TRAIL NOCTURNO

¿Iluminación decreciente o iluminación constante?

© Lafouche

En el año 2000 apareció la primera linterna frontal con leds TIKKA. Desde entonces la tecnología no ha cesado de avanzar: recordemos que la primera TIKKA ofrecía una iluminación máxima de 9 lúmenes. Actualmente, la TIKKA XP 2 proporciona una potencia de 80 lúmenes en modo máximo. Los leds también han permitido diseñar linternas frontales muy ligeras y compactas, con una autonomía muy elevada.
La evolución de los leds ha sido importante, en cuanto a potencia, en cambio, la tecnología de las pilas no ha progresado del mismo modo. Concretamente, los leds, cada vez más potentes, también necesitan cada vez más energía. Consecuencia: en un modelo clásico de gestión de la iluminación, en modo decreciente, la luz disminuirá rápidamente. Una alternativa para mantener una luminosidad alta es la utilización de linternas que permiten una iluminación constante.

Iluminación decreciente

La mayoría de linternas frontales compactas gestiona la iluminación en modo decreciente, es decir, con una disminución de la potencia ininterrumpida, desde el encendido. Esta caída de potencia de iluminación varía según el tipo de leds, el tipo de pilas, etc.

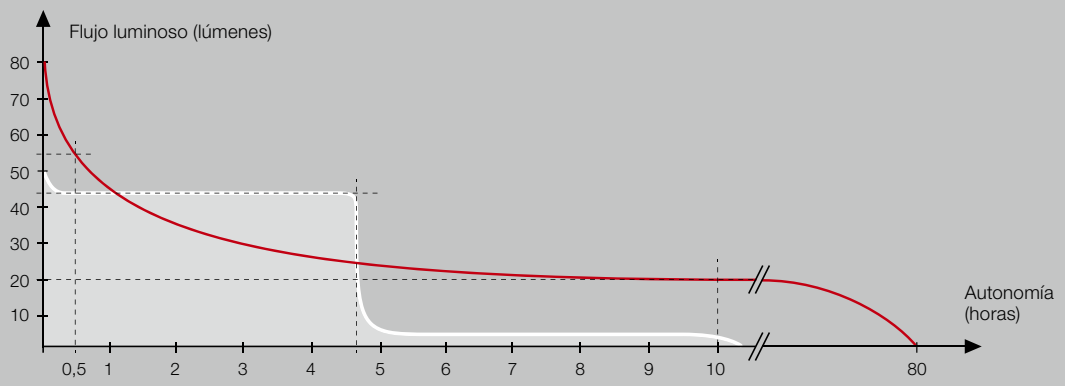
Ejemplo con una TIKKA XP 2: al inicio de utilizarla, con pilas nuevas, el flujo luminoso emitido es de 80 lúmenes y pasa a 54 lúmenes después de la primera media hora de utilización. Al cabo de 80 horas, la potencia luminosa se considera como inservible (potencia inferior a 0,25 lux, equivalente a la luz de una noche con luna llena).

Las linternas frontales, con iluminación decreciente, proporcionan mucha autonomía con una potencia de iluminación alta al principio de utilización. Permiten un compromiso razonable entre potencia y vida útil de las pilas. Sin embargo, para numerosas actividades, es más importante priorizar un flujo luminoso constante durante cierto periodo.

Iluminación constante

Con este tipo de iluminación, la descarga de la linterna se gestiona de forma diferente: la potencia de iluminación es constante durante toda la autonomía anunciada de la linterna (sin incluir la iluminación de supervivencia).
Con una TIKKA XP 2, con la batería recargable CORE configurada para proporcionar una iluminación constante -tanto si sales a correr durante una hora o cuatro horas- dispondrás del mismo flujo luminoso.

Comparación del modo de iluminación decreciente de la linterna frontal TIKKA XP 2 y del modo de iluminación constante de la TIKKA XP 2 con la batería recargable CORE



	Flujo luminoso	Autonomía	Alcance de la iluminación
Iluminación decreciente TIKKA XP 2 modo máximo	80 lúmenes a t = 0 h 54 lúmenes a t = 0 h 30 20 lúmenes a t = 10 h	80 horas	68 metros a t = 0 h 50 metros a t = 0 h 30 22 metros a t = 10 h
Iluminación constante TIKKA XP 2 CORE modo máximo	43 lúmenes durante 4 horas y 45 min	48 metros durante 4 horas y 45 min	

En carreras nocturnas, es esencial contar con una linterna frontal con una iluminación adaptada al terreno. Esencial para correr más rápido y cansarse menos.
• Para entrenamientos cortos, trails poco técnicos -al salir o ponerse el sol- una linterna con iluminación decreciente será eficaz, teniendo en cuenta que el flujo luminoso disminuirá en el tiempo.
• En cambio, para trails técnicos, para correr varias horas durante la noche, o incluso toda la noche, una linterna con iluminación constante se adecuará perfectamente. La iluminación permanece igual, incluso después de varias horas. Esencial cuando la fatiga se hace sentir.

CORE

Con la batería recargable CORE, podrás transformar tu linterna de la gama TIKKA 2 - ZIPKA 2, con iluminación decreciente, en una linterna con iluminación constante. La batería recargable CORE es ultraligera, sustituye a las pilas estándar y puede recargarse centenas de veces. Con el software OS by Petzl (a descargar en www.petzl.com/OS), podrás configurar la CORE en función de la actividad: iluminación decreciente o constante, personalización de la autonomía y de la potencia de la linterna...