



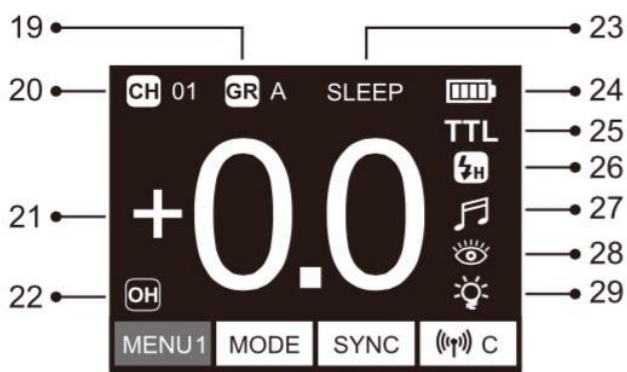
# Návod k použití

## Zábleskové světlo HD 610Ws TTL

### POPIS SVĚTLA



- 1) baterie
- 2) čidlo fotobuňky
- 3) aretace polohy světla
- 4) UV filtr
- 5) otvor na deštník
- 6) aretace upevnění na stativ
- 7) výbojka
- 8) LED pilotní žárovka
- 9) testovací tlačítko
- 10) regulátor pro nastavení intenzity
- 11/12/13/14) tlačítko pro ovládání
- 15) vypínač pilotní žárovky
- 16) baterie
- 17) pojistka pro uvolnění baterie
- 18) nabíječka



- 19) skupina
- 20) kanál
- 23) sleep
- 24) baterie 100%/75%/50%/25%
- 25) režim M/TTL
- 26) synchronizace normal/HSS/freeze
- 27) zvuková signalizace
- 28) fotobuňka
- 29) pilotní žárovka

## **Uvedení světla do provozu a formátování:**

Záblesk vyjměte z obalu, sejměte ochranný plastový kryt výbojky. Nedotýkejte se prosím výbojky, ani pilotní žárovky rukou. Vždy používejte rukavice, nebo papírový ubrousek. Pokud se výbojky, nebo pilotky dotknete, pečlivě otisk vyčistěte ubrouskem a lihem.

Povolte aretační šroub (č.6) a nasad'te světlo na připravený stativ, poté šroub opět dotáhněte, světlo nastavte do požadované polohy a zajistěte dotažením šroubu (č.3). Vyjměte baterii z obalu, kontakty baterie jsou chráněny ochranným páskem, který před vložením do světla odejměte. Baterii vložte do volného prostoru v horní části světla, vodící výstupky baterie zasuňte do kolejnice ve světle a po dosednutí na baterii lehce zatlačte, dokud nezacvakne pojistka. Poté podržte zmáčknuté tlačítko hlavní vypínač (15). Rozsvítí se displej a zazní zvuková signalizace – tlačítko pustíme a světlo je připravené k záblesku. Vypínání světla je obdobné, po podržení stisknutého hlavního vypínače (15). Pokud zařízení po spuštění hlavním vypínačem (15) nereaguje, je nutno zkontrolovat zda je nabitá baterie. V případě že baterie dle indikátoru stavu nabití signalizuje nízký stav baterie (nezobrazuje se žádná čárka v ikoně baterie) je nutno zařízení vypnout, jinak může dojít k poškození baterie. Pokud tak neučiníte, po několika záblescích se světlo automaticky vypne. Pokud vyměníte baterii za nabitou, můžete ve fotografování pokračovat. Stav baterie lze zkontrolovat přímo na baterii. Kontrolka kapacity nabití baterie se nachází na spodní straně baterie. Po stisknutí tlačítka, se Vám zeleně rozsvítí počet kontrolek, dle stavu nabití.

Zábleskové světlo užívejte pouze se stativy Photon Europe, pro které je určeno. Při nasazování světla a výměně příslušenství postupujte opatrně – **ZÁBLESKOVÉ SVĚTLO MUSÍ BÝT VŽDY VYPNUTO**, při nevhodné manipulaci můžete poškodit zábleskové světlo. Stativy se světly nenechávejte v dosahu dětí bez dozoru.

**Upozornění! Pokud se budete vybité světlo pokoušet zapínat i poté, co se automaticky vypne, dochází k poškození tranzistorů a řídicí desky. Na případy poškození zařízení v důsledku nedodržení těchto upozornění a použití zařízení v rozporu s návodem k použití, se záruka na poškození zařízení nevztahuje.**

**UPOZORNĚNÍ! PŘED ZAPNUTÍM SVĚTLA JE NUTNO VŽDY SEJMOUT OCHRANNÝ PLASTOVÝ KRYT ŽÁROVKY A VÝBOJKY! (pokud tak neučiníte, kryt se poškodí teplem)**

**PŘED ZAPNUTÍM SVĚTLA SE PŘESVĚDČTE, ŽE JE VÝBOJKA SPRÁVNĚ NASAZENA A PEVNĚ UCHYCENA V KONTAKTECH SVĚTLA** (při dopravě se může stát, že otřesy způsobí uvolnění výbojky a ta částečně, nebo zcela vypadne z kontaktů a zůstane držet pouze na horním stínění).

Než začnete světlo používat, je velmi důležité jej před prvním fotografováním naformátovat. Pokud formátování neprovedete podle tohoto návodu, může dojít k poškození kondenzátorů ve světle.

**POKUD VÝBOJKA NENÍ V KONTAKTECH SPRÁVNĚ ZASTRČENA -SVĚTLO NESMÍ BÝT POUŽÍVÁNO - MOHLO BY DOJÍT KE ZRANĚNÍ, NEBO POŠKOZENÍ SVĚTLA!**

**Přesný postup formátování:**

**!formátování kondenzátorů výrazně prodlužuje jejich životnost!**

Světlo je úplně nové nebo nepoužívané déle než jeden měsíc, postačí jeho zapnutí cca po dobu 15-minut. Tím, že v kondenzátorech bude pravidelně obnoveno napětí, nebude docházet k jejich degeneraci a nebude nutné provádět formátování.

Pokud světlo bylo více než dva měsíce bez proudu (čím déle, tím větší riziko degenerace a poškození kondenzátorů) doporučujeme formátovat takto: světlo zapneme stisknutím tlačítka (15), je jedno jaký je nastaven výkon. Světlo vypneme cca. po 3 minutách a necháme ho 5-10

minut vypnuté a po-té ho znovu zapneme. Celý proces opakujeme 5x. Poté světlo necháme 5-10 minut vypnuté a můžeme začít fotit.

Pokud světlo nebylo používáno delší dobu, je lepší nefotit hned na plný výkon, ale začít pozvolna. Po dobu formátování se světlem nebleskáme.

## OVLÁDÁNÍ ZÁBLESKOVÉHO SVĚTLA

**Test záblesku:** - testovacím tlačítkem, svítí zeleně (9) zkusíme funkčnost zařízení. Odpalování záblesků je třeba provádět vždy až po dobití záblesku na nastavenou hodnotu, které je signalizováno pípnutím (v případě že není zvuk vypnut).

**Regulace intenzity záblesku:** regulaci provedeme otočením regulátoru (6) ve směru hodinových ručiček intenzitu zvyšujeme a otáčením proti směru hodinových ručiček intenzitu snižujeme.

**Nastavení intenzity v manuálním režimu** je znázorněno v jednotkách od 1.0 – 9.0 (možnost nastavení např. 1.5, 2.8,...) pro nastavení jen po celých číslech 1, 2, 3 stiskněte regulátor, hodnota na displeji změní barvu na zelenou a nyní otočte vlevo pro snížení, vpravo pro zvýšení výkonu.

### Tabulka pro přepočít jednotek výkonu a nastavení radiového vysílače

Stupnice	1	1.3	1.7	2	2.3	2.7	3	3.3	3.7	4	4.3
Výkon	1/256	1/213	1/171	1/128	1/107	1/85	1/64	1/53	1/43	1/32	1/27
Rad. v.	1/256	1/256+0.3	1/256+0.7	1/128	1/128+0.3	1/128+0.7	1/64	1/64+0.3	1/64+0.7	1/32	1/32+0.3

St.	4.7	5	5.3	5.7	6	6.3	6.7	7	7.3	7.7	8	8.3	8.7	9
V.	1/21	1/16	1/13	1/11	1/8	1/7	1/5	1/4	1/3,3	1/2,7	1/2	1/1,7	1/1,3	1/1
R.v.	1/32+0,7	1/16	1/16+0,3	1/16+0,7	1/8	1/8+0,3	1/8+0,7	1/4	1/4+0,3	1/4+0,7	1/2	1/2+0,3	1/2+0,7	1/1

**pozn.** výkon záblesku regulujeme v jednotkách (1.0.....9.0) znázorněno v prvním řádku.

Ve druhém řádku je uveden výkon světla v daném nastavení. Ve třetím řádku je uveden údaj, který tomuto výkonu odpovídá na radiovém vysílači (TR-611/612, TR-A6).

**Nastavení intenzity v TTL režimu** je znázorněno -3.0EV - +3.0EV (možnost nastavení např. 1.5, 2.8,...) pro nastavení jen po celých číslech 1, 2, 3 stiskněte regulátor pro nastavení intenzity (10), hodnota na displeji změní barvu na zelenou a nyní otočte

**Nastavení MENU** – po zapnutí světla a otestování záblesku, se na displeji vždy znázorňuje MENU 1 – stisknutím tlačítka 1, si nastavíme číslo menu, které nám umožní nastavovat funkce světla

### MENU 1


- toto menu umožňuje nastavit MODE režim manuální (M)/TTL, synchronizaci NOR(normal)/HSS(vysokorychlostní) syn./FRE(freeze 1/19000s) a druh odpalovače TTL-C (TR-Q6, TR-611), TTL-N (TR-Q6, TR-612), TTL-S (TR-Q6S), TTL-F (TR-Q6F), CH/GR (TR-V6), TRS-V (TR-A6C, TR-A6N, TRS-V)
- pro nastavení funkcí v tomto menu, musí na tlačítkem (11) zobrazovat v modře probarveném rámečku MENU 1

**Nastavení režimů:** na tlačítkem (11) se na displeji zobrazuje v modře podbarveném rámečku MENU 1, stisknutím tlačítka (12) MODE - si nastavíte režim manuální (M)/TTL – v pravé horní části displeje se zobrazí ikona M(manuální režim) nebo TTL - možnost změny režimu na TTL,




Vám je umožněna, pouze při nastavení radiového odpalovače, který tuto funkci podporuje (TR-Q6 C/N/S/F, TR-611/612).

**Nastavení synchronizace:** stisknutím tlačítka (13) SYNC – v pravé horní části displeje pod ikonou režimu, se zobrazí ikona pro nastavení NOR (normál) /HSS (vysokorychlostní synchronizace)/FRE (freeze 1/19000s doba hoření).

**Nastavení druhu vysílače:** světlo má vestavěný radiový přijímač, který podporuje ovládání rad. vysílačů – TR-Q6 C/N/S/F, TR-611/612, TR-V6, TR-A6C, TR-A6N, TRS-V. Stisknutím tlačítka (14) si vyberete radiový vysílač.

<b>MODE</b> – režim M/TTL		TTL C	TR Q6C/TR611
<b>SYNC</b> - synchronizace		TTL N	TR Q6N/TR 612
		TTL S	TR Q6S
		TTL F	TR Q6F
		CH/GR	TR V6
		CH	TRS V/A6C/N

	normální blesk
	vysokorychlostní synchronizace – rychlost závěrky až 1/8000s
	max. 1/19000s krátká doba hoření – nelze nastavit v režimu TTL

## MENU 2

- toto menu umožňuje nastavit kanály (CH) a skupiny (GR)  
– pro nastavení funkcí v tomto menu, musí nad tlačítkem (1) zobrazovat v modře probarveném rámečku MENU 2

**Nastavení kanálů:** stisknutím tlačítka (12) se aktivuje ikona CH v levé horní části displeje, kde otáčením kolečka ve směru hodinových ručiček, nastavíme Vámi zvolený kanál 00,01,02.....15

**Nastavení skupiny:** stisknutím tlačítka (13) se aktivuje ikona GR v levé horní části displeje, vedle kanálů. Opět otáčením kolečka ve směru hodinových ručiček, nastavíme Vámi zvolenou skupinu A/B/C. Nastavení skupiny, je umožněno pouze u vysílačů, které mají podporu skupin.



CH – nastavení kanálu      GR – nastavení skupiny

## MENU 3

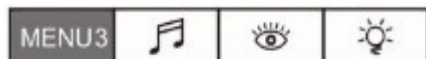
- toto menu umožňuje nastavit zvuk, fotobuňku a režim pilotní žárovky  
– pro nastavení funkcí v tomto menu, musí nad tlačítkem (11) zobrazovat v modře probarveném rámečku MENU 3

**Nastavení zvuk. signálu:** stisknutím tlačítka (12), se zobrazí ikona noty, v pravé části displeje. Při zobrazení této ikony, je každé stisknutí tlačítka, doprovázeno pípnutím a také znovu nabití záblesku.

**Nastavení fotobuňky:** stisknutím tlačítka (13), se zobrazí ikona oka, v pravé dolní části displeje. Při zobrazení této ikony na displeji, je fotobuňka zapnuta a umožňuje odpálení záblesku, pomocí záblesku jiného světla

**Nastavení pilotky:** stisknutím tlačítka (14), se zobrazí ikona žárovky, v pravé dolní části displeje. Pilotní žárovku, můžeme nastavit na režim PRO nebo režim pro nastavení intenzity pilotky (1.0,

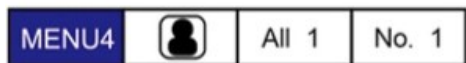
2.0,...). Pilotku vypnete stisknutím tlačítka (15).



- zvuková signalizace - fotobuňka - pilotka 100%/PRO – doporuční režim (nastavení intenzity pilotky v závislosti na nastavení)

## MENU 4

- toto menu umožňuje nastavit funkci EasyCap (photoshop mask) a rozdělení světla do skupin, při využití této funkce, funkci EasyCap využijete při focení produktové fotografie  
- pro nastavení funkce v tomto menu, musí nad tlačítkem (9) svítit v modře probarveném rámečku MENU 4

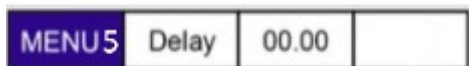


- EasyCap - All 1 – počet světla pro režim Easy Cap - No.1 – označení světla pro režim EasyCap

## MENU 5

- toto menu umožňuje nastavit funkci Delay (zpoždění záblesku)  
- pro nastavení funkce v tomto menu, musí nad tlačítkem (9) svítit v modře probarveném rámečku MENU 5

**Nastavení delay:** stisknutím tlačítka (12b), se zobrazí ikona DELAY v horní části displeje, následně stisknutím tlačítka (12c) a otáčením regulátou, nastavíte čas. Tuto funkci využijete např. Pro lightpainting



- delay (zpoždění záblesku) - nastavení času

**Nabíjení:** Zasuňte kabel od nabíječky do konektoru v baterii a zapojte do zásuvky. Baterii je zakázáno nabíjet, pokud světlo zároveň používáte. Na nabíječce se rozsvítí červená kontrolka, v momentě, kdy je baterie nabitá se barva kontrolky změní na zelenou. Baterie nemusí podávat deklarovaný výkon pokud není nabitá na 100%. Je zakázáno používat jakoukoliv jinou nabíječku, než která je součástí balení! (mohlo by dojít k poškození baterie). Aby nedošlo k poškození baterie, je třeba ji před zapojením do nabíječky, nechat po použití alespoň 10 minut vychladnout. Po nabití baterie odpojte nabíječku a baterii uložte na suchém místě. Baterie nemusí být před nabíjením zcela vybitá. Po úplném vybití by měla být nabitá nejpozději do 6 hodin. **NEPŘEKRAČOVAT DOBU NABÍJENÍ 5 HODIN!**

**Baterie:** kontrolka kapacity nabití baterie se nachází na spodní straně baterie viz... Po stisknutí tlačítka, se Vám zeleně rozsvítí počet kontrolky, dle stavu nabití.

4 dílky – 100-75%  
3 dílky – 75-50%  
2 dílky – 50-25%  
1 dílek – 25-5%  
0 – méně než 5%

## Péče o HD zábleskové světlo:

1. Optimálního výkonu baterie je dosaženo až po třech úplných cyklech nabití a vybití baterie. Li-ion baterie může být nabitá a vybita přibližně 400 krát. Do zábleskového světla používejte pouze originální baterii.
2. Teplota prostředí v níž je světlo používáno má vliv na životnost a dobíjení baterie. Pokud je světlo používáno ve velmi teplém, nebo chladném prostředí, snižuje se kapacita baterie a zkracuje se její životnost. Použití v těchto podmínkách může způsobit dočasné vypnutí světla. Optimální teplota pro použití je 15-25 °C. Při použití světla ve velmi chladných podmínkách je kapacita baterie omezena i při

plném výkonu. Světlo nepoužívejte při teplotách nižších než 5 °C a vyšších než 45 °C.

3. Na displeji světla je zobrazována aktuální kapacita nabití a indikace nízkého stavu baterie. Pokud je světlo dále používáno při velmi nízkém stavu baterie (nezobrazuje se žádná čárka v ikoně baterie) a dojde k přílišnému vybití, může dojít k jejímu poškození.

4. Před vyjmutím baterie ze světla nejprve světlo vypněte.

5. Pokud nebudete HD používat po delší časové období, dobijte baterii 1x měsíčně, aby jste zabránili degeneraci baterie.

6. Životnost baterie záleží na používání a pracovních podmínkách. Nikdy nerozebírejte baterii ve snaze ji opravit svépomocí. Nikdy nevhazujte baterii do ohně, nebo nevystavujte horku, může dojít k závažnému poranění!

7. Na baterii poškozenou používáním v rozporu s výše uvedenými pokyny se nevztahuje záruka.

#### **Obsah balení:**

1 x zábleskové světlo

1 x nabíječka + kabel

1 x Li-ion baterie

1 x návod k použití

1 x přepravní krytka výbojky

1 x UV filtr

1 x kroucený synchronizační kabel (max. 4 m)

#### **Technické informace:**

směrné číslo: GN80 - ISO 100

pilotní světlo: 20W LED (ekvivalent 100W žárovky) s barevnou teplotou 3200°K

uchycení příslušenství: BOWENS

baterie: Li-ion 14.8V/6000mAh

kapacita baterie: přes 450 záblesků na plný výkon

čas dobítí: 0,01 - 2,5s

režimy záblesku: TTL/M

HSS až do času 1/8000

rozsah výkonu 1/1 – 1/256

Long Flash Duration Mode – Down to 1/32

Short Flash Duration (Freeze Mode) – 1/800s – 1/19000s vestavěný radiový

přijímač 2.4GHz

rozlišení skupin: A/B/C/D/E/F

rozsah 16 kanálů

podpora rad. vysílačů TR-611/612, TRS, TRS-V, TR-A6 (omezené funkce)

barevný LCD displej

ovládání v rámci uživatelského rozhraní

paměť pro automatické ukládání

mini USB vstup pro aktualizaci Firmware

vstup pro jack 3,5mm

zvuková signalizace

Rozměry: 35,5 x 11,7 x 19,5 cm (D x Š x V)

Hmotnost: 3,0 kg

**Poznámky:** zábleskové zařízení ukládejte vždy na suché větrané místo - po použití zakryjte pokrývkou proti prachu - výbojka i pilotní světlo musí být udržovány v čistotě - nikdy se jich nedotýkejte holou rukou! - při manipulaci s výbojkou používejte čisté rukavice - v případě znečištění vyleštěte alkoholem a papírovým ubrouskem - v případě užití v prostředí se zvýšenou vlhkostí na výbojce snadno kondenzuje vlhkost, v takovém případě před použitím blesku výbojku opatrně vysušte, nebo nechte oschnout. - životnost baterie závisí na frekvenci použití

#### **Záruka nepokrývá:**

- nabíjecí kabel - výbojku - baterii - mechanické poškození - užití v rozporu s návodem použití - rozebrání světla uživatelem - oprava v jiném než v autorizovaném servisu

#### **Záruka:**

- spotřebitel: 24 měsíců - firma: 12 měsíců

#### **Omezení záruky:**

#### **Dodavatel neručí:**

- za vady vzniklé užíváním v rozporu s tímto návodem k použití - za vady vzniklé kvalitou elektrické sítě - pokud bylo do výrobku neodborně zasahováno - záruka neplatí, pokud byl výrobek opravován v jiném, než v autorizovaném servisu - za poškození baterie

Vyrobeno v Číně.

Dovozce: Photon Europe s.r.o.

