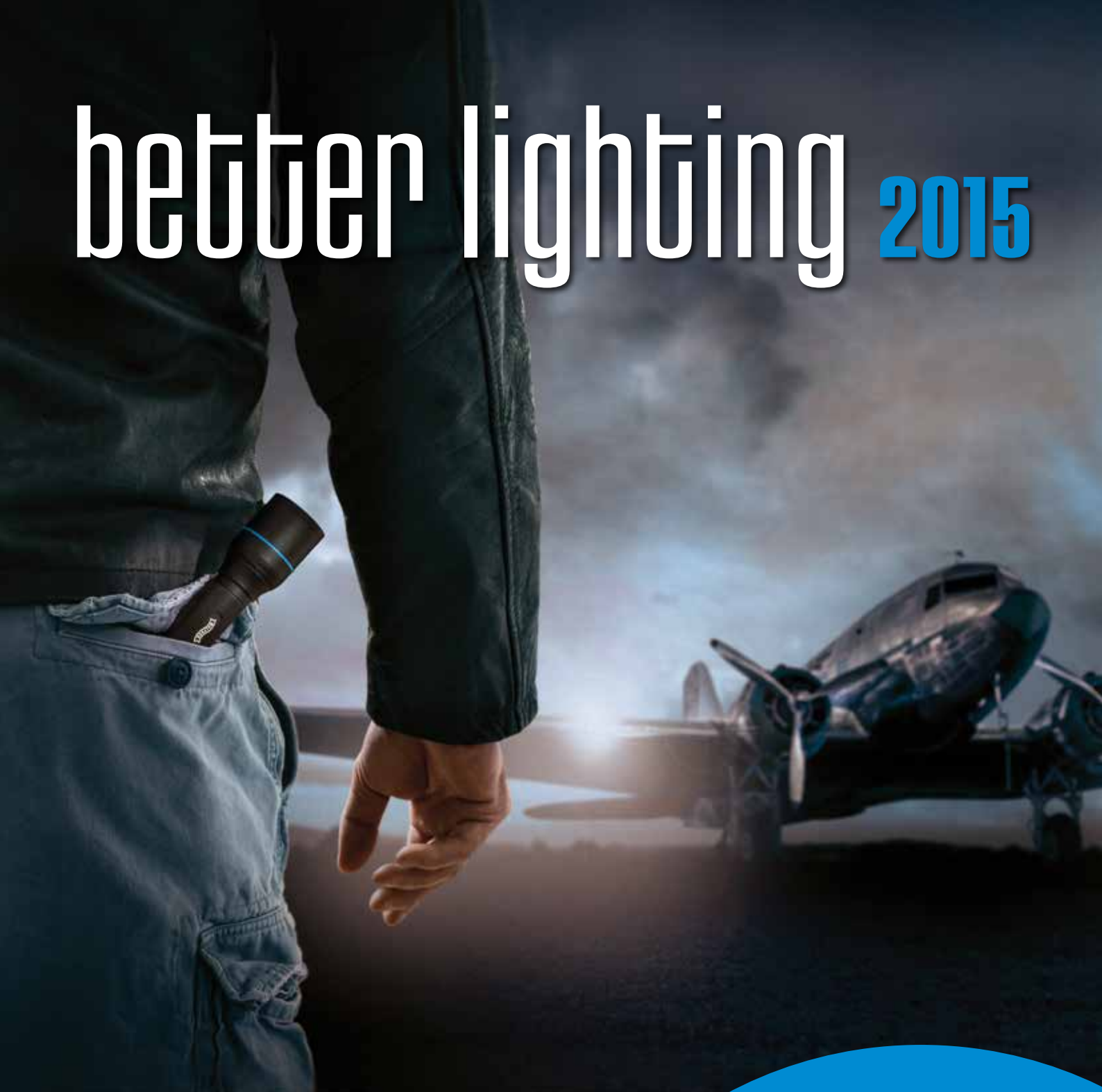


better lighting 2015



WALTHER® PR^W
L I G H T

WALTHER PRO

GERMAN DEVELOPMENT

better lighting

Light your way with a practical flashlight from this series, created for demanding customers. The design emphasizes straightforward functionality; special details not found in other models ensure easy use. What's more, these models are eye-catchers.

Mit einer Lampe aus dieser strikt nach praktischen Wünschen anspruchsvoller Kunden konzipierten Produktserie haben Sie stets den Durchblick. Konsequenterweise wurde eine schnörkellose Funktion umgesetzt, bisher nicht übliche Details erleichtern den Einsatz. Und sie sehen auch noch cool aus.

WALTHER® PRO[®]
L I G H T

BEAM ADJUSTMENT SYSTEM (BAS)

Walther's beam adjustment system (patent pending) ensures that a maximum amount of light is available, regardless of the focus setting. In lamps fitted with BAS (from version PL30 onwards), an aluminum reflector is combined with a lens made of PMMA (polymethyl methacrylate, also known as acrylic glass). With BAS you can tailor your illumination needs individually.

Mit dem zum Patent angemeldeten BAS-Verfahren von Walther wird unabhängig von der Fokussierposition ein Höchstmaß an Licht zur Verfügung gestellt. In Lampen mit BAS (ab Modell PL30) wird ein Reflektor aus Aluminium mit einer Linse aus PMMA (Polymethylmethacrylat oder bekannter als Acrylglas) gekoppelt – gestalten Sie mit BAS Ihr Licht nach Maß!

Unfocused beam

Strahlengang defokussiert

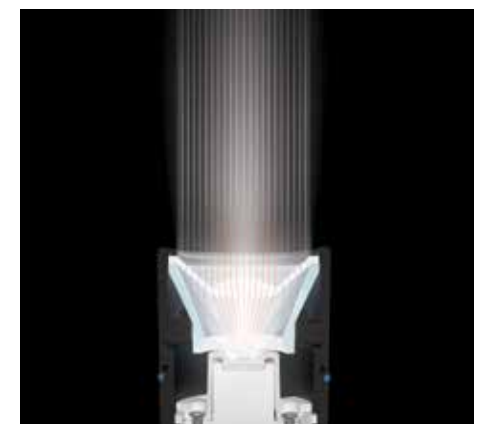


By pulling the lamp head backwards, the LED is moved far into the reflector lens. Practically all the light from the LED is projected forwards by the lens section as a wide-angle homogenous circle. This is particularly useful for the close range, permitting e.g. work without glare and non-fatiguing.

Beim Zurückziehen des Lampenkopfes wird die LED sehr tief in die Reflektor-Linse eingefahren. Fast das komplette Licht der LED wird über den Linsenteil im großen Winkel kreisrund und homogen nach vorne geworfen. Dieses ist besonders für den Nahbereich geeignet, um ermüdungs- und blendfrei arbeiten zu können.

Focused beam

Strahlengang fokussiert



If the lamp head is pushed forwards, the LED moves to the rear of the reflector lens, thereby reducing the amount of light deflected by the lens and bundling it into a narrow beam. The remaining light is deflected by the mirror surface of the reflector, and exits the system via the transparent conical front section around the lens. Consequently, this light is not lost but is also focused, thereby increasing the luminous flux (lumens) at the focal point as well as the beam distance.

Wird der Lampenkopf nach vorn und damit die LED zur anderen Endposition bewegt, verringert sich der über die Linse gehende Teil des Lichtes und wird scharf gebündelt. Der Rest des Lichtes wird an der spiegelnden Reflektor-Oberfläche reflektiert und verlässt das System durch den durchsichtigen konischen Frontteil rundum die Linse. So geht dieses Licht nicht verloren, sondern wird auch fokussiert und erhöht die Lumen im Fokuspunkt und somit auch die Reichweite.

UNIVERSAL FUNCTION SYSTEM (UFS)

All Walther Pro flashlights (PL30 and above) and all head lights feature the Universal Function System (UFS), a simple, user-friendly operating concept. The first time you push the microswitch, you get 100 percent output. Further pushes, if they are repeated within three seconds, take you to the lower brightness levels of 40 percent and 10 percent respectively. A fourth click turns off the light. However, if you stay at one brightness level for more than three seconds, the next click will turn off the light instead of taking you to a lower level. This system is very well suited to everyday use and avoids time-consuming clicking through all levels. You will quickly come to appreciate this short cut-off (SCO) function. Another feature found in all models is the Tactical Defense Strobe (TDS), a rapid flashing mode for warding off attackers. It can be activated from any brightness level, or even from Off, by pressing the microswitch for longer than 0.5 seconds. As a self-defense feature, the TDS is always immediately accessible. It can be activated without long deliberation or clicking through a menu.

Alle Walther Pro Taschenlampen (ab PL30 aufwärts) und alle Stirnlampen besitzen das einheitliche "Universal Function System" (UFS) - ein einfaches, anwenderorientiertes Bedienkonzept. Wenn Sie den Micro-Schaltknopf das erste Mal betätigen, leuchtet die Lampe mit den vollen 100 Prozent Leistung. Schalten Sie innerhalb von jeweils 3 Sekunden weiter, gelangen Sie in die 40-Prozent-Stufe und dann in die unterste, die 10-Prozent-Stufe. Ein vierter Klick schaltet die Lampe aus. Bleiben Sie jedoch für mehr als drei Sekunden in einer Helligkeitsstufe, schaltet bereits der nächste Knopfdruck die Lampe aus statt in eine niedrigere Stufe. Dies entspricht der gängigen Praxis im täglichen Gebrauch und vermeiden das zeitraubende "Durchschalten". Diese "Short Cut Off" -Funktion (SCO) werden Sie rasch zu schätzen wissen.

Auch einheitlich bei allen Modellen ist der "Tactical Defence Strobe" (TDS), ein möglicher Angreifer verwirrender schneller Blinkmodus. Sie aktivieren den TDS, unabhängig aus welcher Helligkeitsstufe und selbst bei ausgeschalteter Lampe, durch Drücken des Microschalter von mehr als 0,5 Sekunden. TDS wird zur Selbstverteidigung genutzt und muss deswegen immer sofort zur Verfügung stehen, ohne langes Überlegen oder langes Tippen durch Menüs.

Did you know? Each Walther Pro Light carries its own serial number!
Übrigens: Jede Walther Pro Lampe trägt eine individuelle Seriennummer!



NL10

Page | Seite
11

NL20

Page | Seite
11

PL30

Page | Seite
14

PL50

Page | Seite
15

PL70

Page | Seite
16

PL70n

Page | Seite
17

PL80

Page | Seite
18-19

WALTHER PRO LIGHT DIMENSIONS / GRÖSSEN



HL11

Page | Seite
31

HL17

Page | Seite
32-33



XL1000

Page | Seite
23



XL3000

Page | Seite
24



XL7000n

Page | Seite
26-27

40 cm

35 cm

30 cm

25 cm

20 cm

15 cm

10 cm

5 cm

0 cm

HOW MEASUREMENTS TO ANSI STANDARD FL1 ARE MADE

In 2009 the American National Standards Institute (ANSI) published the „Flashlight Basic Performance Standard“ (FL1). Now one can compare flashlights of different manufacturers with neutral means. All Walther Pro Lights were made and tested according to ANSI FL1, you'll find the icons with each product within this catalogue. More info to the different ANSI test methods can be found here: www.walther-pro.com

Light Output (or Luminous flux): On flashlights with several brightness levels, the light output in lumens [lm] is measured at the highest level starting not before 30 and ending at 120 seconds. For each Walther-Pro-Light also the light outputs for lower levels and alternative batteries are listed.



Beam distance: Distance at which an illuminance of 0.25 lux can still be measured – this is the amount of light on the ground from a full moon on a clear night, because this provides a certain feeling for a highly technical value.



Run time: Time after switch-on and continuous operation until the brightness is reduced to 10 percent, so that an average user will usually replace or recharge the batteries.



Enclosure Protection Against Water Penetration Ratings: Minimum requirements for the enclosure's protection against water ingress and damage. All samples must function normally immediately after the test and also 30 minutes later.



Impact Resistance (Drop test): During the drop test in six different orientations, the sample must be switched off, but with all intended parts and additions (batteries, retaining straps, hand straps, etc.). The minimum drop height is 1 meter onto fully cured concrete. Higher drop heights can be used, but then all test samples must meet the requirements for this height.



SO WIRD NACH ANSI FL1 GEMESSEN

Das American National Standards Institute (ANSI) veröffentlichte 2009 den „Flashlight Basic Performance Standard“, kurz „FL1“. So kann man Taschenlampen über Hersteller Grenzen hinweg neutral vergleichen – alle Walther Pro Lights wurden nach den strengen ANSI-Vorgaben getestet, die genormten Logos stehen bei jedem Produkt. Detailinfos zu den Messverfahren finden Sie auf www.walther-pro.de

Lichtstrom: Für die Ermittlung des Lichtstrom [lm] (nach ANSI) darf dieser erst 30 Sekunden bis 120 Sekunden nach dem Einschalten gemessen werden. Kann der Fokus verstellt werden, ist die Stufe mit dem höchsten Lumen-Wert zu wählen. Zu jedem Walther-Pro-Modell finden Sie auch den Lichtstrom für jede Helligkeitsstufe, dazu alternative Batterien oder Akkus.

Reichweite: Entfernung, in der mit der höchsten Helligkeitsstufe fokussiert noch 0,25 Lux gemessen werden können. (Wert am Boden bei unbedecktem Nachthimmel und Vollmond).

Leuchtdauer: Zeit bei pausenlosem Nutzen, bis sich die Helligkeit auf 10 Prozent reduziert hat, so dass der durchschnittliche Nutzer normalerweise die Batterien wechselt oder den Akku wieder auflädt.

Gehäuseschutz gegen eindringendes Wasser oder Beschädigungen: alle Testmuster müssen sofort nach dem Test und 30 Minuten danach normal funktionieren.

Falltest: Mindeststandard bei Schlägen oder beim Hinfallen. Beim Falltest aus sechs verschiedenen Winkeln muss das Testmuster ausgeschaltet und mit allem vorgesehenen Zubehör bestückt sein (etwa Batterien, Haltegurte, Handschlaufen). Die minimale Fallhöhe ist 1 m auf Beton. Bei größeren Fallhöhen müssen alle Testmuster diese Höhe erfüllen.



Possible power-sources, for example here with a PL70r
Mehrere Energie-Alternativen am Beispiel einer PL70r

WALTHER PRO MULTI BATTERY SYSTEM

The Multi Battery System, abbreviated MBS, which is used in many Walther Pro Lights, provides a choice for using several battery or accumulator types so that the customer can adapt the lamp flexibly to his needs and individual circumstances (for example, accumulators at home, where they can be recharged quickly, and batteries in the field). Moreover, rechargeable accumulators are environmentally compatible – a further step towards a sustainable way of life. And of course, the use of accumulators helps to prevent high operating costs. Detailed overviews of the possible energy sources for every lamp type are given on page 36 in the catalogue.

Das in vielen Walther Pro Lights verwendete Multi Battery System oder kurz MBS erlaubt die wahlweise Verwendung mehrerer Batterie- oder Akkusorten, so dass der Kunde die Lampe flexibel an seine Bedürfnisse und die Umstände anpassen kann (etwa Akkus daheim, wo man sie rasch wieder aufladen kann, Batterien für unterwegs). Aufladbare Batterien sind zudem umweltfreundlich, ein weiterer Schritt zu einem nachhaltigen Leben. Natürlich können durch die Verwendung von nachhaltigen Akkus auch hohe Betriebskosten vermieden werden. Übersichten über die für jede Lampe möglichen Energiequellen finden Sie im Katalog auf Seite 36.

Maximum Light Output



The tables with each product show the performance with the supplied batteries. Different values are quite possible with other energy sources. The chart on page 36 lists the batteries with the highest possible light output.

Maximal mögliche Lichtausbeute

Die Tabellen bei jedem Produkt zeigen die Leistung mit den mitgelieferten Batterien oder Akkus. Abweichende Werte sind mit anderen Energiequellen durchaus möglich. Die Übersicht auf Seite 36 nennt die Batterien oder Akkus mit den höchstmöglichen Lumen-Werten.

Light in its double meaning: These flashlights are the smallest within the Walther Pro Series, weighing less than 10 or even under 5 grams. The NL's fit perfectly to your bunch of keys or even to the zipper of your jacket. But both are powerful enough to help you find anything you're looking for.

Licht, ganz leicht: Diese Lampen sind die kleinsten in der Walther Pro Serie, mit weniger als 10 oder sogar unter 5 Gramm. Die NL-Lampen passen perfekt am Schlüsselbund oder an den Reißverschluss Ihrer Jacke, um immer griffbereit zu sein. Und dann leuchten beide hell genug, dass Sie alles Gesuchte auch rasch finden.

NANO LIGHTS

all the small things

Shared Features:

- Body from high-quality aircraft aluminum
- No lens necessary
- Thick coated, matte "Anti-Reflex"-anodization
- Turn Switch
- Blue illuminated ring
- Keyring included

Gemeinsame Merkmale:

- Gehäuse aus hochfestem Flugzeug-Aluminium
- Keine Linse notwendig
- Dicke, matte Anti-Reflex-Eloxierung
- Drehschalter
- Blau leuchtender Ring
- Schlüsselring



NL10 3.7088

This little flashlight weighs less than 5 grams, including the key ring! Four AG3 button cells supply current to a high-power LED that emits a beam of 15 lumens. A perfect enhancement for your keychain – and a nice little present.

Weniger als 5 Gramm wiegt die winzige Lampe, den Schlüsselring eingerechnet! Vier Knopfzellen AG3 bringen die High-Power-LED auf 15 Lumen. Ein idealer Begleiter für das Schlüsselbund – oder als kleines Geschenk für sie und ihn.

Light Output Helligkeit*	15 lm
Run Time Leuchtdauer*	20 min
Beam Distance Reichweite*	15 m
Battery type Batterietyp	4 x AG3 Alkaline
Overall length Länge	36 mm
Net weight Netto-Gewicht	4,8 g
Diameter Durchmesser	11 mm

* with the included batteries | * mit den mitgelieferten Batterien



NL20 3.7089

A little bigger than the NL10, but still smaller than your little finger: Powered by four AG13 button cells, the Walther Pro NL20 emits an intense 20-lumen beam. Lightweight, almost unbreakable aluminum housing. With key ring and batteries.

Etwas größer als die Walther Pro NL10, aber immer noch kürzer als Ihr kleiner Finger: Die Walther Pro NL20 bringen vier Knopfzellen AG13 auf helle 20 Lumen. Das leichte, robuste Alu-Gehäuse lässt dieses Nano Light zum ständigen Begleiter werden. Mit Schlüsselring und Batterien.

Light Output Helligkeit*	20 lm
Run Time Leuchtdauer*	60 min
Beam Distance Reichweite*	20 m
Battery type Batterietyp	4 x AG13 Alkaline
Overall length Länge	45 mm
Net weight Netto-Gewicht	8,7 g
Diameter Durchmesser	15 mm

* with the included batteries | * mit den mitgelieferten Batterien



All the flashlights in the PL series, like those in the XL and HL series, have an innovative multi-battery system that permits a free choice of power source: you can use commonly available, inexpensive flashlight batteries, rechargeable batteries or, if maximum performance is required, premium batteries. Thus when you purchase a flashlight you do not become dependent on a certain type of battery. In addition, in keeping with our commitment to the environment, this system helps to conserve natural resources and cut back on waste.

Alle Lampen der PL-Serie, genauso wie die der XL- und HL-Serie, können entweder mit bestimmten überall und günstig erhältlichen Batterien oder Akkus betrieben werden (Multi Battery System) oder enthalten direkt im Lieferumfang bereits einen Akku. So sind Sie beim Kauf einer Pro-Lampe nicht abhängig von bestimmten Batterietypen. Außerdem kommen wir als Hersteller da auch unserem und dem Wunsch der Kunden nach Nachhaltigkeit entgegen, weil die Verwendung von Akkus natürliche Ressourcen schont und Abfall vermeidet.

POCKET LIGHTS

reduced to the max

Shared Features:

- Multi Battery System
- Fast Focus Change (FFC): PL30 with a turning focus, all the others with a sliding focus that can be adjusted with one hand
- Three Light Output settings (100/40/10 percent)
- Tactical Defense Strobe (TDS): Strobe-Mode (20 Hz)
- Beam Adjustment System (BAS) with specially configured reflector lenses
- Body from high-quality aircraft aluminum with thick coated, matte "Anti-Reflex"-anodization
- High-quality Aluminum reflector and scratch-resistant lenses
- Function: 1st click 100 percent, 2nd click 40 and 3rd click 10 percent light output. The strobe mode (Frequency 20 Hz) for protection against attackers can be directly activated from any function

Gemeinsame Merkmale:

- Multi Battery System
- Fast Focus Change (FFC): PL30 durch Drehfokus, alle anderen durch einhändig bedienbaren Schiebefokus
- Drei Helligkeitsstufen (100/40/10 Prozent)
- Tactical Defense Strobe (TDS): Stroboskop-Modus (20 Hz)
- Beam Adjustment System (BAS) mit speziell berechneten Reflektor-Linsen
- Griffsicheres Gehäuse aus hochwertigem Flugzeug-Aluminium mit extra dicker „Anti-Reflex“-Eloxierung
- Hochwertiger Alu-Reflektor und kratzfeste Linsen
- Funktion: 1. Klick 100, 2. Klick 40 und 3. Klick 10 Prozent Helligkeit. Der zur Abwehr von Angreifern konzipierte Stroboskop-Modus (Blitzfrequenz 20 Hz) ist aus jeder Funktion ohne Zwischenstufe aktivierbar



PL30

3.7080

The tubular Walther Pro PL30 is the smallest member of the Pocket Light series. It requires only a single AAA battery and thus has a pure cylindrical form. The 12-mm reflector lens and turning focus allow the 90-lumen beam to be adjusted for any purpose. The button at the end controls all the functions.

Die zylindrische Walther Pro PL30 ist das kleinste „Pocket Light“, mit nur einer AAA-Batterie. Mit 12-mm-Reflektor-Linse und Drehfokus ausgerüstet, lässt sich der 90 Lumen starke Strahl je nach dem Einsatzzweck bündeln. Mit dem Druckknopf am hinteren Ende der Lampe haben Sie alle Funktionen im Griff.



MAX
100
LUMENS

	100%	40%	10%
Light Output Helligkeit*	90 lm	35 lm	10 lm
Run Time Leuchtdauer*	50 min	2:40 h	6:20 h
Beam Distance Reichweite*	45 m	30 m	15 m
Battery type Batterietyp	1 x AAA Alkaline		
Overall length Länge	99 mm		
Weight Gewicht	31 g		
Diameter Durchmesser	16 mm		

* with the included batteries | * mit den mitgelieferten Batterien



PL50

3.7081

This mid-sized model has a typical flashlight silhouette with a wide head and a 22-mm reflector lens. With an AA battery (or equivalent NiMH rechargeable battery) the PL50 emits a beam of 110 lumens. But careful: It will feel so good in your hand you won't want to put it down!

Dieses mittelgroße Modell mit der typischen Taschenlampen-Silhouette mit breiterer Frontpartie und 22-mm-Reflektor-Linse erzeugt mit nur einer AA-Batterie (oder entsprechendem NiMH-Akku) einen Lichtstrahl von 110 Lumen. Vorsicht: Diesen Handschmeichler legen Sie so schnell nicht wieder weg!



MAX
120
LUMENS

	100%	40%	10%
Light Output Helligkeit*	110 lm	45 lm	10 lm
Run Time Leuchtdauer*	2:40 h	7:10 h	22 h
Beam Distance Reichweite*	70 m	50 m	25 m
Battery type Batterietyp	1 x AA Alkaline		
Overall length Länge	115 mm		
Weight Gewicht	52 g		
Diameter Durchmesser	front vorne 26, back hinten 18 mm		

* with the included batteries | * mit den mitgelieferten Batterien





MAX
935
LUMENS

PL70 3.7082

The Multi Battery System (MBS) gives you a choice: Two CR123 batteries, one ICR 18650 lithium-ion battery. Or 3 AAA batteries, either alkaline or NiMH. The result: a strong 935-lumen beam, and an electronic temperature control prevents overheating of the LEDs.

Das „Multi Battery System“ (MBS) lässt Ihnen die Wahl: Zwei Batterien CR123 oder einen Lithium-Ionen-Akku ICR 18650, alternativ auch 3 AAA-Batterien oder -Akkus. Das Resultat dieses Kraftpakets: satte 935 Lumen – und die elektronische Temperaturkontrolle verhindert ein schädliches Überhitzen der LED.



	100%	40%	10%
Light Output Helligkeit*	935 lm	375 lm	95 lm
Run Time Leuchtdauer*	1:20 h	2:15 h	9 h
Beam Distance Reichweite*	215 m	155 m	90 m
Battery type Batterietyp	2 x CR123 3V		
Overall length Länge	143 mm		
Weight Gewicht	142 g		
Diameter Durchmesser	front vorne 40, back hinten 26 mm		

* with the included batteries | * mit den mitgelieferten Batterien

PL70r 3.7083

MAX
935
LUMENS

This version of the PL70 is supplied with an ICR 18650 lithium-ion rechargeable battery but is otherwise the same in design. It comes with a charging cradle that can be connected by means of a 1-m cable to a power charger unit (both included) or a USB port (5 V). An adapter for a charging socket in a car is also supplied (12V / 24V).

Diese ansonsten baugleiche Version der PL70 wird direkt mit einem Lithium-Ionen-Akku ICR 18650 geliefert und ist mit der serienmäßigen Ladeschale (mit Ladegerät oder über USB-Port) oder dem beiliegenden Autoadapter aufladbar (passend für PWK 12V und LKW 24V).



	100%	40%	10%
Light Output Helligkeit*	910 lm	365 lm	90 lm
Run Time Leuchtdauer*	1:50 h	4:30 h	18 h
Beam Distance Reichweite*	205 m	150 m	85 m
Battery type Batterietyp	1 x ICR 18650 Li-Ion		
Overall length Länge	143 mm		
Weight Gewicht	142 g		
Diameter Durchmesser	front vorne 40, back hinten 26 mm		

* with the included batteries | * mit den mitgelieferten Batterien



Complete with power charger, charging cradle with rechargeable battery, battery box (3x AAA), battery holder, USB-cable and car-adapter. Komplett mit Universal-USB-Ladegerät, Ladeschale samt Akku, Battery-Box (3x AAA), Batterie-/Akku-Hülse, USB-Kabel und USB-Autoadapter (12V/24V).



The Walther PL80 is powered by four alkaline AAA batteries or rechargeable NiMH-batteries. With a length of 134 mm it fits perfectly in your hand. The high-quality Cree chip pumps more than 500 lumens through the 35-mm reflector lens. Thanks to the Beam Adjustment System (BAS) the reflector head can be pushed with one hand to produce the type of beam required: from a narrow spotlight for long distances to a large cone for illuminating the immediate surroundings. In design the PL80 cuts no corners when it comes to quality. The body, made of anodized matte aircraft aluminum, is sturdy but light. The easy-grip nonreflecting surface is splashwater protected (IPX4), and the recessed switch allows the flashlight to be set on its end while turned on (see pictures).

Vier AAA-Batterien, alternativ NiMH-Akkus, liefern den Treibstoff für die Walther PL80, die mit nur 134 mm Länge satt in der Hand liegt. Der hochwertige Cree-Chip jagt mehr als 500 Lumen durch die 35-mm-Reflektor-Linse. Dank Beam Adjustment System (BAS) lässt sich der Lichtstrahl mit einer Hand anpassen – vom gebündelten Spot für weite Distanzen bis zum satten Lichtkreis im Nahbereich. Das äußere Design zeigt sich kompromisslos: ein robuster und dennoch leichter Korpus aus matt anodisiertem Flugzeug-Aluminium mit griffiger, nicht reflektierender Oberfläche – natürlich spritzwassergeschützt (IPX4) und mit Details wie dem versenkten Schaltknopf (siehe Fotos), der das Abstellen der leuchtenden Lampe auf der Endkappe erlaubt.

PL80 3.7084



MAX
600
LUMENS



	100%	40%	10%
Light Output Helligkeit*	535 lm	215 lm	55 lm
Run Time Leuchtdauer*	1:20 h	3:10 h	13 h
Beam Distance Reichweite*	170 m	120 m	75 m
Battery type Batterietyp	4 x AAA Alkaline		
Overall length Länge	134 mm		
Weight Gewicht	161 g		
Diameter Durchmesser	front vorne 40, back hinten 30 mm		

* with the included batteries | * mit den mitgelieferten Batterien

Shared Features

- Multi Battery System (except XL7000r)
- High Performance LEDs
- Fast Focus Change (FFC): adjustable with only one hand
- Three Light Output settings (100/40/10 percent)
- Tactical Defense Strobe (TDS): Strobe-Mode (20 Hz)
- Beam Adjustment System (BAS) with specially configured reflector lenses
- Body from high-quality aircraft aluminum with thick coated, matte "Anti-Reflex"-anodization
- High-quality reflectors and scratch-resistant lenses
- Function: 1st click 100 percent, 2nd click 40 and 3rd click 10 percent light output. The strobe mode (Frequency 20 Hz) for protection against attackers can be directly activated from any function

Gemeinsame Merkmale:

- Multi Battery System (außer XL7000r)
- Fast Focus Change (FFC): Schnelle Fokussierung mit nur einer Hand
- Drei Helligkeitsstufen (100/40/10 Prozent)
- Tactical Defense Strobe (TDS): Stroboskop-Modus (20 Hz)
- Beam Adjustment System (BAS) mit speziell berechneten Reflektor-Linsen
- Gehäuse aus hochwertigem Flugzeug-Aluminium mit extra dicker „Anti-Reflex“-Eloxierung
- Hochwertige Alu-Reflektoren und kratzfeste Linsen
- Funktion: 1. Klick 100, 2. Klick 40 und 3. Klick 10 Prozent Helligkeit. Der zur Abwehr von Angreifern konzipierte Stroboskop-Modus (Blitzfrequenz 20 Hz) ist aus jeder Funktion ohne Zwischenstufe aktivierbar

The XL series was made for customers who need a rugged flashlight of impressive light performance, but also impressive dimensions. The flashlights XL1000 und XL3000 are provided with the Multi Battery System (MBS), the XL7000r with a pack of rechargeable batteries and a loading control feature. Nevertheless the design is as compact as possible. The XL1000 comes with a ring for attachment on one's belt, for the larger two lights with two lanyard eyelets each a carrying belt for easy wearing is included. All XL-flashlights come in sturdy polymer cases.

Die Modelle der XL-Serie wurden konzipiert für Kunden, die eine stabile Lampe mit hervorragender Licht-Qualität in den Händen halten wollen, welche aber auch das Umfeld durch ihre Größe und Präsenz beeindruckt. Die XL1000 und die XL3000 kommen mit dem universellen Multi Battery System (MBS), die XL7000r mit einem Battery Pack aufladbarer Akkus und Ladekontroll-LEDs. Trotzdem wurden die XL-Modelle so kompakt wie möglich gestaltet. Als Trageweise wird der mitgelieferte Gürtelring empfohlen (XL1000), bei den größeren beiden Modellen liegt auch ein Tragegurt für die beiden Trageösen bei. Alle XL-Lampen kommen im robusten Kunststoffkoffer.

XTREME LIGHTS

never ever darkness



Belt rope for safe carrying and quick access | Gürtelring zur sicheren Befestigung an der Hose und für schnellen Zugriff

XL1000 3.7085

This is a flashlight for professionals: tradesmen, hunters, police officers or security experts. With its 42-mm lens the XL1000 emits a powerful 920-lumen beam for long-distance illumination. In spite of its power, this flashlight is only 32 cm long and weighs just over half a kilogram, making it easy to handle. It comes with a ring for attachment on one's belt.

Eine Stablampe für den Profi – als Handwerker, als Jäger, als Polizist oder Security-Fachmann überbrücken Sie mit der XL1000 längere Distanzen und sorgen mit satten 920 Lumen aus einer 42-mm-Linse für Durchblick. Trotzdem bleibt die Lampe mit nur 32 cm Länge und einem knappen Pfund Gewicht noch handlich und kann am mitgelieferten Gürtelring getragen werden.

FL 1 STANDARD

920 LUMENS

FL 1 STANDARD

270m

FL 1 STANDARD

117h

FL 1 STANDARD

1m

FL 1 STANDARD

	100%	40%	10%
Light Output Helligkeit*	920 lm	370 lm	90 lm
Run Time Leuchtdauer*	16 h	40 h	117 h
Beam Distance Reichweite*	270 m	185 m	100 m
Battery type Batterietyp	3 x D-Alkaline 1,5 V		
Overall length Länge	325 mm		
Weight Gewicht	510 g		
Diameter Durchmesser	front vorne 55, back hinten 39 mm		

* with the included batteries | * mit den mitgelieferten Batterien



MAX
1070
LUMENS

MAX
2550
LUMENS



XL3000 3.7086

The huge beam of this flashlight is generated by three specially configured reflector lenses, each measuring 35 mm (beam adjustment system). Power is provided by four D-alkaline (1.5 V) or four NiMH rechargeable batteries, each with 1.2 V, producing a 1850-lumen spotlight.

Nicht eine, sondern gleich drei Linsensysteme mit speziell berechneten Reflektor-Linsen von je 35 mm bündeln den enormen Lichtstrahl dieser Stablampe mit Beam Adjustment System. Vier D-Alkaline-Zellen zu je 1,5 V, alternativ entsprechend vier NiMH-Akkus mit je 1,2 V sorgen für die Energie, die bereits mit den mitgelieferten Batterien strahlend helle 1850 Lumen erzeugt.



	100%	40%	10%
Light Output Helligkeit*	1850 lm	740 lm	185 lm
Run Time Leuchtdauer*	5:20 h	12 h	60 h
Beam Distance Reichweite*	320 m	220 m	115 m
Battery type Batterietyp	4 x D Alkaline 1,5 V		
Overall length Länge	400 mm		
Weight Gewicht	860 g		
Diameter Durchmesser	front vorn 90 mm, back hinten 39 mm		

* with the included batteries | * mit den mitgelieferten Batterien

The XL3000 comes with two lanyard eyelets, a carrying belt and a sturdy polymer case. Zur XL3000 gehören zwei Trageösen und ein Gurt sowie ein stabiler Kunststoffkoffer.



XL7000r 3.7087

The biggest Walther Pro flashlight would make a fine spotlight in a theater, or you could use it when shooting a film. Its 7 (seven!) high-power LEDs generate an intense beam of 2200 lumens that illuminates everything in sight, even at long distances. The XL7000r is surprisingly easy to handle, with one hand free. It is powered by a battery pack and an enclosed power adapter. This makes the XL7000r easy to charge, four blue LEDs show the charge level.



Die größte Walther Pro-Stablampe können Sie getrost auch als Spot bei Theater und Film einsetzen. Mit 2200 Lumen Lichtausbeute aus 7 (sieben!) Hochleistungs-LED's bleibt hier nichts mehr verborgen, auch nicht auf weiteste Distanzen. Betrieben wird die erstaunlich handliche XL7000r mit einem Akku-Pack samt Ladegerät. So lässt sich die XL7000r bequem aufladen, vier blaue LEDs dienen als Ladestandsanzeige.

	100%	40%	10%
Light Output Helligkeit*	2200 lm	880 lm	220 lm
Run Time Leuchtdauer*	3:30 h	10 h	36 h
Beam Distance Reichweite*	325 m	225 m	105 m
Battery type Batterietyp	2 x ICR26650 Li-Ion (Pack)		
Overall length Länge	310 mm		
Weight Gewicht	885 g		
Diameter Durchmesser	front vorn 90 mm, back hinten 39 mm		

* with the included rechargeable batteries | * mit dem mitgelieferten Akku-Pack



Power charger
Ladegerät



Rechargeable battery-pack with 4 LED's for the charging level. Captive end-cap.
Akku-Pack mit Ladestands-Anzeige durch 4 LED's. Unverlierbare Endkappe.



Shared Features:

- Multi Battery System
- Fast Focus Change (FFC): adjustable with only one hand
- Three Light Output settings (100/40/10 percent)
- Tactical Defense Strobe (TDS): Strobe-Mode (20 Hz)
- Beam Adjustment System (BAS) with specially configured reflector lenses
- 90° tipping mechanism
- Adjustable and washable headband with rear reflector patch
- High-quality reflector and scratch-resistant lenses
- Splashwater protected (IPX4)
- Function: 1st click 100 percent, 2nd click 40 and 3rd click 10 percent light output. The strobe mode (Frequency 20 Hz) for protection against attackers can be directly activated from any function

Gemeinsame Merkmale:

- Multi Battery System
- Fast Focus Change (FFC): Schnelle Fokussierung mit nur einer Hand
- Drei Helligkeitsstufen (100/40/10 Prozent)
- Tactical Defense Strobe (TDS): Stroboskop-Modus (20 Hz)
- Beam Adjustment System (BAS) mit speziell berechneten Reflektor-Linsen.
- 90°-Kippmechanismus
- Verstell- und waschbares Seiten- und Überkopfband mit rückwärtiger Reflektorfläche
- Hochwertiger Alu-Reflektor und kratz-feste Linsen
- Spritzwassergeschützt nach IPX4
- Funktion: 1. Klick 100, 2. Klick 40 und 3. Klick 10 Prozent Helligkeit. Der zur Abwehr von Angreifern konzipierte Stroboskop-Modus (Blitzfrequenz 20 Hz) ist aus jeder Funktion ohne Zwischenstufe aktivierbar

These two headlamps have been designed so that there is no battery compartment behind the head. This eliminates the need for cables, which can crack at low temperatures even when of excellent quality. The headband passes over one's head to compensate for the lack of a balancing weight, resulting in a pleasure to wear.

Bei diesen beiden komplett neu entwickelten Stirnlampen wurde bewusst darauf verzichtet, das Batteriefach am Hinterkopf anzubringen, so dass keine Kabelführung erforderlich ist. Auch bei hochwertigsten Kabeln kann es sonst, vor allem bei tiefen Temperaturen, zu kaum reparierbaren Kabelbrüchen kommen. Das Überkopfband kompensiert den fehlenden Gewichtsausgleich und sorgt für ein angenehm-leichtes Trage-Verhalten.

HEADLAMPS
be free to move



MAX
340
LUMENS

HL11 3.7090

This focusable LED head lamp with impressive 205 lumens is extremely easy to operate. Same functions like the larger PRO-lights, one-hand focusing, a latching, up to 90° tipping mechanism (practical for setting the HL11 on a table), microcontroller with temperature control and a lot more. The Multi Battery System MBS accepts a wide range of batteries.

Diese fokussierbare LED-Stirnlampe mit beeindruckenden 205 Lumen bietet viele Funktionen trotz einfachster Bedienung: fokussierbar mit einer Hand, ein bis 90 Grad rastender Kippmechanismus (praktisch beim Ablegen der HL11 auf dem Tisch), Micro-Controller für (u.a.) die Temperaturkontrolle – alles drin. Dank Multi Battery System MBS leuchtet die HL11 mit verschiedenen Batterien und Akkus.

	100%	40%	10%
Light Output Helligkeit*	205 lm	80 lm	20 lm
Run Time Leuchtdauer*	4 h	10 h	18 h
Beam Distance Reichweite*	100 m	70 m	35 m
Battery type Batterietyp	3 x AAA Alkaline 1,5 V		
Dimensions Maße	87 x 66 x 37 mm		
Weight Gewicht	150 g		
Material Material	Aircraft-Aluminum and reinforced plastic Flugzeug-Alu plus faserverstärkter Kunststoff		

* with the included batteries | * mit den mitgelieferten Batterien



focusable LED head lamp
fokussierbare LED-Stirnlampe





HL17

3.7091

The Walther Pro HL17 is somewhat larger and more powerful than the HL11, but it is just as easy to operate. With its lens diameter of 28 instead of 22 mm, this head lamp illuminates a wider area and has a sliding focus for adjusting the beam. Weight still only 175 grams, allowing comfortable use for long periods.

Etwas größer und leistungstärker als die HL11 ist die Walther Pro HL17, die Bedienung aber ebenso einfach: Mit einem Linsen-Durchmesser von 28 statt 22 mm leuchtet diese Stirnlampe einen breiteren Bereich aus, den man zudem per Schiebefokus anpassen kann. Mit 175 Gramm bleibt die HL17 dennoch leicht genug für längeres, bequemes Tragen.



MAX
405
LUMENS



Reflector adjustable one-handed via slide focus
Reflektor per Schiebefokus mit einer Hand anpassbar



Switch for choosing the light output levels
Schalter zur Regulierung der Helligkeitsstufen

	100%	40%	10%
Light Output Helligkeit*	235 lm	95 lm	25 lm
Run Time Leuchtdauer*	3:30 h	9 h	18 h
Beam Distance Reichweite*	140 m	90 m	45 m
Battery type Batterietyp	3 x AAA Alkaline 1,5 V		
Dimensions Maße	87 x 74 x 41 mm		
Weight Gewicht	175 g		
Material Material	Aircraft-Aluminum and reinforced plastic Flugzeug-Alu plus faserverstärkter Kunststoff		

* with the included batteries | * mit den mitgelieferten Batterien

	NL10 3.7088	NL20 3.7089	PL30 3.7080	PL50 3.7081	PL70 3.7082	PL70r 3.7083	PL80 3.7084	XL1000 3.7085	XL3000 3.7086	XL7000r 3.7087	HL11 3.7090	HL17 3.7091	
Lens diameter Linsen-Durchmesser [mm]	-	-	12	22	35	35	35	42	3 x 35	7 x 22	22	28	
Front diameter Durchmesser vorn [mm]	11	15	16	26	40	40	40	55	90	90	Dimensions (W x H x D) Abmessungen (B x H x T) 87 x 66 x 37 mm	Dimensions (W x H x D) Abmessungen (B x H x T) 87 x 74 x 41 mm	
Back diameter Durchmesser hinten [mm]	11	15	16	18	26	26	30	39	39	39			
Length Länge [mm]	36	45	99	115	143	143	134	325	400	310			
Weight net Gewicht leer [g]	4,8	8,7	31	52	142	142	161	510	860	885	150	175	
Max. Light Output Maximale Helligkeit ¹⁾	15	20	100	120	935	935	600	1070	2550	2200	340	405	
Included batteries mitgelieferte Batterien	4 x AG3	4 x AG13	1 x AAA	1 x AA	2 x CR123	1 x ICR18650	4 x AAA	3 x D	4 x D	2 x ICR26650 (Pack)	3 x AAA	3 x AAA	
Focus Fokus	Fix-Focus	Fix-Focus	Turn Drehen	Slide Schieben	Slide Schieben	Slide Schieben	Slide Schieben	Slide Schieben	Slide Schieben	Slide Schieben	Slide Schieben	Slide Schieben	
100 %	Light Output Lichtstrom (Lumen [lm]) ²⁾	15	20	90	110	935	910	535	920	1850	2200	205	235
	Run Time Leuchtdauer [h:min] ²⁾	00:20	01:00	00:50	02:40	01:20	01:50	01:20	16:00	05:20	03:30	04:00	03:30
	Beam Distance Leuchtweite [m] ²⁾	15	20	45	70	215	205	170	270	320	325	100	140
40 %	Light Output Lichtstrom (Lumen [lm]) ²⁾	-	-	35	45	375	365	215	370	740	880	80	95
	Run Time Leuchtdauer [h:min] ²⁾	-	-	02:40	07:10	02:15	04:30	03:10	40:00	12:00	10:00	10:00	9:00
	Beam Distance Leuchtweite [m] ²⁾	-	-	30	50	155	150	120	185	220	225	70	90
10 %	Light Output Lichtstrom (Lumen [lm]) ²⁾	-	-	10	10	95	90	55	90	185	220	20	25
	Run Time Leuchtdauer [h:min] ²⁾	-	-	06:20	22:00	09:00	18:00	13:00	117:00	60:00	36:00	18:00	18:00
	Beam Distance Leuchtweite [m] ²⁾	-	-	15	25	90	85	75	100	115	105	35	45

(measured with the included batteries) | (Werte mit den mitgelieferten Batterien)

Body Gehäuse	Aluminum Aluminium	Aluminum Aluminium	Aluminum Aluminium	Aluminum Aluminium	Aluminum Aluminium	Aluminum Aluminium	Aluminum Aluminium	Aluminum Aluminium	Aluminum Aluminium	Aluminum Aluminium	Aluminum & reinforced polymer Alu & verstärkter Kunststoff	Aluminum & reinforced polymer Alu & verstärkter Kunststoff
IP-class IP-Klasse	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Voltage Booster Spannungs-Booster	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcontroller	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Beam Adjustment System	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Functions & Tactical Defence Strobe (TDS) Funktionen & Strobo (TDS)	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Time Control System (TCS)	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Temperature Protection System (TPS)	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Battery Box System (BBS)	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	•	•
Multi Battery System (MBS)	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•
Fast Focus Change one-handed einhändig (FFC)	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fast Focus Fixing (FFF)	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-
Scope of delivery Lieferumfang	Batteries Manual Keyring Batterien Anleitung Schlüsselring	Batteries Manual Keyring Batterien Anleitung Schlüsselring	Batteries Manual Lanyard Belt pouch Batterien Anleitung Schlaufe Gürtelholster	Batteries Manual Lanyard Belt pouch Batterien Anleitung Schlaufe Gürtelholster	Batteries Manual Lanyard Belt pouch Battery box for 3 x AAA Adapter for 1 x ICR18650 / 2 x CR123 Batterien Anleitung Schlaufe Gürtelholster Batteriebox für 3 x AAA Adapter für 1 x ICR18650 / 2 x CR123	Rechargeable Battery Manual Lanyard Belt pouch Car charger (12 V - 24 V) Charging base USB cable (1 m) Power charger 110 - 240 V / 50 - 60 Hz Battery box for 3 x AAA Adapter for 1 x ICR18650 / 2 x CR123 Akku Anleitung Schlaufe Gürtelholster Ladeschale Auto-Ladekabel (12V-24V) Ladegerät USB-Kabel Batteriebox 3 x AAA Adapter für 1 x ICR18650 / 2 x CR123	Batteries Manual Lanyard Belt pouch Batterien Anleitung Schlaufe Gürtelholster	Batteries Manual Belt rope Polymer case Batterien Anleitung Gürtelring Kunststoff-Koffer	Batteries Manual Shoulder strap and two fixing rings Polymer case Batterien Anleitung Tragegurt mit Schlaufen Kunststoff-Koffer	Rechargeable battery-pack Manual Power charger Shoulder strap and two fixing rings Polymer case Akku-Pack Anleitung Ladegerät Tragegurt mit Schlaufen Kunststoff-Koffer	Batteries Manual Adapter for 1 x ICR18650 / 2 x CR123 Battery Box for 3 x AAA Batterien Anleitung Adapter für 1 x ICR18650 / 2 x CR123 Batteriebox 3 x AAA	Batteries Manual Adapter for 1 x ICR18650 / 2 x CR123 Battery Box for 3 x AAA Batterien Anleitung Adapter für 1 x ICR18650 / 2 x CR123 Batteriebox 3 x AAA

¹⁾ with best possible battery-types
mit den bestmöglichen Batterien oder Akkus

²⁾ according ANSI FL1 standard
nach ANSI FL1

¹⁾ with best possible battery-types
mit den bestmöglichen Batterien oder Akkus

²⁾ according ANSI FL1 standard
nach ANSI FL1

MULTI BATTERY SYSTEM (MBS)

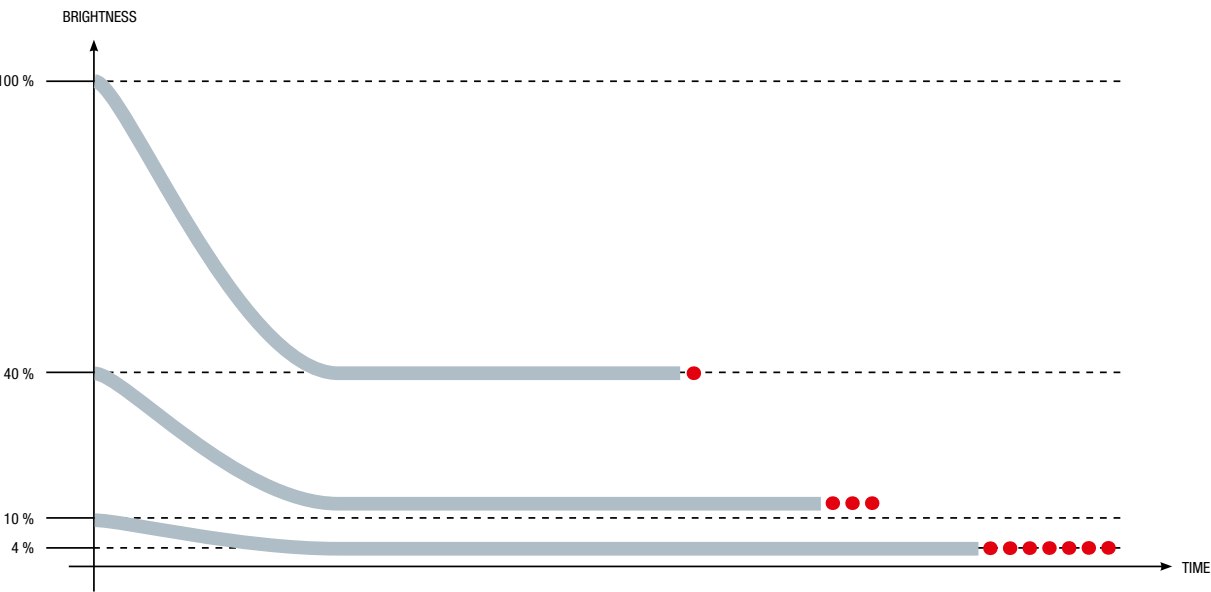
		NL10 3.7088	NL20 3.7089	PL30 3.7080	PL50 3.7081	PL70 3.7082	PL70r 3.7083	PL80 3.7084	XL1000 3.7085	XL3000 3.7086	XL7000r 3.7087	HL11 3.7090	HL17 3.7091
Batteries Batterien	AAA Alkaline 1.5 V	-	-	1	-	3	3	4	-	-	-	3	3
	AA Alkaline 1.5 V	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	CR123 Lithium 3.0 V	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	-	2*	2*
	D Alkaline 1.5 V	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-
	AG3 Alkaline 1.5 V (= LR41)	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rechargeable Batteries Akkus	AG13 Alkaline 1.5 V (= LR44)	-	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AAA Ni-MH 1.2 V	-	-	1*	-	3	3	4*	-	-	-	3	3
	AA Ni-MH 1.2 V	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-
	ICR18650 Li-Ion 3.7 V	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1
	D Ni-MH 1.2 V	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	-	-	-
	Akku-Pack (2 x ICR26650 Li-Ion) 3.7 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-

included | mitgeliefert

alternatively | alternativ

* maximum light output | maximale Helligkeit

TIME CONTROL SYSTEM



The time control system balances brightness and run time in the three power settings. The points on each curve show the relative run time: 40 percent about three times as long as 100 percent. With 10 percent the values increase by a factor of 7.

Das Time Control System sorgt in allen Stufen für einen Ausgleich von Helligkeit und Leuchtdauer. Die Punkte an jeder Kurve zeigen die verhältnismäßige Leuchtdauer: bei 40 Prozent etwa dreimal so lange wie bei 100 Prozent, bei 10 Prozent verlängern sich die Werte um Faktor 7.

WHAT IS, BY THE WAY | WAS IST EIGENTLICH ...

Aluminium: Practically all flashlight bodies are made of very light but extremely robust aircraft grade aluminium, black anodized according to the HA-II standard. This electrolytic surface treatment increases the material's wear and corrosion resistance. With Walther Pro Lights, this anodised coating not only provides a matte "antireflex" surface, but with more than 20 µm it is particularly thick.

Battery Box System (BBS): The BBS is a practical accessory that comes with certain Pro Lights – the robust plastic box permits the fast exchange of batteries/accumulators as a set, without having to insert individual batteries.

LED: Light emitting diodes (LEDs) are semiconductor devices that convert electric power directly into light with high energy efficiency. That is why LEDs are ideal for use in mobile equipment powered with batteries or accumulators. By means of specially adapted optical systems, the intense light emitted by a LED from a small source can be made available precisely as required by users. Contrary to conventional incandescent lamps, whose filament burns out after a certain time, LEDs do not fail suddenly. Their brightness simply gets less gradually and continuously. The service life of a LED is specified as the time until only 50 % of their initial brightness remains. Walther specifies a service life of several 10.000 hours, but this is only ensured by the excellent heat dissipation of PRO flashlights.

Lumen (lm): Unit for luminous flux – the amount of light emitted by a source, whereby the sensitivity of the human eye is taken into account. For flashlights, the lumen value indicates how bright the lamp is for a particular setting.

Lux (lx): Lux or luminous intensity is the specific measure for the amount of light (lm) reaching a unit area. If luminous flux of 1 lumen (lm) falls evenly on a surface of one square meter, the result is a luminous intensity of 1 lm / m² = 1 lx.

Microcontroller: Except for the two smallest versions NL10 and NL20, a microcontroller is used for electronic control. The microcontroller is a tiny computer whose intelligent programming offers numerous functions and options, such as different brightness levels or the Tactical Defence Strobe via a fast access feature. Almost unnoticed by the user, the microcontroller also processes

the signals from the temperature protection system TPS (not with PL30 and PL50), and optimises the lamp's run time.

Modular structure: All the components in our WALTHER PRO products have been carefully developed and tested before assembly. Stringent quality guidelines are observed in volume production. In addition, the modular structure ensures a high degree of reliability and easy maintenance.

Tactical Defence Strobe (TDS): In the TDS operating mode the PRO Light emits fast flashes with a frequency of 20 Hz. The effect is to temporarily blind and disorient a possible attacker. The TDS function is activated very easily, regardless of which light function was used previously.

Temperature Protection System (TPS): The TPS monitors the temperature in the PRO Lights and reduces current and brightness as necessary, thereby protecting the components from damage.

Time Control System (TCS): It would not make any sense to use 100 percent of the maximum brightness during the entire run time until the batteries are discharged. That wouldn't take very long. Therefore, the Walther Pro Lights start with maximum brightness, but then reduce it to a lower level in order to increase the run time. However, this reduction of brightness presents no problems, because the human eye works very well with a limited amount of light in darkness, whereby various photo-receptors quickly adjust to different lighting conditions. Apart from that, too much light is often neither necessary nor sensible. If maximum brightness is required again, the lamp only needs to be switched off and back on. Full brightness is then immediately available again.

Voltage Booster: LEDs require an adequate voltage level for their operation. For example, the Cree LED in the PL50 would not light up with the single AA battery (1.5 volts). That is why a so-called voltage booster (DC/DC converter) raises the battery voltage to a higher level so that the LED can light up. The advantage: A cost-effective standard battery with low weight can be used. Of course, the boosters in the versions PL30 and PL50 do not work only with alkaline batteries (1.5 volts), but also with rechargeable NiMH batteries, which only supply 1.2 volts.

Aluminium: Fast alle Lampengehäuse sind aus sehr leichtem, aber extrem stabilem Flugzeugaluminium gefertigt und nach dem HA-II-Standard schwarz eloxiert. Diese elektrolytische Oxidation erhöht die Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit. Bei den Walther Pro Lights ist diese Eloxierung nicht nur matt als „Anti-Reflex“ ausgeführt, sondern auch mit deutlich über 20 µm besonders dick.

Battery Box System (BBS): Mitgeliefertes Zubehörtel bei einigen Pro Lights – die Kunststoffbox erlaubt das rasche Wechseln eines Batterie- oder Akku-Satzes im Ganzen, ohne dass man einzelne Batterien einführen müsste.

LED: Eine „Light Emitting Diode“ oder Leuchtdiode (LED) ist ein Halbleiter, der Strom direkt und energieeffizient in Licht umwandelt. Daher lassen sich LEDs ideal in mobilen Geräten mit Batterien oder Akkus betreiben. Die großen Lichtmengen, die eine LED von nur einem kleinen Punkt aussendet, kann man über speziell angepasste optische Systeme dem Nutzer massgeschneidert zur Verfügung stellen. Im Gegensatz zu normalen Glühlampen, bei denen nach einiger Zeit der Glühdraht durchbrennt, fallen LEDs nicht einfach aus: Sie verlieren langsam, aber kontinuierlich an Helligkeit. Die Lebenszeit ist bei LEDs die Zeit, nach der sie nur noch 50 Prozent der Anfangshelligkeit haben. Walther gibt eine Lebenszeit von mehreren 10.000 Stunden an, dieses ist aber bei den PRO-Taschenlampen nur wegen sehr guter Kühlkörper gewährleistet.

Lumen (lm): Einheit des Lichtstroms – die Lichtmenge, die eine Quelle abstrahlt, wobei die Empfindlichkeit des menschlichen Auges berücksichtigt wird. Bei Taschenlampen gibt der Lumen-Wert an, wie hell die Lampe in der jeweiligen Einstellung ist.

Lux (lx): Die in Lux gemessene Beleuchtungsstärke ist das Maß des auf eine Fläche fallenden Lichtstromes. Trifft ein Lichtstrom von 1 Lumen (lm) gleichmäßig auf eine Fläche von einem Quadratmeter, ergibt sich eine Beleuchtungsstärke von 1 lx.

Microcontroller: Außer in den beiden kleinsten Lampen NL10 und NL20 sorgt ein Microcontroller für die elektronische Steuerung: ein winziger Computer, der durch eine intelligente Programmierung viele Funktionen und Möglichkeiten bietet – etwa verschiedene Helligkeitsstufen oder per Schnellzugriff den Tactical Defence Strobe. Eher unbemerkt vom Nutzer verarbeitet der Microcontroller aber auch die Werte des Temperatursensors im TPS (nicht

bei PL30 und PL50) und optimiert die Leuchtdauer.

Modularer technischer Aufbau: Jede technische Einzelkomponente in unseren Produkten wird unter großem Aufwand entwickelt, getestet und in Serie unter Einhaltung strenger Qualitätsrichtlinien produziert, bevor alles zu einem "WALTHER PRO" Produkt zusammengefügt wird. Der modulare Aufbau der Komponenten gewährleistet darüber hinaus eine extreme Zuverlässigkeit und Service-Freundlichkeit bei der Wartung.

Tactical Defence Strobe (TDS): Im TDS-Modus sendet die Pro Light schnelle Blitze mit einer Frequenz von 20 Hz aus. Diese wirken auf etwaige Angreifer blendend und desorientierend. Die TDS-Funktion kann sehr einfach aktiviert werden, unabhängig davon, welche Lichtfunktion vorher genutzt wurde.

Temperature Protection System (TPS): Das TPS überwacht die Temperatur und reduziert bei Bedarf Strom und Helligkeit, um so die Bauelemente vor Zerstörung zu schützen.

Time Control System (TCS): Es macht keinen Sinn, 100 Prozent der maximalen Helligkeit über die ganze Betriebsdauer abzurufen, bis die Batterien leer sind. Das würde sehr schnell gehen. Deshalb beginnen die Walther Pro Lights mit maximaler Helligkeit, reduzieren diese aber dann auf ein geringeres Level, um die Leuchtdauer zu verlängern (siehe Grafik unten links). Diese Reduktion der Helligkeit stellt aber kein Problem dar, da das menschliche Auge in der Dunkelheit sehr gut mit weniger Licht arbeitet und sich über verschiedene Lichtrezeptoren auf andere Lichtverhältnisse einstellt. Davon abgesehen ist zuviel Licht oft weder notwendig noch sinnvoll. Wenn wieder maximale Helligkeit benötigt wird, muss die Lampe nur aus- und wieder eingeschaltet werden.

Spannungs-Booster: LEDs benötigen eine ausreichende Spannung, um zu leuchten. Zum Beispiel würde die Cree-LED in der PL50 allein mit der einen AA-Batterie (1,5 Volt) gar nicht leuchten. Deswegen bringt ein sogenannter Spannungs-Booster (DC/DC-Wandler) die Gleichspannung der Batterie auf ein höheres Niveau, so dass die LED leuchten kann. Der Vorteil: Eine kostengünstige Standardbatterie bei nur geringen Abmessungen. Die Booster in den Modellen PL30 und PL50 funktionieren natürlich nicht nur mit Alkalinebatterien (1,5 Volt) sondern auch mit aufladbaren NiMH-Batterien, die nur über 1,2 Volt verfügen.