



Labino Astra Torch LED
Tillverkad av Labino i Sverige
Bruksanvisning



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. FÖRETAGET LABINO	3
2. LABINO ASTRA KITT	3
2.1 FÄRGADE HUVUDEN (BRETT URVAL AV VÅGLÄNGDER)	3
2.2 UV HUVUD	3
2.3 INKLUDERADE ACCESSOARER	3
2.4 BYTE AV HUVUD	3
3. UPPACKNING AV MATERIALET	4
4. TRANSPORT AV UTRUSTNINGEN	4
5. HANTERING AV UTRUSTNINGEN	4
6. SÄKERHETSANVISNINGAR – LITIUM BATTERI	4
7. SERVICE OCH ANVÄNDNINGSANVISNINGAR	5
7.1 BYTE AV LITIUM BATTERI	5
7.2 BYTE AV ALKALINE BATTERI	5
7.3 ELEKTRISK DATA	5
8. SÄKERSTÄLL UV ITENSITETEN MED HJÄLP AV KORREKT MÄTARE	6
9. VARNING OCH UV SÄKERHET	6
10. GARANTI	7
11. LABINO KVALITETSDEKLARATION	8

1. LABINO

Labino utvecklar, tillverkar och säljer de kraftfullaste UV lamporna på marknaden. Våra produkter är baserade på MPXL och LED tekniken och med hjälp av Labinos unika teknologi har vi möjligheten att tillverka UV och vitljuslampor som ger en oslagbar effekt. Vårt mål är att utveckla, tillverka och sälja unika produkter med funktioner som ger våra kunder ett mervärde. Labinos produkter skall bidra till en tillväxt och utveckling hos våra kunder.

Labino AB är ett svenskt företag som grundades 1994 och våra produkter säljs genom återförsäljare i över 50 länder. För att hitta närmaste återförsäljare besök vår hemsida www.labino.com

2. INNEHÅLL I ASTRA TORCH LED CRIME KIT

2.1 FÄRGADE HUVUDEN (URVAL AV VÄGLÄNGDER)

- Blå: 455 nm - 900 mW
- Cyan: 505 nm - 106 lm
- Grön: 530 nm - 115 lm
- Amber: 590 nm - 116 lm
- Röd: 627 nm - 52 lm
- Vit: 4 100°K - 160 lm



2.2 UV HUVUD

- UV ljuskälla: 3 W LED
Våglängd: 365 nanometer
Ljusstråle: 1° > 13 000 µW/cm² på 38 cm avstånd
5° > 3 000 µW/cm² på 38 cm avstånd



2.3 ACCESSOARER

- Väska
- Röda glasögon
- Orange glasögon
- Gula glasögon
- UV block glasögon
- Litiumbatteri
- Laddare
- Hölster



2.4 BYTE AV HUVUD



1) Bajonettfattning: Drag knappen mot dig och vrid huvudet motsols för att ta loss huvudet.

2) Sätt på huvudet medsols med indikeringspricken ca 0,5 cm till höger om kroppen. Skjut in huvudet och skruva tills indikeringspricken ligger mot markeringen på ficklampan.

3. UPPACKNING AV PRODUKTEN

Kontrollera lampan så att den inte skadats under transporten. Om produkten tagit skada av transporten ta kontakt med ansvarigt fraktbolag och ansvarig återförsäljare utan att testa produkten.

Undersök om lampan är skadad genom att montera ett huvud på lampkroppen och sätt på lampan. Lampan skall lysa på en gång och ha en stadig och homogen ljusbild.

4. TRANSPORT AV UTRUSTNINGEN

När lampan inte används och speciellt när lampan transporteras är det viktigt att den är placerad i den special-utformade väskan för att vara säker på att lampan skyddas på korrekt sätt.

5. HANTERING AV UTRUSTNINGEN

Trots att lampan är väldigt stadig skall lampan användas varsamt på grund av den omfattande elektroniska konstruktionen. Det yttre höljet skall rengöras med en fuktig trasa och ett mildt rengöringsmedel, filtret skall rengöras med glasrengöring. Var noga med att kontrollera när du stänger av lampan att den är avstängt för att undvika onödigt belastning av batteriet, förkortning av ljuskällans livslängd eller riskera problem på grund av värmeackumulering. Trots att UV ljus är osynligt för det mänskliga ögat innehåller det en liten del synligt ljus.

6. SÄKERHETSANVISNING – LITIUMDRIVNA ENHETER

Litiumbatteri: För att säkerställa säkerheten vid användning av ett litiumbatteri finns det en inbyggd överhettningsskydd som stänger av lampan om temperaturen i lampan är för hög. Om lampan stängs av (även om batteriet är fulladdat) låt lampan då få kylas ner innan du använder den igen. OBS! I vissa fall kan batteriet stängas av under laddning på grund av överhettning.

Batterisäkerhet! Ladda aldrig batteriet men någon annan laddare än den originalladdare som levereras med lampan. Om du använder en felaktig laddare kan det skada batteriet och i värsta fall skada lampan eller användaren.



7. SERVICE

7.1 BYTE AV LITIUMBATTERI

Verktyg: inga

1. Skruva av bakstycket på lampan och ta ut batteriet
2. Ladda batteriet med inkluderad laddare
3. Laddningstid är ca 6 timmar
4. Sätt tillbaka batteriet i lampan med plus (+) polen först



7.2 BYTE AV ALKALISKA BATTERIER

Verktyg: inga

1. Skruva av bakstycket på lampan och ta ut litiumbatteriet
2. Sätt i 3st alkaliska batterier i lampan med plus (+) polen först (typ LR14/C)
3. OBS: Använd kvalitetsbatterier för bästa resultat



7.3 ELEKTRISK DATA

- Laddare: 100-240 VAC
- Elektronik UV: 500 mA
- Elektronik vittljus: 1000 mA

8. SÄKERSTÄLL UV INTENSITETEN MED HJÄLP AV KORREKT MÄTARE

För att vara säker på att få korrekt värden – använd en kalibrerad UV och LUX mätare. Labino erbjuder flera modeller:

UV-A mätare – Ett instrument för korrekt mätning av UV-A strålning. Inkluderar ett intervall med fyra positioner och en håll-knapp för att behålla uppmätt värde på displayen.

- Mätområde: 0.1 – 200.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- Spektralt område: 315-390 nm

Vitljusmätare (LUX-mätare) – Ett instrument för att mäta synligt ljus. En traditionell vitljusmätare är anpassad för lägre intensitet baserat på kvicksilverteknologin och dess specifika spektral. Labinos vitljusmätare är det första instrumentet som är speciellt utvecklat utan en fluorescerande sensor för högintensiva UV-lampor.

- Mätaren ger mätningar i både metriska lux (lx) och enheten foot candle (fc)
- Detektor: Icke fluorescerande fotodiod i silikon
- Mätområde: 0.1-200.000 lx och 0.01-20.000 fc
- Noggrannhet: Bättre än $\pm 3\%$ (± 1 i sista siffran)

9. VARNING OCH UV SÄKERHET



UV säkerhet

En oskyddad och långvarig exponering av all sorts UV-strålning, inkluderat UV-A, kan resultera i hudskador, grå starr och i värsta fall cancer. Även kortvarig exponering kan vara farlig om UV intensiteten är väldigt hög. Det är alltid rekommenderat att vid alla tillfällen skydda ögon och ansikte. För maximalt skydd bör även händer och armar skyddas med långärmade tröjor och handskar i ett icke fluorescerande material.

Artificiell UV

Artificiellt UV ljus betraktas ofta som något helt annat än solens UV strålning, vilket inte stämmer. Som ett resultat av detta har man räknat fram en rekommenderad exponeringstid av UV-lampor. Syftet med detta är att förebygga skador och öka säkerhetsmedvetandet vid arbete med artificiellt UV. Artificiellt UV, som avges i Labinos lampor, skall betraktas som naturligt UV, likt den som kommer från solen. Lämpliga säkerhetsåtgärder skall därför efterföljas. Artificiella UV-ljuskällor används inom många olika arbetsfält och inom olika applikationer bl. a. i kombination med fluorescerande material som absorberar energin som UV strålningen ger och reflekterar ljuset inom den synliga räckvidden av det elektromagnetiska spektret.

Känslighet

Vissa människor är naturligt känsliga för alla former av UV och bör därför undvika all sorts exponering. Om det uppkommer obehag i form av klåda, inflammation eller andra symptom skall all kontakt med UV-ljuskällor undvikas.

UV är farligt – skydda dig!

UV glasögon: För att skydda dina ögon bör du använda UV blockerade glasögon. Det finns olika skyddsglasögon på marknaden, tillsammans med denna lampa finner du UV glasögon som absorberar 99,9% av all UV strålning upp till 385nm – de bästa på marknaden.

Visir: För att få ett extra skydd kan man använda UV skyddsvisar som absorberar 99,9% av all UV upp till 385nm.

Handskar: Var noga med att använda dig av handskar som inte bara skyddar från kemikalier och skärsår, utan även från UV. Kontrollera så att de inte är av fluorescerande material för att slippa onödig distraktion.

Förkläde: För att skydda din kropp på bästa sätt kan du även använda industriförkläde med 100% UV skydd.

GARANTI OCH SERVICE INFORMATION

10. GARANTI

Labino AB garanterar att den levererade produkten är fri från fel när den skickas från Labinos produktion. Labino AB är under garantiperioden skyldig att reparera eller ersätta defekt eller ej fungerande produkt pga. tillverkningsfel. Om felet anses ha skett genom användning gäller ej garantin och reparation alt. utbyte av produkt kommer att faktureras.

- Garantin för en ny Astra ficklampa är tolv (12) månader från dagen produkten köpts.
- För att påvisa garanti skall ansvarig återförsäljare visa gällande faktura när produkten sålts till slutkund. På fakturan skall serienummer finnas. Om faktura inte kan påvisas kommer Labino AB räkna garantiperioden från det datum produkten levererades från Labino till återförsäljaren.

Frakt

- För produkter som inte är under garanti är det kunden som är skyldig att betala för frakten till och från Labinos serviceavdelning eller ett auktoriserat Labino service center.
- För produkter under garanti är det kunden som är skyldig att betala för frakten till Labino och frakten tillbaka till kund är det Labino som betalar.
- Valet av fraktbolag är kundens egna val, om inget val uppges skickar Labino med FEDEX.
- Vid transport av en batteridrivna lampa; ta ur batteriet ur lampan för att undvika att lampan sätts på under transporten.

Reparationer

- Om din produkt behöver service eller reparation kan du enkelt skicka den till närmaste service center eller direkt till Labinos serviceavdelning.
- Du kan även skicka produkten till den återförsäljare du köpte produkten av som i sin tur sköter det praktiska kring servicen alt. reparationen.

Hit skickar du din lampa för service alt. reparation:

Labino Produktion och Service
Vägsnäsvägen 8
892 42 Domsjö
Sverige

Vi ber er att inte skicka paketet som postpaket utan paketet skall levereras direkt till dörr. Inkludera en rapport som beskriver vad som är fel på produkten med försändelsen och om ni vill ha prisuppgift innan reparation alt. service skall genomföras. Om paketet skickas till postens utlämningsställe kommer den inte att kunna hämtas ut och om den skickas till Labinos kontor i Solna så kommer fraktkostanden mellan Solna och Domsjö att faktureras. Var noga med att informera var produkten skall skickas tillbaka, företagsuppgifter och kontaktuppgifter. Om Ni har några frågor kan ni kontakta oss på +46 8 839070, labino@labino.com



11. Labino AB Kvalitetsdeklaration

Labinos kvalitetsdeklaration intygar att:

1. Internationella gällande standarder har tillämpats vid design och tillverkning av Labinos produkter
2. Ett kvalitetsystem tillämpas inom organisationen
3. Ett kvalitetstest har genomförts av denna produkt före frakt från fabrik
4. Astra Torch Led har godkänts av auktoriserad tredje part enligt rådande krav för CE märkning

Kvalitetskontroll i fabrik

Produkten har monterats och är kontrollerad i enlighet med Labinos kvalitetssystem. Kvalitetskontrollen garanterar att UV intensiteten överensstämmer med utlovad specifikation.

Kvalitetskontrollen i fabriken är genomförd av:

Ingengör:

Göran Rylander | Martin Lindquist | Örjan Lindquist

Tillverkningsdatum:

Företagsstämpel/signatur: