

# RAY 11 mm

ANSI / ASSP : Z459.1 [2021]

## ⚠ WARNING / ATTENTION

Activities involving the use of this equipment are inherently dangerous. You are responsible for your own actions and decisions.

- Before using this equipment, you must:
- Read and understand all instructions for use.
- Get specific training in its proper use.
- Become acquainted with its capabilities and limitations.
- Understand and accept the risks involved.

**FAILURE TO HEED ANY OF THESE WARNINGS MAY RESULT IN SEVERE INJURY OR DEATH.**

Les activités impliquant l'utilisation de cet équipement sont par nature dangereuses. Vous êtes responsable de vos actes, de vos décisions et de votre sécurité.

- Avant d'utiliser cet équipement, vous devez :
- Lire et comprendre toutes les instructions d'utilisation.
- Vous former spécifiquement à l'utilisation de cet équipement.
- Vous familiariser avec votre équipement, apprendre à connaître ses performances et ses limites.
- Comprendre et accepter les risques inhérents.

**LE NON-RESPECT D'UN SEUL DE CES AVERTISSEMENTS PEUT ÊTRE LA CAUSE DE BLESSURES GRAVES OU MORTELLES.**


Latest version  
Dernière version

Other languages  
Autres langues

Technical tips  
Conseils techniques

PPE checking  
Fiche de contrôle EPI

Warning symbols  
Panneaux d'avertissement

**PETZL**  
FR-38920 Crolles  
Cidex 105A  
**PETZL.COM**

ISO 9001 © Petzl  
Made in Czech Republic

Sustaining our Community  
Au service de la Communauté  
**FONDATION-PETZL.ORG**

R100AAXX  
**SINGLE ANCHOR LIFELINE**  
ANSI / ASSP Z359.15-2014  
Capacity range (ASAP-ASAP LOCK use)  
Capacité (utilisation avec ASAP-ASAP LOCK)  
130 - 310 lbs  
59 - 140 kg


SAFETY US  
MH60178


MEETS THE LIFE SAFETY ROPE REQUIREMENTS OF NFPA 1983, INCORPORATED IN THE 2022 EDITION OF NFPA 2500 CLASS: TECHNICAL-USE ROPE.  
ALSO CERTIFIED IN ACCORDANCE WITH CI 1801-2017.

### LIFE SAFETY ROPE

#### RAY R100AAXX

DIAMETER: 11 mm

MINIMUM BREAKING STRENGTH: 30 kN

TYPE OF FIBER: POLYESTER

ELONGATION AT 1.35 kN - 300 lbf: 1.6 %

ELONGATION AT 2.7 kN - 600 lbf: 2.4 %

ELONGATION AT 4.4 kN - 1000 lbf: 3.3 %

After removing the Instructions for Use from the equipment, make a copy of it and keep the original as part of a permanent record that includes the usage and inspection history for the equipment. Keep the copy of the Instructions for Use with the equipment and refer to it before and after each use.

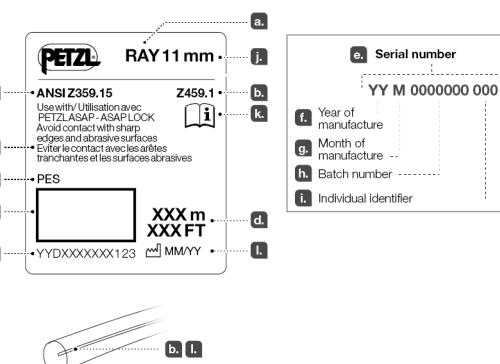
Additional information regarding life safety rope can be found in NFPA 1500 and NFPA 1858 and NFPA 1983, incorporated in the 2022 edition of NFPA 2500.

### Performance / Performances

RAY 11mm

1. Diameter (mm) / 1. Diamètre (mm)	11
2. Sheath slippage (%) / 2. Glissement de la gaine (%)	0,8
3. Elongation between 50 to 150 daN (%) / 3. Allongement entre 50 et 150 daN (%)	1
4. Mass of the sheath (%) / 4. Masse de la gaine extérieure (%)	39 %
Mass of the core (%) / Masse de l'âme (%)	61 %
5. Mass per unit length (g/m) / 5. Masse par unité de longueur (g/m)	98 g/m
6. Static strength without knots (kN) / 6. Résistance statique sans extrémité (kN)	30 kN
7. Static strength with figure eight knots at the ends (kN) / 7. Résistance statique avec noeuds de huit aux extrémités (kN)	17 kN
8. Shrinkage (%) / 8. Rétraction (%)	0,5
9. Number of carriers / 9. Nombre de fuseaux	32
10. Knotability / 10. Nouabilité	0,73
11. Melting point (° C) / 11. Point de fusion (°C)	> 204°
12. Elongation under load of 4 kN (900 lbs) / 12. Allongement sous 4 kN (%)	3%

### Traceability and markings



CONFORME AUX EXIGENCES POUR CORDES DE SECURITE DE LA NFPA 1983, DE L'EDITION 2022 DE LA NFPA 2500 CLASS: TECHNICAL-USE ROPE. EGALLEMENT CONFORME AUX EXIGENCES CI 1801-2017

### CORDE DE SECURITE

#### RAY R100AAXX

DIAMETRE : 11 mm

CHARGE MINIMALE DE RUPTURE : 30 kN

TYPE DE FIBRES : POLYESTER

ELONGATION SOUS 1.35 kN - 300 lbf: 1.6 %

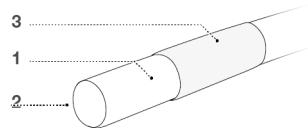
ELONGATION SOUS 2.7 kN - 600 lbf: 2.4 %

ELONGATION SOUS 4.4 kN - 1000 lbf: 3.3 %

Après avoir détaché la notice du produit, faites-en une copie et gardez l'original dans un dossier qui compile l'historique de vie du produit et les vérifications EPI réalisées. Gardez une copie de la notice avec le produit et consultez-la avant et après chaque utilisation. Des informations complémentaires sur les cordes de sécurité sont disponibles dans la NFPA 1500, NFPA 1858 et NFPA 1983, incorporées dans l'édition 2022 de la norme NFPA 2500.

**1.** Field of application (text part)  
Champ d'application (partie texte)

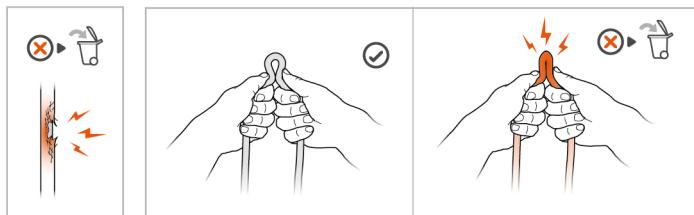
**2.** Nomenclature



**3.** Inspection, points to verify  
Contrôle, points à vérifier

PPE checking  
Vérification EPI

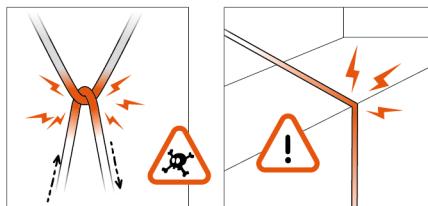
PETZL.COM



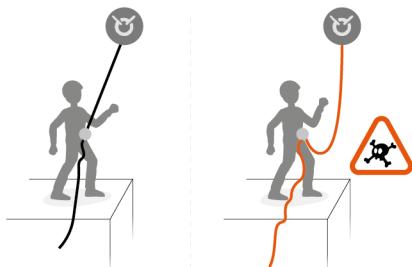
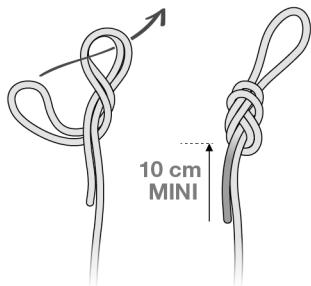
**4.** Compatibility (text part)  
Compatibilité (partie texte)

**5.** Precautions for use  
Précautions d'usage

Sharp edges / Friction  
Arêtes tranchantes / Frottements



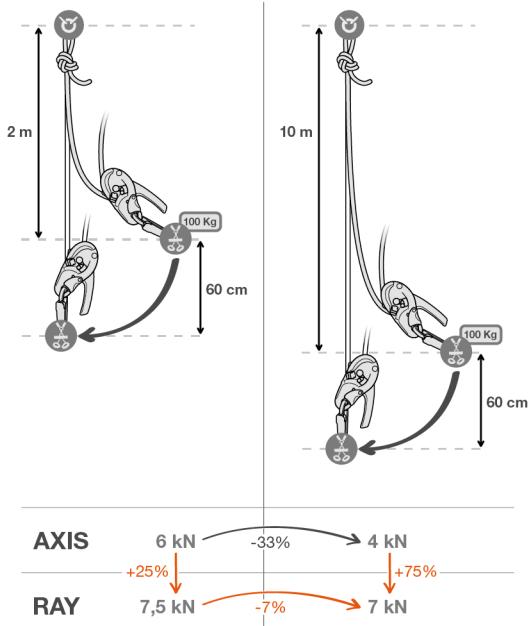
Rope ends (example)  
Extremités de cordes (exemple)



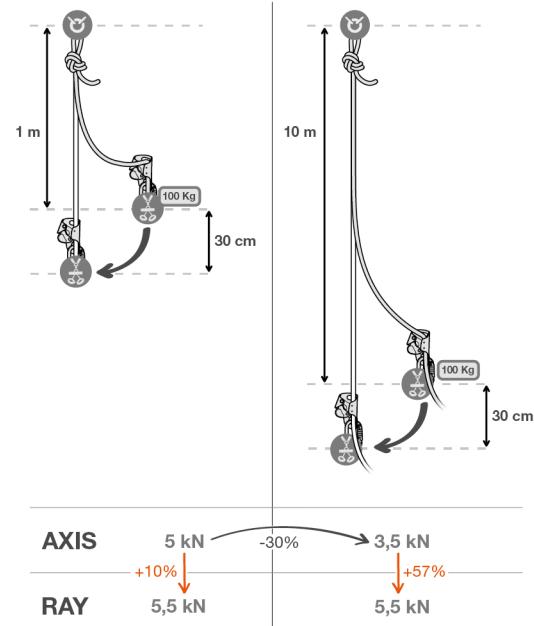
**6. Comparison RAY / AXIS**  
Comparaison RAY / AXIS

Elongation / Elasticité	RAY	AXIS
ELONGATION AT 1.35 kN - 300 lbf:	1.6 %	3.8 %
ELONGATION AT 2.7 kN - 600 lbf:	2.4 %	7 %
ELONGATION AT 4.4 kN - 1000 lbf:	3.3 %	11 %

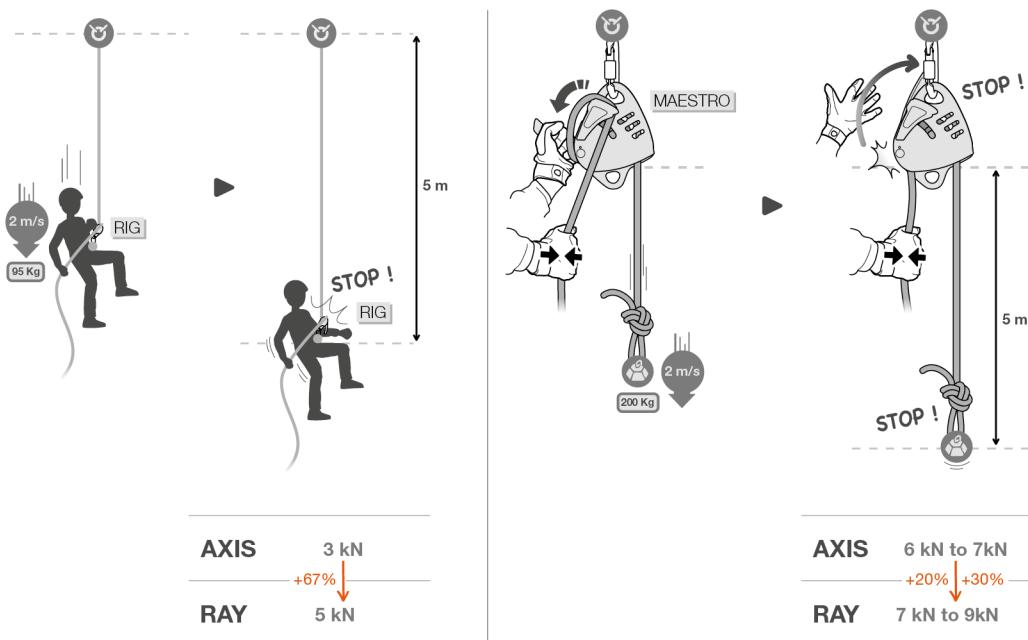
Fall on I'D S  
Chute sur I'D S



Fall on CROLL  
Chute sur CROLL

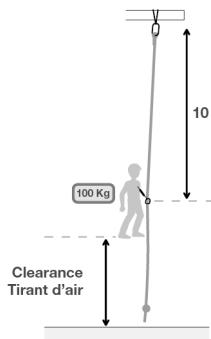


Brutal stop during fast descent  
Arrêt brutal en descente rapide



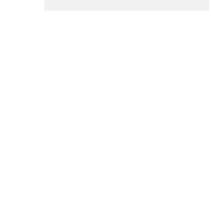
## 6. Comparison RAY / AXIS Comparaison RAY / AXIS

Fall and clearance with ASAP LOCK + ASAP'SORBER 40  
Chute et tirant d'air sur ASAP LOCK + ASAP'SORBER 40



### AXIS

Elongation / Elasticité	120 cm
Tearing / Déchirement ASAP'SORBER 40	0 cm
Impact force / Force de choc	3,3 kN
Clearance / Tirant d'air	1,80 m



### RAY

Elongation / Elasticité	90 cm
Tearing / Déchirement ASAP'SORBER 40	5 cm
Impact force / Force de choc	4,4 kN
Clearance / Tirant d'air	1,35 m



### AXIS

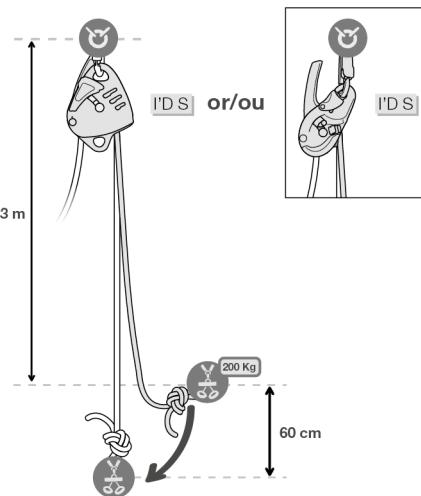
Elongation / Elasticité	310 cm
Tearing / Déchirement ASAP'SORBER 40	0 cm
Impact force / Force de choc	3,2 kN
Clearance / Tirant d'air	5,30 m



### RAY

Elongation / Elasticité	200 cm
Tearing / Déchirement ASAP'SORBER 40	20 cm
Impact force / Force de choc	3,9 kN
Clearance / Tirant d'air	4,40 m

Fall with descender on anchor  
Chute avec appareil à l'ancrage



Fall on MAESTRO 200 kg  
Chute sur MAESTRO 200 kg

<b>AXIS</b>	9,5 kN (Slippage/Glisser 12 cm)
	+26% ↓
<b>RAY</b>	12 kN (Slippage/Glisser 3 cm)

Fall on I'D S 200 kg  
Chute sur I'D S 200 kg

<b>AXIS</b>	7,5 kN (Slippage/Glisser 35 cm)
	+20% ↓
<b>RAY</b>	9 kN (Slippage/Glisser 8 cm)

## 7 Additional information Informations complémentaires

### A. Lifetime / Durée de vie

Serial n°  
 XX XX XXXX

+ 10 years  
ans

### B. Markings Marquage



### C. Acceptable T° T° tolérées

+ 80°C / + 176°F  
- 40°C / - 40°F

### D. Precautions for use / Précautions d'usage



### E. Cleaning / Nettoyage



+ 30°C maxi.  
+ 86°F maxi.



### F. Drying / Séchage



+ 30°C maxi.  
+ 86°F maxi.

### G. Storage - Transport Stockage - transport



### J. FAQ - Contact Questions - Contact























