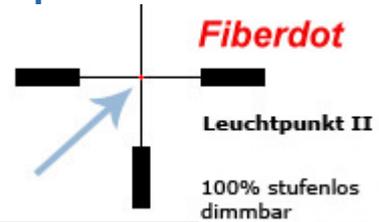


Der DDoptics Leuchtpunkt II

Welche Vorteile bietet der DDoptics - Leuchtpunkt II

Der Leuchtpunkt II (Fiberdot) wurde von DDoptics in Dresden entwickelt, verbaut und ist ausschließlich bei DDoptics Zieloptiken zu erhalten. Preiswerte Zieloptiken um die 800€ werden inzwischen von mehreren Anbietern angeboten.

An feinen Details, wie z.B. der Leuchteinheit wird jedoch sehr oft gespart. Und das hat weitreichende Folgen!



Worauf Sie beim Leuchtpunkt Ihrer Zieloptik achten sollten:

- 1. Ist der Leuchtpunkt wirklich stufenlos um 100% dimmbar?** Oder ist der Leuchtpunkt bereits in Stufe 1 (bei Tageslicht) zu erkennen? Sollte dies der Fall sein, dann überstrahlt Ihr Leuchtpunkt mit Sicherheit bei Nacht. Was nützt Ihnen die tollste Helligkeit Ihres Zielbildes, wenn Ihr Leuchtpunkt noch heller ist?
- 2. Drehen Sie den Leuchtpunkt einmal etwas heller!** Sollten Sie jetzt eine deutliche Reflexion des Leuchtpunktes im Innenrohr sehen, bedenken Sie, dass dieser auch beim Nachtansitz immer ein wenig zu sehen sein wird.
- 3. Regelt der Leuchtpunkt ungleichmäßig?** Fehlerbeschreibung: Zwischen Leuchtstufe 1-4 verändert der Leuchtpunkt kaum die Helligkeit. Zwischen Stufe 8-12 wird er dann mit einem Mal sehr hell. Fehler: Die Leuchtdiode wird außerhalb Ihrer Kennlinie betrieben. Ihr Leuchtpunkt benötigt eine Durchbruchspannung von ca 1,5V. Ihre Batterie liefert aber 3V. Viele preiswerte Zieloptiken lassen diese Problematik vollkommen unbeachtet. Die Folge ist, dass sich Ihr Leuchtpunkt nicht linear und um 100% dimmen lässt. Zudem wird die Lebensdauer des Leuchtpunktes wahrscheinlich nicht unerheblich verkleinert.

Wir kennen diese Probleme und haben diese mit unserem Leuchtpunkt II (Fiberdot) abgestellt.

- 1. Unser Leuchtpunkt II ist soweit dimmbar, bis Sie ihn nicht mehr sehen können.**
- 2. Sie sehen einen Leuchtpunkt und ansonsten kein weiteres Leuchten innerhalb der Optik. Reflektionen im Rohr werden unterdrückt.**
- 3. Alle unsere Leuchtpunkt II Leuchtdioden werden innerhalb Ihrer vom Hersteller angegebenen Kennlinie betrieben. Die Spannung von Ihrer 3V Batterie wird hierzu intern halbiert! Die Lebensdauer der Diode entspricht somit den Angaben des Diodenherstellers.**

Zu diesem Zweck wurde die elektronische Schaltung komplett überarbeitet. Im unteren Dimmbereich ist der Nachtfalke nun feiner dimmbar bis das menschliche Auge den Leuchtpunkt nicht mehr wahrnehmen kann. Das ist bei Leuchtdioden nicht ganz einfach zu erreichen, da diese bei Unterschreitung einer gewissen Durchbruchspannung normalerweise erlöschen.

Extrem feine Dimmung in der Nacht ist nun noch besser möglich. Unterhalb der Einstellung 4 ist der Leuchtpunkt bei Tageslicht nicht mehr erkennbar und bis auf die Einstellung 0 dimmbar. In der Position 1-3 ist der Leuchtpunkt erst nach vollständiger Dunkeladaption des Auges wahrzunehmen. Die Einstellmöglichkeiten unseres Leuchtpunktes II werden somit höchsten Ansprüchen an die Nachtjagd gerecht.

Besonders wichtig war uns hierbei: Die Helligkeit des Tagesleuchtpunktes 5-12 bleibt dabei erhalten und ist auch bei starker Sonneneinstrahlung noch erkennbar.

Reflektionen im Innenrohr werden zu 99% vermieden. Mit dem Leuchtpunkt II haben wir alle Kinderkrankheiten des ersten Leuchtpunktes beseitigt. Auch im voll aufgedrehtem Zustand sehen Sie keinerlei Reflektionen innerhalb des Tubus.

Alle Dresdenoptics Nachtfalken sind mit der neuen Leuchteinheit in Handarbeit ausgerüstet. Der Leuchtpunkt kann von uns auf Ihre speziellen Wunsch abgestimmt werden. Achten Sie beim Neukauf Ihrer Zieloptik bitte unbedingt darauf, dass auch der Leuchtpunkt den Anforderungen der Nachtjagd gerecht wird.

Absehen



Fine Duplex ILU
mit Leuchtpunkt II



Absehen 4 ILU
mit Leuchtpunkt II



MIL Dot ILU
mit Leuchtpunkt II

Besonderheiten des Fiberdot:

Wie der Name bereits andeutet, handelt es sich bei dem Leuchtpunkt um einen echten Glasfaserleuchtpunkt. Das Licht wird also mittels eines Glasfaserstranges zum Mittelpunkt des Absehens geleitet.

Vorteile von Glasfaser:

1. Das Licht befindet sich ausschließlich in dem Glasfaserstrang, und kann somit nicht zu unerwünschten Neben und Überblendeffekten führen.
2. Der Leuchtpunkt ist extrem klein (geringstmögliche Zielabdeckung)
3. Bei starker Dimmung wird der Leuchtpunkt nicht nur dunkler sondern auch feiner, da sich das Licht auf das Zentrum des Lichtwellenleiters konzentriert.
4. Bei Volleistung wird das Licht nahezu verlustfrei von der Lichtquelle ins Zentrum des Absehens geleitet. Der Leuchtpunkt-Lichtwellenleiter ist voll ausgeleuchtet und somit tageslicht und gegenlichttauglich.

Zielabdeckung:

Die Frage nach der Zielabdeckung stellt sich bei dieser Art von Leuchtpunkt eigentlich nicht mehr, da es sich um die geringstmögliche, sinnvolle Zielabdeckung handelt.

FAQ:

Ich kann den Leuchtpunkt bei Stufe 1-4 nicht oder kaum sehen:

Antwort:

Die Funktion ist absichtlich und gewollt. Der Leuchtpunkt emittiert auch in Stufe 1 noch Licht, welches Sie aber mit dem bloßen Auge nicht erkennen können und sollen.

Diese Funktion nutzen einige DDOptics Kunden bei der Auslandsjagd.

Auf Wunsch kann der Leuchtpunkt so eingestellt werden, dass der sichtbare Bereich auch in Stufe I oder II beginnt. Nutzbare Vorteile ergeben sich daraus jedoch nicht.

Was bringt ein grüner Leuchtpunkt?

Antwort: Die Farbe Grün wird vom menschlichen Auge als angenehmer und weniger aggressiv empfunden. Der grüne Leuchtpunkt wird von seinen Liebhabern vor allem in der Nacht als angenehmer und weniger störend empfunden.

Der Leuchtpunkt überstrahlt nachts ab Stufe 7 –12, teilweise sehe ich den roten Lichtwellenleiter von oben:

Antwort: Stufe 7-12 sind für Tageslicht und Gegenlicht konzipiert. Diese Leuchtintensität wird nachts nicht benötigt und wirkt zudem Ihrer Augenadaptation entgegen. Dimmen Sie auf ca. Stufe 4, um jedwedes Überstrahlen sicher zu 100% zu vermeiden. Nur bei Gegenlicht oder der Bewegungsjagd nutzen Sie die Stufe 12.

Der Leuchtpunkt ist unscharf ja sogar sternförmig:

Antwort: Nutzen Sie den Dioptrienausgleich am Okular um die Schärfe von Absehen und Leuchtpunkt einzustellen. Hierzu schauen Sie bitte in einem abgedunkelten Raum bei mäßig gedimmter Leuchteinheit absolut gerade und mit beidseitig offenen Augen (nicht zukneifen) einseitig auf den Leuchtpunkt und drehen Sie so lange am Diopter bis der Leuchtpunkt rund erscheint. Ein einseitig ausreißender Leuchtpunkt warnt den Schützen vor vorliegendem Schrägeinblick. Nach dem Einstellen der Leuchtpunktschärfe fassen Sie den Diopter NIE wieder an! Schärfekorrekturen des Bildes bitte ausschließlich über den Parallaxenausgleich vornehmen.