte aufladbare Kompaktstirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich. 450 Lumen

Mit einer Leuchtkraft von 450 Lumen ist die aufladbare ARIA 1R-Kompaktstirnlampe für den professionellen Einsatz in Handwerk und Wartung konzipiert. Die Lampe ist robust und hält Stößen und Stürzen stand. Außerdem ist sie staub- und wasserdicht, wodurch sie in zahlreichen Arbeitssituationen einsetzbar ist. Die Stirnlampe ist mit einem einzigen Schalter für alle Funktionen ausgestattet und somit einfach zu bedienen. Der breite, homogene Lichtkegel bietet eine komfortable Sicht im Umgebungsbereich. Die praktische Lampe lässt sich am Kopf, um den Hals oder dank der als Zubehör erhältlichen Befestigungssysteme an allen Helmtypen befestigen. Die ARIA 1R wird mit einem CORE-Akku mit 1250 mAh geliefert und kann dank HYBRID CONCEPT auch mit drei Batterien betrieben werden.



ARIA 2 RGB

 <b>450 lm</b> MAX BRIGHTNESS	 <b>100 m</b> MAX DISTANCE	 <b>100 h</b> MAX BURN TIME
--	---	--

## ARIA 2 / ARIA 2 RGB

### Robuste und dichte Kompaktstirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich und für die Fortbewegung. 450 Lumen

Mit einer Leuchtkraft von 450 Lumen ist die ARIA 2-Kompaktstirnlampe für den professionellen Einsatz in Handwerk und Wartung konzipiert. Die Lampe ist robust und hält Stößen und Stürzen stand. Außerdem ist sie staub- und wasserdicht, wodurch sie in zahlreichen Arbeitssituationen einsetzbar ist. Die Stirnlampe ist mit einem einzigen Schalter für alle Funktionen ausgestattet und somit einfach zu bedienen. Der breite, homogene Lichtkegel bietet eine komfortable Sicht im Umgebungsbereich, während der kombinierte Lichtkegel die Fortbewegung erleichtert. Die praktische Lampe lässt sich am Kopf, um den Hals oder dank der als Zubehör erhältlichen Befestigungssysteme an allen Helmtypen befestigen. Die ARIA 2 wird mit drei Batterien geliefert und ist dank HYBRID CONCEPT ebenfalls mit dem CORE-Akku kompatibel. Die Ausführung ARIA 2 RGB verfügt zudem über eine rote, grüne und blaue Beleuchtung.



ARIA 1 RGB

 <b>350 lm</b> MAX BRIGHTNESS	 <b>70 m</b> MAX DISTANCE	 <b>110 h</b> MAX BURN TIME
--	--	--

## ARIA 1 / ARIA 1 RGB

### Robuste und dichte Kompaktstirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich. 350 Lumen

Mit einer Leuchtkraft von 350 Lumen ist die ARIA 1-Kompaktstirnlampe für den professionellen Einsatz in Handwerk und Wartung konzipiert. Die Lampe ist robust und hält Stößen und Stürzen stand. Außerdem ist sie staub- und wasserdicht, wodurch sie in zahlreichen Arbeitssituationen einsetzbar ist. Die Stirnlampe ist mit einem einzigen Schalter für alle Funktionen ausgestattet und somit einfach zu bedienen. Der breite, homogene Lichtkegel bietet eine komfortable Sicht im Umgebungsbereich. Die praktische Lampe lässt sich am Kopf, um den Hals oder dank der als Zubehör erhältlichen Befestigungssysteme an allen Helmtypen befestigen. Die ARIA 1 wird mit drei Batterien geliefert und ist dank HYBRID CONCEPT ebenfalls mit dem CORE-Akku kompatibel. Die Ausführung ARIA 1 RGB verfügt zudem über eine rote, grüne und blaue Beleuchtung.





# Ultrakompakte und vielseitige Stirnlampen

## Zubehör



### CORE

#### Mit den HYBRID-Stirnlampen von Petzl kompatibler Akku. 1250 mAh

Lithium-Ionen-Akku mit hoher Kapazität (1250 mAh) für die Petzl-Stirnlampen mit HYBRID CONCEPT: ARIA 1, ARIA 1R, ARIA 2 und ARIA 2R. Er garantiert auch bei Kälte hohe Leuchtleistungen. Er wird direkt über den integrierten USB-Anschluss aufgeladen. Der CORE-Akku ist eine kostengünstige Lösung als Hauptstromversorgung oder als Zweitbatterie.



### SLOT ADAPT

#### Befestigungssystem zum Anbringen einer ARIA-Stirnlampe an einem Petzl-Helm

Befestigungssystem zum Anbringen einer ARIA-Stirnlampe an einem VERTEX- oder STRATO-Helm von Petzl, ohne die Schwenkbewegung der Lampe zu behindern.



### HELMET ADAPT

#### Selbstklebendes Befestigungssystem zum Anbringen einer ARIA-Stirnlampe an einem Helm

Selbstklebendes Befestigungssystem zum Anbringen einer Stirnlampe der ARIA-Reihe an einem Helm.



### UNI ADAPT

#### Klebeclip zum Befestigen einer Petzl-Stirnlampe an allen Helmtypen (4er-Pack)



### Ersatzkopfband für ARIA

Ersatzkopfband für die Stirnlampen der Reihe ARIA.



### SHELL L

Transportetui für die ultrakompakten ARIA-Stirnlampen.

## Stirnlampe für Notfallsituationen



MAX BRIGHTNESS



MAX DISTANCE



MAX BURN TIME

### e+LITE®

#### Ultrakompakte Stirnlampe für Notfallsituationen. 40 Lumen

Die ultraleichte, sehr kompakte e+LITE-Stirnlampe für Notfallsituationen findet in jeder Tasche Platz. In ihrem Schutzetui kann die stets betriebsbereite Lampe problemlos zehn Jahre lang inklusive Batterien in einem Rucksack, einer Jackentasche, einer Notfalltasche oder als Beihilfslampe aufbewahrt werden. Sie verfügt über ein weißes oder rotes Dauer- oder Blinklicht von 40 Lumen, um zu sehen und gesehen zu werden. Die in das elastische Kopfband der Stirnlampe integrierte Signalpfeife ermöglicht es den Anwender/-innen, in Notfallsituationen auf sich aufmerksam zu machen. Mit ihren gerade mal 26 Gramm ist die e+LITE die ideale Lampe für den Notfall.



Weißes oder rotes Dauer- oder Blinklicht, um zu sehen und gesehen zu werden oder im Notfall auf sich aufmerksam zu machen.

		ANSI/PLATO FL 1						Gewicht
		Zertifizierungen	Lichtfarbe	Leuchtmodus	MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX BURN TIME	
 ARIA 2R	E071AA00	CE UKCA	Weiß	MAX BURN TIME	7 lm	10 m	100 h	95 g
				STANDARD	100 lm	60 m	7 h	
				MAX POWER	600 lm	115 m	2 h	
				Reservelicht	2 h			
 ARIA 1R	E069CA00	CE UKCA	Weiß	MAX BURN TIME	7 lm	10 m	110 h	94 g
				STANDARD	100 lm	45 m	7 h	
				MAX POWER	450 lm	75 m	2 h	
				Reservelicht	2 h			
 ARIA 2	E070AA00	CE UKCA	Weiß	MAX BURN TIME	7 lm	10 m	100 h	106 g
				STANDARD	100 lm	60 m	10 h	
				MAX POWER	450 lm	100 m	2 h	
				Reservelicht	20 h			
 ARIA 2 RGB	E070BA00	CE UKCA	Weiß	MAX BURN TIME	7 lm	10 m	100 h	106 g
				STANDARD	100 lm	60 m	10 h	
				MAX POWER	450 lm	100 m	2 h	
				Reservelicht	20 h			
			Rot Grün Blau	Dauerlicht	4 lm	5 m	50 h	
Blinklicht	Sichtbar in 700 m Entfernung während 300 Std.							
 ARIA 1	E069AA00	CE UKCA	Weiß	MAX BURN TIME	7 lm	10 m	110 h	105 g
				STANDARD	100 lm	45 m	12 h	
				MAX POWER	350 lm	70 m	2 h	
				Reservelicht	20 h			
 ARIA 1 RGB	E069BA00	CE UKCA	Weiß	MAX BURN TIME	7 lm	10 m	110 h	105 g
				STANDARD	100 lm	45 m	12 h	
				MAX POWER	350 lm	70 m	2 h	
				Reservelicht	20 h			
			Rot Grün Blau	Dauerlicht	4 lm	5 m	50 h	
Blinklicht	Sichtbar in 700 m Entfernung während 300 Std.							
 e+LITE	E02 P4	CE UKCA	Weiß	Umgebungsbereich	20 lm	13 m	9 h 30	26 g
				Fortbewegung	40 lm	15 m	3 h	
				Blinklicht	Sichtbar in 100 m Entfernung während 95 Std.			
			Rot	Umgebungsbereich	Sichtbar in 100 m Entfernung während 15 Std.			
				Blinklicht	Sichtbar in 100 m Entfernung während 70 Std.			

### Zubehör

		Gewicht
CORE	E99ACA	23 g
SLOT ADAPT	E073BA00	11 g
HELMET ADAPT	E073AA00	22 g
UNI ADAPT	E000BA00	10 g
Ersatzkopfband für ARIA	E068AA01	24 g
SHELL L	E93990	41 g





© Marc Daviet

## Klettern

Ob zum Klettern am Fels oder an einer künstlichen Kletterwand: Petzl entwickelt ständig neue Lösungen für echte Kletterfreaks und solche, die einfach abschalten und die Atmosphäre genießen möchten.



© Rémi Flament

## Speläologie

In der Höhlenforschung liegt der Ursprung der Firma Petzl. Seit mehr als 50 Jahren – seit den ersten Stirnlampen, Seilklemmen und Abseilgeräten – sind wir da für alle, die sich für die geheimnisvolle Welt in den Tiefen der Erde begeistern.



© Mathis Dumas

## Eisklettern

Eisklettern ist eine technisch anspruchsvolle Sportart, für die eine spezielle Ausrüstung erforderlich ist. Das Klettern an vergänglichen Eisstrukturen (in einer Eissrinne, einem Couloir oder an einem Eisfall) ist immer ein ganz besonderes Abenteuer.



© Mathis Dumas

## Bergsteigen

Alle Techniken der Fortbewegung in Schnee, Eis und Fels einsetzen, alles aus sich herausholen, die beste Ausrüstung wählen: alles um den Gipfel zu erreichen und den absoluten Höhepunkt zu erleben.





© Sam Bié

## Canyoning

Canyoning ist eine Mischung aus Wandern, Klettern und Wildwasserschwimmen. Die Outdoor-Aktivität hat sich in den letzten Jahren zu einer echten Trendsportart entwickelt, die auch außerhalb der Sommersaison begeistert.



© Sam Bié

## Klettersteiggehen

Ein mit Drahtseilen, Leitern, Stiften und Klammern in der Felswand gesicherter Klettersteig eignet sich gut für einen ersten Ausflug in die Vertikale. Der ideale Einstieg zu technisch anspruchsvolleren Kletterarten.



© Jeremiah Watt

## Nächtliche Outdoor-Aktivitäten

Den Alltag hinter sich lassen und einen Abend oder ein Wochenende in der freien Natur verbringen. Den Tag verlängern, um Sterne oder Tiere zu beobachten oder einfach mit der Familie oder mit Freundinnen und Freunden am Feuer zu sitzen.



© Marc Daviet

## Night-Running

Rausgehen, auf asphaltierten Straßen oder auf Trails laufen, um den Alltag anders wahrzunehmen, der Natur nahe zu sein oder um die Performance zu steigern.



© James Roh

## Interventionen, Spezialeinheiten

Um Einsätze in feindlicher Umgebung ungeachtet der Bedingungen mit maximaler Sicherheit durchzuführen, müssen sich die Anwenderinnen und Anwender auf die Qualität und Leistungsfähigkeit ihrer Ausrüstung verlassen können.



## Neue Wege öffnen

Die Petzl-Unternehmensstiftung unterstützt und initiiert Projekte von allgemeinem Interesse, welche zum Gleichgewicht zwischen den Menschen, ihren Aktivitäten in den Bergen und im vertikalen Gelände und ihrem natürlichen, kulturellen und wirtschaftlichen Umfeld beitragen. Sie unterstützt Nonprofit-Organisationen mit finanziellen, personellen und materiellen Mitteln.

### Unsere Handlungsbereiche:



© ITRA

Unfälle in vertikaler Umgebung verhüten



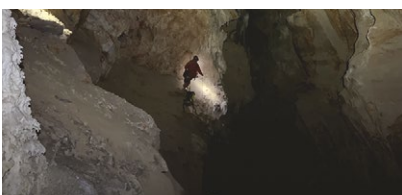
© Sarah Del Ben, Fondation UGA

Den Einstieg in Bergsportaktivitäten fördern



© Olivier Lefebvre

Den ökologischen Wandel in Berggebieten begleiten



### Vertikale Archäologie in Peru mit Ukhupacha

Der Verein Ukhupacha führt Wissenschaftler/-innen aus der ganzen Welt zu unzugänglichen archäologischen Stätten, um diese zu erforschen. Im Laufe der letzten zwanzig Jahre leiteten sie zahlreiche archäologische Expeditionen in verschiedenen Teilen Südamerikas, darunter auch am Machu Picchu in Peru, und entwickelten so das Konzept der „vertikalen Archäologie“. Ihr Ziel ist es, Wissenschaftler/-innen und Archäolog/-innen in der vertikalen Fortbewegung am Seil auszubilden, damit sie autonom werden und auf sichere und effiziente Weise ihre Forschungen durchführen können.

Im Oktober 2022 war das technische Team von Ukhupacha einen Monat lang vor Ort in Pitumarca in der peruanischen Region Cuzco. Oberhalb des auf 3500 Höhenmetern gelegenen Dorfes wurde in den letzten Jahren unter der Leitung der lokalen Kletter-Community und des Vereins 7a Escalada ein gigantisches Klettergebiet im Kalkgestein eingerichtet. Ukhupacha hatte dabei zur Aufgabe, die Kletter-Community für die Unfallprävention am Fels zu sensibilisieren. Außerdem lehrten sie den Rondas Campesinas (peruanische Bauernwehr) die Grundlagen der technischen Rettung. Ziel dieser Schulung war es, dass sie verletzte oder kranke Personen aus den weit abgelegenen Gebieten, in denen sie leben, gegebenenfalls mithilfe von Rettungstragen evakuieren und zu den medizinischen Zentren bringen können. Am Ende ihres Aufenthalts konnten die Mitglieder von Ukhupacha noch zwei Höhlen mit großem archäologischem und speläologischem Potenzial erkunden.

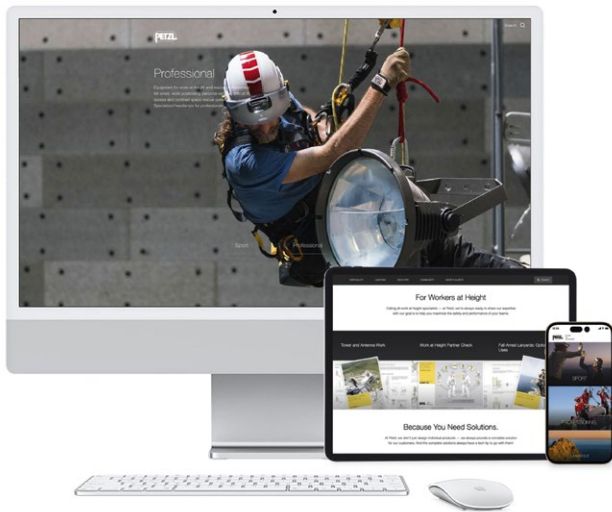
Neben der finanziellen Unterstützung spendete die Petzl-Stiftung auch technische Ausrüstung, die der Kletter-Community von Pitumarca und dem Verein 7a Escalada zur Verfügung gestellt wurde. So können sie selbstständig Rettungen durchführen, wenn Kletter, Kletterinnen oder Einheimische, die die steilen Pfade regelmäßig gehen, abstürzen oder verunfallen.

**Unterstützung:** 20.000 €, darunter technische Ausrüstung  
**Website:** [ukhupacha.com](http://ukhupacha.com)

Entdecken Sie alle Projekte der Petzl-Stiftung.



[www.petzl.com](http://www.petzl.com)



Die Website für alle, die in der Höhe, bei Dunkelheit oder in dunklen Bereichen arbeiten

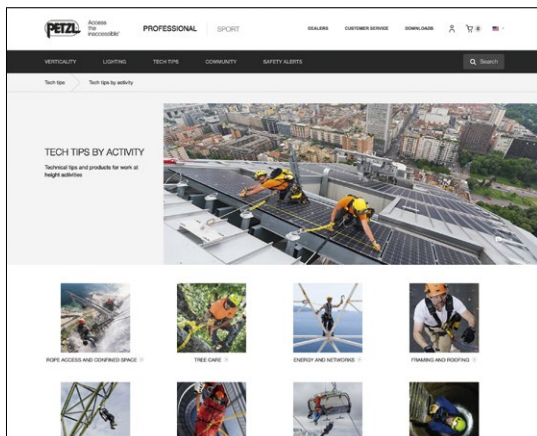
- Entdecken Sie die Lösungen von Petzl für vertikale Aktivitäten und Beleuchtung.
- Für eine optimale Verwendung der Petzl-Produkte lesen Sie die Ratschläge und technischen Informationen.
- Entdecken Sie alle aktuellen Informationen und Reportagen über die verschiedenen Berufe: Videos, News, Porträts, Veranstaltungen usw.

### Seiten zum Nachschlagen

Neben dem Produktangebot stellt Petzl Ihnen auch umfangreiche technische Informationen (Gebrauchsanleitungen, technische Ratschläge, Überprüfung von PSA usw.) zur Verfügung. Alle diese Informationen finden Sie auf unserer Website. Petzl teilt sein technisches Know-how mit allen Anwenderinnen und Anwendern – ob Berufseinsteiger oder Experten – um ihnen dabei zu helfen, ihre Arbeit sicher und effizient auszuführen.

Auf den Produktseiten finden Sie:

- Die Gebrauchsanleitungen: Sie enthalten die grundlegenden technischen Informationen und erklären, wie Sie die Produkte richtig einsetzen. Denken Sie daran, sie vor der ersten Benutzung der Produkte sorgfältig zu lesen.
- Die technischen Ratschläge „Made in Petzl“. Sie ergänzen die Gebrauchsanleitungen und enthalten zusätzliche Informationen zum Einsatz der Produkte, Prüfergebnisse, Erfahrungen aus der Praxis, technische Videos usw. Unterlagen, die Ihnen alles Wissenswerte über Ihre Produkte vermitteln!
- PSA-Prüfbögen und Vorgehensweisen bei der Überprüfung von PSA: Benutzen Sie diese zur Überprüfung Ihrer PSA.



Folgen Sie uns auch auf:



Abonnieren Sie den Newsletter  
Bleiben Sie auf dem Laufenden  
über unsere aktuellen Neuigkeiten.

Finden Sie einen Petzl-Fachhändler in Ihrer Nähe.

© Petzl 2023



Firmensitz: PETZL INTERNATIONAL. Z.I. Crolles 38920 CROLLES, FRANKREICH

Design und grafische Umsetzung:  
Pierre Bena design – [www.pierrebenadesign.com](http://www.pierrebenadesign.com)  
Produktabbildungen (unverbindliche Fotos): © Petzl  
Kalice – [www.kalice.fr](http://www.kalice.fr)  
Aurélije Jeannette Fotografin – [www.aureliejeannette.com](http://www.aureliejeannette.com)  
Yannick Siegel

Digitale Ausgabe: [Fluidbook.com](http://Fluidbook.com)



Access  
the  
inaccessible<sup>®</sup>



Z013GA06

DE

Petzl Distribution by [voltronic.de](http://voltronic.de) / [service@voltronic.de](mailto:service@voltronic.de)

Anchoring for stainless steel plumbing, France  
©etzl Distribution - Rémi Flament - Croze