Nikon LD-1000 CE

Jp	LED ライト	使用説明書
En	LED Light	User's Manual
Fr	Éclairage DEL	Manuel d'utilisation
Es	Luz LED	Manual del usuario
Sc	LED 灯	使用说明书
Pb	Luz de LED	Manual do usuário
Kr	LED 라이트	사용설명서

NIKON CORPORATION

Printed in Japan
SB3I02(7C)
8MSA567C-02 ▲G13

제조연월 : _____
모델명 : LD－1000
제조자 : Nikon Corporation
제조국가 : 중국
상호명 : (주) 니콘이미징코리아

MSIP-REI-NKR-LD-1000

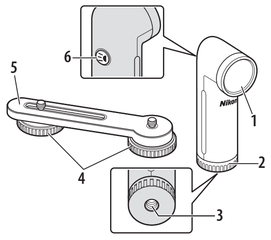

図1/Figure 1/Figure 1/Imagen 1

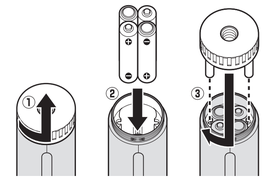

図2/Figure 2/Figure 2/Imagen 2

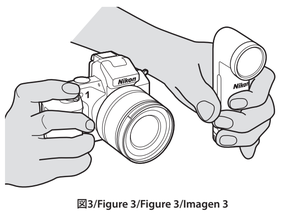

図3/Figure 3/Figure 3/Imagen 3

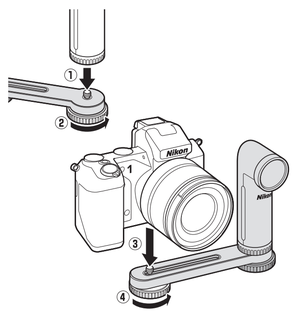

図4/Figure 4/Figure 4/Imagen 4

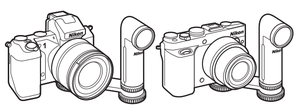

図5/Figure 5/Figure 5/Imagen 5

日本語

ニコン LD-1000 をお買い上げくださいまして、誠にありがとうございます。LD-1000 は、動画撮影時の照明や、静止画撮影時の補助灯として使用できる LED ライトです。本製品は、ニコンデジタルカメラ Nikon 1 および COOLPIX を付属のブラケットに取り付けてお使いいただけます。※

お使いになる前に、本書をよくお読みになり、内容を充分に理解してから正しくお使いください。

※ 三脚ネジ穴が無いカメラはブラケットに取り付けられません。

安全上のご注意

ご使用の前に「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。この「安全上のご注意」は製品を安全に正しく使用していただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、重要な内容を記載しています。お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

表示と意味は次のようになっています。

⚠ 危険	この表示を無視して、誤って取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が高いと想定される内容を示しています。
⚠ 警告	この表示を無視して、誤って取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して、誤って取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。

絵表示の例

⚠	⚠ 記号は、注意（警告を含む）を促す内容を告げるものです。図の中や近くに具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。
⃠	⃠ 記号は、禁止（してはいけないこと）の行為を告げるものです。図の中や近くに具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
●	● 記号は、行為を強制すること（必ずすること）を告げるものです。図の中や近くに具体的な強制内容（左図の場合は電池を取り出す）が描かれています。

⚠ 警告（LED ライトについて）

- 分解禁止：分解したり、修理や改造をしないこと。感電したり、異常動作をしてケガの原因となります。
- 接触禁止：落下などによって破損し、内部が露出したときは、露出部に手を触れないこと。感電したり、破損部でケガをする原因となります。
- すぐに修理依頼を：すぐに修理依頼を。販売店またはニコンサービス機関に修理を依頼してください。
- 水ぬれ禁止：水につけたり、水をかけたり、雨にぬらしたりしないこと。発火したり感電の原因となります。
- 電池を取る：熱くなる、煙が出る、こげ臭いなどの異常時は、速やかに電池を取り出すこと。そのまま使用すると火災、やけどの原因となります。電池を取り出す際、やけどに充分注意してください。電池を抜いて、販売店またはニコンサービス機関に修理を依頼してください。
- 使用禁止：引火・爆発のおそれのある場所では使わない。プロパンガス、ガソリン、可燃性スプレーなどの引火性ガスや粉塵の発生する場所で使用すると、爆発や火災の原因になります。
- 発光禁止：車の運転者等に対して LED ライトを発光しないこと。事故の原因となります。
- 発光禁止：LED ライトの発光部を人の目に向けて発光しない。視力障害の原因になります。撮影時には、1m 以上離れてください。特に乳幼児の撮影には充分に注意してください。
- 禁止：LED ライトの発光部をできるだけ直接見ない。視力障害の原因になります。
- 発光禁止：発光部を人体やものに密着させて発光させないこと。やけどや発火の原因となります。
- 保管注意：幼児の口に入る小さな付属品は、幼児の手の届くところに置かない。幼児の飲み込みの原因となります。万一飲み込んだ場合は直ちに医師にご相談ください。

⚠ 注意（LED ライトについて）

- 感電注意：ぬれた手でさわらないこと。感電の原因になることがあります。
- 保管注意：製品は、幼児の手の届くところに置かない。ケガの原因となることがあります。
- 注意：強い衝撃を与えないこと。内部が故障し、破裂、発火の原因になることがあります。
- 溶剤清掃禁止：シンナーやベンジンなどの有機溶剤でふかない。プラスチック部品が変色したり破損するおそれがあります。
- 保管注意：防虫剤と一緒に保管しない。プラスチック部品が変色したり破損するおそれがあります。
- 電池を取る：長期間使用しないときは電池を外すこと。電池の液もれにより、火災、ケガや周囲を汚損する原因になることがあります。
- 放置禁止：窓を閉めりったり自動車の中や直射日光が当たる場所など、異常に温度が高くなる場所に放置しない。故障や火災の原因になることがあります。

⚠ 危険（リチウム電池、アルカリ電池について）

- 危険：電池からもれた液が目に入ったときは、すぐにきれいな水で洗い、医師の治療を受けること。そのままにしておくと、目に傷害を与える原因となります。
- 危険：ネックレス、ヘアピンなどの金属製のものと一緒に持ち運んだり、保管しないこと。液もれ、発熱、破裂の原因となります。持ち運ぶときは、ポリ袋に入れるなどして絶縁してください。

⚠ 警告（リチウム電池、アルカリ電池について）

- 警告：外装チューブをはがしたり、傷を付けないこと。液もれ、発熱、破裂の原因となります。
- 禁止：電池を火に入れたり、加熱しないこと。液もれ、発熱、破裂の原因となります。
- 禁止：新しい電池と使用した電池、種類やメーカーの異なる電池をまぜて使用しないこと。液もれ、発熱、破裂の原因となります。
- 分解禁止：電池を分解しない。液もれ、発熱、破裂の原因となります。
- 警告：電池に表示された警告、注意を守ること。液もれ、発熱、破裂の原因となります。
- 警告：使用説明書に表示された電池を使用すること。液もれ、発熱、破裂の原因となります。
- 保管注意：電池は、幼児の手の届くところに置かない。幼児の飲み込みの原因となります。飲み込んだときは、ただちに医師にご相談ください。
- 警告：電池の「＋」と「－」の向きを間違えないようにすること。液もれ、発熱、破裂の原因となります。
- 水ぬれ禁止：水につけたり、ぬらさないこと。液もれ、発熱の原因となります。
- 使用禁止：変色や変形、そのほか少しでと異なることに気づいたときは、使用しない。液もれ、発熱、破裂の原因となります。
- 禁止：充電池以外は充電しないこと。液もれ、発熱、破裂の原因となります。
- 警告：電池を廃棄するときは、ビニールテープなどで接点部を絶縁する。他の金属と接触すると、発熱、破裂、発火の原因となります。お住まいの自治体の規則に従って正しく廃棄してください。
- 警告：電池からもれた液が皮膚や衣服に付いたときは、すぐきれいな水で洗い流すこと。そのままにしておくと、皮膚がかぶれたりする原因となります。

⚠ 警告（アルカリ電池について）

- 警告：使い切った電池はすぐに LED ライトから取り出すこと。液もれ、発熱、破裂の原因となります。

⚠ 危険（ニッケル水素充電池について）

- 危険：専用の充電器を使用し、4 本同時に充電する。液もれ、発熱、破裂の原因となります。
- 禁止：電池を火に入れたり、加熱しないこと。液もれ、発熱、破裂の原因となります。
- 危険：電池の「＋」と「－」の向きを間違えないようにすること。液もれ、発熱、破裂の原因となります。
- 分解禁止：電池を分解しない。液もれ、発熱、破裂の原因となります。
- 危険：ネックレス、ヘアピンなどの金属製のものと一緒に持ち運んだり、保管しないこと。液もれ、発熱、破裂の原因となります。持ち運ぶときは、ポリ袋に入れるなどして絶縁してください。

⚠ 危険（ニッケル水素充電池について）

- 禁止：新しい電池と使用した電池、型番やメーカーの異なる電池を混ぜて使用しないこと。液もれ、発熱、破裂の原因となります。
- 危険：電池からもれた液が目に入ったときは、すぐにきれいな水で洗い、医師の治療を受けること。そのままにしておくと、目に傷害を与える原因となります。

⚠ 警告（ニッケル水素充電池について）

- 警告：外装チューブをはがしたり、傷をつけないこと。液もれ、発熱、破裂の原因となります。
- 警告：電池に表示された警告、注意を守ること。液もれ、発熱、破裂の原因となります。
- 水ぬれ禁止：水につけたり、ぬらさないこと。液もれ、発熱の原因となります。
- 禁止：変色や変形、そのほか少しでと異なることに気づいたときは、使用しない。液もれ、発熱、破裂の原因となります。
- 保管注意：電池は、幼児の手の届くところに置かない。幼児の飲み込みの原因となります。飲み込んだときは、ただちに医師にご相談ください。
- 警告：電池の「＋」と「－」の向きを間違えないようにすること。液もれ、発熱、破裂の原因となります。
- 警告：使用説明書に表示された電池を使用すること。液もれ、発熱、破裂の原因となります。

⚠ 注意（ニッケル水素充電池について）

- 注意：電池に強い衝撃を与えたり、投げたりしないこと。液もれ、発熱、破裂の原因となります。

各部の名称（図 1）

1 LED ライト発光部
2 電池ふた
3 固定ネジ穴
4 固定用ネジ LS-32（× 2）
5 ブラケット SK-1000
6 電源スイッチ

電池の入れ方（図 2）

1 電池ふたを開ける（①）

2 ＋－の指示に従って電池を入れ（②）、電池ふたを閉める（③）

■ 使用できる電池
以下に示す単 4 形電池を 4 本入れてください。
アルカリ電池
リチウム電池
ニッケル水素充電池
・交換の際は、4 本とも同じメーカー、同じ銘柄の新品電池または充電済みの電池を入れてください。
・海外等へお出かけの際は、予備の電池をご用意ください。

LED ライトの使い方

消灯状態で電源スイッチを 1 回押すと全点灯し、再度押すと半点灯に変わります。さらにもう 1 回押すと消灯します（図 3：手持ちでの使用例）。

LED ライトを長時間使用したり、温度の高い環境で使用して本体内部が高温になると、全点灯から半点灯に自動的に切り替わる場合があります。温度が下がるまで、しばらく放置してから電源を入れ直してください。

■ LED ライトとカメラをブラケットに取り付けるには（図 4）

1 固定用ネジで LED ライトをブラケットに取り付ける（①、②）

2 カメラの位置を調整しながら、もう 1 つの固定用ネジでカメラをブラケットに取り付ける（③、④）

・望遠レンズを使用する場合は、図 5 のように取り付けると効果的です。
・三脚ネジ穴の位置が端にあるカメラをブラケットに取り付けると、カメラ底面とブラケットの間に隙間が生じる場合があります。

LED ライトの光がカメラやレンズの先端にさえぎられないようにしてください（図 3、図 5）

■ ホワイトバランスの設定について
本製品を使用してカメラで撮影を行う場合、カメラのホワイトバランスは **AUTO**（オート）に設定してください。ホワイトバランスの設定方法は、お使いのカメラの使用説明書をご覧ください。

お手入れについて

■ お手入れの方法
・ブロアーでゴミやホコリを軽く吹き払った後、柔らかい清潔な布で軽く拭いてください。特に、海辺で使った後は、真水を数滴たらした柔らかい清潔な布で塩分を拭き取ってから、乾いた布で軽く拭いて乾かしてください。
・LED ライト内部には、精密な電子部品が多く含まれています。振動や衝撃を与えないでください。

■ 保管の方法
・カビや湿気による故障を防ぐため、風通しの良い乾燥したところに保管してください。
・防虫剤と一緒に保管しないでください。
・磁気を発生する器具の近くに置かないでください。
・極端に高温になるところ（夏期の車内やストーブなどの近く）には、置かないでください。やけどや故障の原因となります。
・約 2 週間以上使用しないときは、電池の液漏れによる故障を防ぐために、電池を取り出してください。

■ ご使用になる場所にご注意ください
・極端に温度差がある場所に移動すると、LED ライトの内部や外観部に水滴が生じることがあります。バッグやビニール袋などに入れ、周囲の温度になじませてからご使用ください。
・テレビ塔や高圧鉄塔に近い場所では、強い磁気や電波が発生しており、誤作動することがあります。

電池についてのご注意

・電池を交換するときは、電源を OFF にしてから、＋－を間違えないように正しく入れてください。
・電池の両極に油や汚れなどが付着していると、接触不良の原因となりますので、ご注意ください。
・電池には、低温になるほど性能が低下する性質、使用しないでおくと電圧が回復する性質、使わなくても自己放電する性質があります。ご使用になる前には電池の容量の確認を心がけて、電池は早めに交換することをおすすめします。
・電池は、高温・多湿になる場所を避けて保管してください。
・充電池のご使用上の注意や充電方法などについては、各メーカーの電池および充電器の使用説明書をご覧ください。
・危険ですので、充電池以外は充電しないでください。

Ni-MH 小型充電式電池のリサイクル：不要になった充電式電池は、貴重な資源を守るために、廃棄しないで充電式電池リサイクル協力店へお持ちください。

仕様

照度	約 130lx/65lx（スイッチ切換え式、1mにて）
照射領域	上下：55°、左右：72°
電源 ON/OFF	電源スイッチによる切り換え
使用電池	次の単 4 形電池の同一種類を 4 本 ・アルカリ電池 ・リチウム電池 ・ニッケル水素充電池
連続点灯時間（全点灯の場合）	・アルカリ電池：約 30 分 ・リチウム電池：約 120 分 ・ニッケル水素充電池：約 70 分
寸法（W × H × D）	・LED ライト：約 31.7 × 95.0 × 38.5mm ・ブラケット：約 31.0 × 133.5 × 6.5mm
質量	・LED ライト：約 130g（アルカリ単 4 形電池× 4 本を含む） 約 86g（本体のみ） ・ブラケット：約 50g（固定用ネジ含む）

・仕様中のデータは特に記載のある場合を除き、全て CIPA（カメラ映像機器工業会）規格による温度条件（23℃（± 3℃））で、新品電池使用時のものです。
・製品の外観、仕様、性能は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
・使用説明書の誤りなどについての補償はご容赦ください。

English

Thank you for purchasing a Nikon LD-1000 LED light. When attached to a Nikon 1 or COOLPIX digital camera using the supplied bracket, the LD-1000 provides additional lighting for photography and movie recording (note that the bracket can be used only with cameras equipped with a tripod socket). Read these instructions carefully before using the product.

For Your Safety

To prevent damage to your Nikon product or injury to yourself or to others, read the following safety precautions in their entirety before using this equipment. Keep these safety instructions where all those who use the product will read them.

⚠ This icon marks warnings, information that should be read before using this Nikon product, to prevent possible injury.

WARNINGS

⚠ ***Turn off in the event of malfunction***. Should you notice smoke or an unusual smell coming from the product, remove the batteries immediately, taking care to avoid burns. Continued operation could result in injury. After removing the power source, take the product to a Nikon-authorized service representative for inspection.

⚠ ***Do not disassemble or subject to powerful physical shocks***. Touching the product's internal parts could result in injury. Repairs should be performed only by qualified technicians. Should the product break open as the result of a fall or other accident, take it to a Nikon-authorized service representative for inspection, after disconnecting the product from the camera and/or removing the batteries.

⚠ ***Keep dry***. Do not immerse in or expose to water or rain. Failure to observe this precaution could result in fire or electric shock.

⚠ ***Do not handle with wet hands***. Failure to observe this precaution could result in electric shock.

⚠ ***Do not use in the presence of flammable gas or dust***. Use of electronic equipment in the presence of flammable gas or dust could result in explosion or fire.

⚠ ***Keep out of reach of children***. Failure to observe this precaution could result in injury. In addition, note that small parts constitute a choking hazard. Should a child swallow any part of this product, consult a physician immediately.

⚠ ***Do not clean with organic solvents such as paint thinner or benzene or store with insect repellents or insecticides***. Failure to observe this precaution could damage or discolor the product's plastic parts.

⚠ ***Observe caution when handling batteries***. Batteries may leak, overheat, or rupture if improperly handled. When handling batteries for use in this product, follow all instructions and warnings printed on or included with the batteries and observe the following precautions:
- Do not combine old and new batteries or batteries of different makes or types.
- Do not attempt to recharge non-rechargeable batteries. When recharging Ni-MH batteries, follow instructions, use compatible chargers only, and charge all four batteries as a set. Discontinue charging if the battery does not charge in the time specified by the manufacturer.
- Insert batteries in the correct orientation.
- Do not short or disassemble batteries or attempt to remove or otherwise damage the battery insulation or casing.
- Do not expose to flame or excessive heat, immerse in or expose to water, or subject to physical force.
- Do not transport or store with metal objects such as necklaces or hairpins.
- Batteries are prone to leakage when fully discharged. To avoid damage to the product, be sure to remove the batteries when no charge remains or if the product will not be used for an extended period.
- Discontinue use immediately should you notice any change in the batteries, such as discoloration or deformation.
- If liquid from damaged batteries comes in contact with clothing, eyes, or skin, rinse immediately with plenty of water. Failure to observe this precaution could cause permanent damage or injury.
- Dispose of used batteries in accord with local regulations. Prior to disposal, insulate the terminals with tape. Fire, overheating, or rupture may result should metal objects come into contact with the terminals.

⚠ ***Observe caution when using the LED light***.
- Using the LED light in close contact with the skin or other objects could cause burns.
- Looking directly at the LED light or shining it directly in the subject's eyes (particularly those of infants) could cause temporary visual impairment. Keep the light at least 1 m (3 ft 4 in.) from the subject.
- Do not aim the LED light at the operator of a motor vehicle. Failure to observe this precaution could result in accidents.

Parts of the LD-1000 (Figure 1)

1 LED window
2 Battery-chamber lid
3 Lock screw socket
4 LS-32 lock screw (×2)
5 SK-1000 bracket
6 Power switch

Installing Batteries (Figure 2)

The LD-1000 takes four rechargeable Ni-MH (HR03) AAA batteries or four alkaline (LR03) AAA batteries or four lithium (FR03) AAA batteries.

1 **Open the battery-chamber lid (①).**

2 **Insert the batteries.**
Insert the batteries in the orientation shown (②) and close the battery-chamber lid (③).

■**Replacing Batteries**
Replace all four batteries at the same time, using fresh batteries or fully-charged rechargeable batteries of the same brand and type. Do not mix old and new batteries or batteries of different types or makes. Bring spare batteries when travelling and on other occasions when replacement batteries may be difficult to find.

Using the LED Light

Starting with the light off, press the power switch once to turn the light on at full power, twice to reduce power by half. Pressing the switch a third time turns the light off (Figure 3; hand-held photography shown).

The LED light may automatically go from full to half power to prevent overheating after prolonged use or use in hot environments. Turn the light off and allow it to cool before resuming use.

■**Using the Bracket (Figure 4)**

1 **Attach the LED light.**
Mount the LED light on the bracket using a lock screw (①, ②).

2 **Attach the camera.**
Place the camera on the bracket in the desired position and fix it in place with the remaining lock screw (③, ④). The position shown in Figure 5 is suggested if you are using a telephoto lens. If the tripod socket is near either end of the camera, there may be a gap between the bracket and the bottom of the camera.

Position the light so that it is not blocked by the camera or lens (Figures 3 and 5).

■**White Balance**
Auto white balance is recommended for use with the LD-1000. See the camera manual for details.

Product Care

■**Cleaning**
- Use a blower to remove dust and lint, then wipe gently with a soft, dry cloth. After using the LD-1000 at the beach or seaside, wipe off sand or salt with a cloth lightly dampened in fresh water and then dry the product thoroughly by wiping it gently with a dry cloth.
- The LD-1000 contains a large amount of precision electronics. Do not subject to shock or vibration.

■**Storage**
To prevent mold or mildew, store the device in a dry, well-ventilated area. If it is to be placed in storage for two weeks or more, remove the batteries to prevent damage caused by the batteries leaking. Do not store the device with camphor or naphtha mothballs or in locations that:
- are in the vicinity of equipment that produces strong electromagnetic fields or
- are exposed to extremely high temperatures that could cause burns or product malfunction, such as next to a heater or in an enclosed vehicle on a hot day.

■**Use**
- Sudden changes in temperature, such as those that occur when entering or leaving a heated building on a cold day, can cause condensation on or in the device. To prevent condensation, place the device in a plastic bag or other sealed container before exposing it to sudden changes in temperature.
- Do not use the device in the vicinity of equipment that produces strong electromagnetic fields, such as transmission towers or high-voltage power lines. Failure to observe this precaution could cause product malfunction.

■**Batteries**
- When replacing the batteries, turn the product off and insert the replacement batteries in the correct orientation.
- Dirt on the battery terminals can interrupt the flow of current. Clean dirt from the terminals before inserting the batteries.
- Batteries tend to lose capacity at low temperatures, recover lost voltage when allowed to rest, and slowly discharge when not in use. Be sure to check the battery level before use and replace the batteries before they are fully discharged.
- Do not store batteries in locations subject to high temperatures or high humidity.
- For information on handling and recharging rechargeable batteries, see the documentation provided by the manufacturers of the batteries and the battery charger.
- Do not attempt to recharge non-rechargeable batteries.

Ni-MH Recycling rechargeable batteries: *Used batteries are a valuable resource; to protect the environment, recycle used batteries in accord with local regulations.*

Specifications

Output	Approx. 130 lx/65 lx at 1 m (3.3 ft), selected with switch
Beam pattern	55° up and down, 72° left and right
Power on/off	Power switch
Power source	Four rechargeable Ni-MH (HR03) AAA batteries OR four alkaline (LR03) AAA batteries OR four lithium (FR03) AAA batteries
Run time (full power)	• **Alkaline (LR03) batteries**: Approx. 30 minutes • **Lithium (FR03) batteries**: Approx. 120 minutes • **Rechargeable Ni-MH (HR03) batteries**: Approx. 70 minutes
Dimensions (W × H × D)	• **LED light**: Approx. 31.7 × 95.0 × 38.5 mm (1.2 × 3.7 × 1.5 in.) • **Bracket**: Approx. 31.0 × 133.5 × 6.5 mm (1.2 × 5.3 × 0.3 in.)
Weight	• **LED light**: Approx. 130 g (4.6 oz), including four AAA alkaline batteries Approx. 86 g (3.0 oz), body only • **Bracket**: Approx. 50 g (1.8 oz), including lock screws

Specifications subject to change without notice. Nikon will not be held liable for damages that may result from any mistakes that this manual may contain. Unless otherwise stated, all figures are for a unit with fresh batteries operating at the temperature specified by the Camera and Imaging Products Association (CIPA): 23 ± 3 °C (73.4 ± 5.4 °F).

■**Notice for Customers in Canada**
CAN ICES-3 B / NMB-3 B

Français

Nous vous remercions d'avoir acheté un éclairage DEL Nikon LD-1000. Lorsqu'il est fixé à un appareil photo Nikon 1 ou COOLPIX à l'aide de l'adaptateur fourni, le LD-1000 fournit un éclairage d'appoint pour la prise de vue et l'enregistrement vidéo (notez que l'adaptateur peut être utilisé uniquement avec les appareils photo dotés d'un filetage de fixation pour trépied). Lisez ces instructions attentivement avant d'utiliser cet accessoire.

Pour votre sécurité

Afin d'éviter d'endommager votre produit Nikon et de vous blesser ou de blesser un tiers, lisez attentivement et intégralement les consignes de sécurité ci-dessous avant d'utiliser ce matériel. Gardez ces consignes de sécurité à disposition de tous ceux qui auront à se servir de ce produit.

⚠ Cette icône signale les avertissements ; il s'agit d'informations à lire impérativement avant d'utiliser ce produit Nikon, afin d'éviter tout risque de blessure.

AVERTISSEMENTS

⚠ ***Mettez immédiatement le matériel hors tension en cas de dysfonctionnement***. Si vous remarquez la présence de fumée ou une odeur inhabituelle s'échappant du produit, retirez immédiatement les accumulateurs/piles, en prenant soin de ne pas vous brûler. Continuer d'utiliser le matériel risque d'entraîner des blessures. Après avoir retiré l'alimentation, apportez le produit à un représentant Nikon agréé pour le faire contrôler.

⚠ ***Ne démontez pas le matériel et ne le soumettez pas à de violents chocs***. Tout contact avec les composants internes du produit peut entraîner des blessures. Seuls des techniciens qualifiés sont autorisés à le réparer. Si le produit venait à se briser suite à une chute ou à tout autre accident, apportez-le à un représentant Nikon agréé pour le faire contrôler, après l'avoir déconnecté de l'appareil photo et/ou après avoir retiré les accumulateurs/piles.

⚠ ***Gardez-le au sec***. Ne l'immergez pas dans l'eau et ne l'exposez à l'eau ou à la pluie. Le non-respect de cette précaution peut provoquer un incendie ou une décharge électrique.

⚠ ***Ne le manipulez pas avec des mains mouillées***. Vous risquez sinon de recevoir un choc électrique.

⚠ ***N'utilisez pas ce produit en présence de gaz inflammable ou de poussière***. L'utilisation de matériel électronique en présence de gaz inflammable ou de poussière risque de provoquer une explosion ou un incendie.

⚠ ***Conservez hors de portée des enfants.*** Le non-respect de cette consigne peut entraîner un risque de blessure. En outre, notez que les petites pièces présentent un risque d'étouffement. Si jamais un enfant avalait une petite pièce de ce produit, consultez un médecin immédiatement.

⚠ ***Ne nettoyez pas cet accessoire avec des solvants organiques comme un diluant à peinture ou du benzène et ne le rangez pas avec des insecticides ou des insecticides.*** Le non-respect de cette consigne peut endommager ou décolorer les parties en plastique de l'accessoire.

⚠ ***Soyez vigilant lorsque vous manipulez les accumulateurs/piles***. Ceux-ci peuvent fuir, surchauffer ou se casser s'ils ne sont pas manipulés correctement. Lorsque vous manipulez des accumulateurs/piles destinés à ce produit, suivez tous les avertissements et instructions imprimés sur les accumulateurs/piles ou fournis avec ces derniers et respectez les consignes suivantes :
- N'utilisez pas simultanément des accumulateurs/piles usagés et neufs ou des accumulateurs/piles de marques ou de types différents.
- N'essayez pas de recharger des piles non rechargeables. Lorsque vous rechargez des accumulateurs Ni-MH, suivez les instructions, utilisez uniquement des chargeurs compatibles et chargez les quatre accumulateurs simultanément. Arrêtez le chargement si l'accumulateur ne se recharge pas dans le délai spécifié par le fabricant.
- Insérez les accumulateurs/piles dans le bon sens.
- Ne court-circuitez pas et ne démontez pas les accumulateurs/piles et n'essayez pas de retirer ou d'endommager de quelque manière que ce soit leur isolant ou leur enveloppe extérieure.
- Ne les exposez pas aux flammes ni à une chaleur excessive, ne les plongez pas dans l'eau ni ne les exposez à celle-ci, et ne leur faites pas subir de chocs.
- Ne les transportez pas et ne les rangez pas avec des objets métalliques comme des colliers ou des épingles.
- Les accumulateurs sont plus susceptibles de fuir lorsqu'ils sont entièrement déchargés. Pour éviter d'endommager le produit, veillez à les retirer lorsqu'ils sont déchargés ou lorsque vous n'avez pas l'intention d'utiliser le produit pendant une longue période.
- Cessez immédiatement toute utilisation si vous remarquez une quelconque modification des accumulateurs/piles, comme une décoloration ou une déformation.
- Si du liquide provenant d'accumulateurs/piles endommagés entre en contact avec les vêtements, les yeux ou la peau, rincez immédiatement et abondamment à l'eau les parties touchées.
- Jetez les accumulateurs/piles usagés en respectant les réglementations locales en vigueur. Avant de les jeter, protégez leurs contacts avec du ruban adhésif. Les accumulateurs/piles risquent de prendre feu, de surchauffer ou de se casser si des objets métalliques touchent leurs contacts.

⚠ ***Utilisez l'éclairage DEL avec précaution.***
- L'utilisation de l'éclairage DEL à proximité immédiate de la peau ou d'autres objets peut provoquer des brûlures.
- Si vous regardez directement l'éclairage DEL ou si vous l'orientez directement sur les yeux du sujet (en particulier ceux des bébés), cela peut provoquer des troubles visuels temporaires. Maintenez l'éclairage à au moins 1 m du sujet.
- Ne pointez pas l'éclairage DEL en direction du conducteur d'un véhicule motorisé. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des accidents.

Parties du LD-1000 (Figure 1)

1 Fenêtre de la DEL
2 Couvercle du logement pour accumulateurs/piles
3 Filetage
4 Vis de verrouillage LS-32 (×2)
5 Adaptateur SK-1000
6 Interrupteur

Installation des accumulateurs/piles (Figure 2)

Le LD-1000 fonctionne avec quatre accumulateurs Ni-MH (HR03) AAA, quatre piles alcalines (LR03) AAA ou quatre piles lithium (FR03) AAA.

1 **Ouvrez le couvercle du logement pour accumulateurs/piles (①).**

2 **Insérez les accumulateurs/piles.**
Insérez les accumulateurs/piles dans le sens indiqué (②) et fermez le couvercle du logement (③).

■**Remplacement des accumulateurs/piles**
Changez les quatre accumulateurs/piles simultanément en les remplaçant par des piles neuves ou des accumulateurs entièrement chargés de la même marque et du même type. N'utilisez pas simultanément des accumulateurs/piles usagés et neufs ou des accumulateurs/piles de marques ou de types différents. Emportez des accumulateurs/piles de rechange avec vous lorsque vous voyagez et dans d'autres situations où il peut être difficile d'en trouver.

Utilisation de l'éclairage DEL

L'éclairage DEL est éteint : appuyez une fois sur l'interrupteur pour l'allumer à pleine puissance, deux fois pour réduire de moitié l'intensité. Si vous appuyez une troisième fois, l'éclairage DEL s'éteint (Figure 3 ; représentation d'une prise de vue à main levée).

Il se peut que l'éclairage DEL réduise automatiquement son intensité de moitié pour éviter tout risque de surchauffe après un usage prolongé ou une utilisation en environnement chaud. Éteignez-le et attendez qu'il refroidisse avant de l'utiliser à nouveau.

■**Utilisation de l'adaptateur (Figure 4)**

1 **Fixez l'éclairage DEL.**
Fixez l'éclairage DEL sur l'adaptateur à l'aide d'une vis de verrouillage (①, ②).

2 **Fixez l'appareil photo.**
Placez l'appareil photo sur l'adaptateur dans la position souhaitée et fixez-le à l'aide de l'autre vis de verrouillage (③, ④). La position représentée dans la Figure 5 est suggérée si vous utilisez un téléobjectif. Si le filetage de fixation pour trépied se trouve près de l'une ou l'autre des extrémités de l'appareil photo, un espace risque d'être présent entre l'adaptateur et la base de l'appareil.

Positionnez l'éclairage de façon qu'il ne soit pas bloqué par l'appareil photo ou l'objectif (Figures 3 et 5).

■**Balance des blancs**
La balance des blancs automatique est recommandée lors de l'utilisation du LD-1000. Reportez-vous au manuel de l'appareil photo pour en savoir plus.

Entretien

■**Nettoyage**
- Utilisez une soufflette pour retirer la poussière et les peluches, puis essuyez délicatement à l'aide d'un chiffon sec et doux. En cas d'utilisation du LD-1000 sur la plage ou en bord de mer, retirez le sable ou le sel à l'aide d'un chiffon légèrement imbibé d'eau douce, puis séchez-le méticuleusement et délicatement à l'aide d'un chiffon sec.
- Le LD-1000 comporte de très nombreuses pièces électroniques de précision. Ne lui faites pas subir de chocs et ne le soumettez pas à des vibrations.

■**Rangement**
Pour éviter la formation de moisissure ou de rouille, rangez l'accessoire dans un endroit sec et bien aéré. Si vous avez l'intention de ne pas l'utiliser pendant deux semaines ou plus, retirez les accumulateurs/piles pour éviter de l'endommager en cas de fuite. Ne rangez pas l'accessoire avec des boules antimites de naphtaline ou de camphre ou dans des lieux qui sont :
- à proximité d'équipements générant des champs magnétiques puissants ou
- exposés à des températures extrêmement élevées pouvant provoquer des brûlures ou le dysfonctionnement du produit, comme près d'un radiateur ou dans un véhicule fermé en plein soleil.

■**Utilisation**
- Les brusques changements de température, qui peuvent se produire par exemple en hiver lorsque vous entrez dans un endroit chauffé ou en sortez, peuvent entraîner la présence de condensation sur ou à l'intérieur de l'accessoire. Pour empêcher cette formation de condensation, enveloppez l'accessoire dans un sac plastique ou un autre récipient hermétique avant de l'exposer à de brusques changements de température.
- N'utilisez pas le produit à proximité d'équipements générant des champs magnétiques puissants, comme des pylônes de transmission ou des lignes à haute tension. Vous risquez sinon de provoquer le dysfonctionnement du produit.

■**Accumulateurs/piles**
- Lorsque vous changez les accumulateurs/piles, mettez le produit hors tension et insérez les nouveaux accumulateurs/piles dans le bon sens.
- Toute saleté présente sur les contacts des accumulateurs/piles peut interrompre le flux du courant. Nettoyez-les avant l'insertion.
- Les accumulateurs/piles ont tendance à perdre leur capacité à basse température, à retrouver leur tension après une période d'inutilisation et à se décharger lentement lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Veillez à vérifier le niveau de charge des accumulateurs/piles avant toute utilisation et changez-les avant qu'ils ne soient entièrement déchargés.
- Ne rangez pas les accumulateurs/piles dans des endroits exposés à de hautes températures ou à une humidité élevée.
- Pour en savoir plus sur la manipulation et le chargement des accumulateurs, reportez-vous à la documentation fournie par les fabricants des accumulateurs et du chargeur d'accumulateur.
- N'essayez pas de recharger des piles non rechargeables.

Ni-MH Recyclage des accumulateurs: *Les accumulateurs usagés demeurent une ressource précieuse. Pour protéger l'environnement, veuillez les recycler conformément aux réglementations en vigueur dans votre pays.*

Caractéristiques

Intensité	Environ 130 lx/65 lx à 1 m, sélection à l'aide de l'interrupteur
Faisceau	55° vers le haut et le bas, 72° vers la gauche et la droite
Mise sous tension/hors tension	Interrupteur
Alimentation	Quatre accumulateurs Ni-MH (HR03) AAA, quatre piles alcalines (LR03) AAA ou quatre piles lithium (FR03) AAA.
Durée de fonctionnement (à pleine puissance)	• **Piles alcalines (LR03)** : environ 30 minutes • **Piles lithium (FR03)** : environ 120 minutes • **Accumulateurs Ni-MH (HR03)** : environ 70 minutes
Dimensions (L×H×P)	• **Éclairage DEL** : environ 31,7 × 95,0 × 38,5 mm • **Adaptateur** : environ 31,0 × 133,5 × 6,5 mm
Poids	• **Éclairage DEL** : environ 130 g, avec quatre piles alcalines AAA environ 86 g, corps uniquement • **Adaptateur** : environ 50 g, avec vis de verrouillage

Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis. Nikon ne pourra être tenu responsable des dommages pouvant résulter d'éventuelles erreurs contenues dans ce manuel. Sauf indication contraire, tous les chiffres se rapportent à un flash dont les piles sont neuves et fonctionnant à la température préconisée par la CIPA (Camera and Imaging Products Association) : 23 ± 3 °C.

■**Avertissements à l'attention des utilisateurs du Canada**
CAN ICES-3 B / NMB-3 B

Español

Gracias por adquirir una luz LED LD-1000 de Nikon. Al instalarse en una cámara digital Nikon 1 o COOLPIX usando la empuñadura suministrada, la LD-1000 proporciona iluminación adicional para la realización de fotografías y la grabación de vídeos (tenga en cuenta que la empuñadura solo puede utilizarse con cámaras equipadas con una toma para trípode). Lea detenidamente estas instrucciones antes de utilizar el producto.

Por su seguridad

Para evitar dañar su producto Nikon o lesionar a terceros o a usted mismo, lea totalmente las siguientes precauciones de seguridad antes de utilizar este equipo. Mantenga estas instrucciones de se

Nikon **LD-1000** CE

Sc	LED 灯	使用说明书
Pb	Luz de LED	Manual do usuário
Kr	LED 라이트	사용설명서
Jp	LED ライト	使用説明書
En	LED Light	User's Manual
Fr	Éclairage DEL	Manuel d'utilisation
Es	Luz LED	Manual del usuario

NIKON CORPORATION

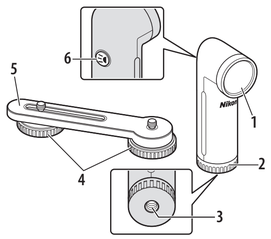

图1/Figura 1/그림1

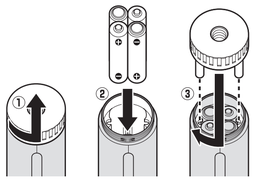

图2/Figura 2/그림2

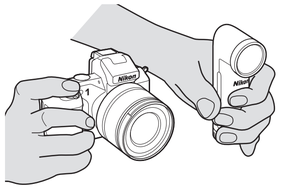
图3/Figura 3/그림3

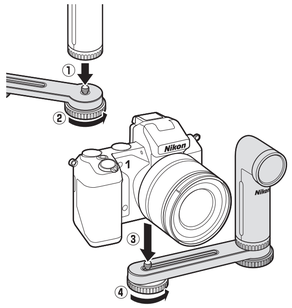

图4/Figura 4/그림4

图5/Figura 5/그림5

中文版（简体） 保留备用

使用产品前请仔细阅读本使用说明书。

感谢您选购尼康LD-1000 LED灯。通过附送的托架安装到Nikon 1或COOLPIX数码照相机上后，LD-1000可为照片拍摄及动画录制提供更多光线（请注意，托架仅可用于具备三脚架连接孔的照相机）。在使用本产品前，请仔细阅读这些使用说明。

安全须知

请在使用前仔细阅读“安全须知”，并以正确的方法使用。本“安全须知”中记载了重要的内容，可使您能够安全、正确地使用产品，并预防对您或他人造成人身伤害或财产损失。请在阅读之后妥善保管，以便本产品的所有使用者可以随时查阅。

本节中标注的指示和含义如下。

危险	表示若不遵守该项指示或操作不当，则极有可能造成人员死亡或负重伤的内容。
警告	表示若不遵守该项指示或操作不当，则有可能造成人员死亡或负重伤的内容。
注意	表示若不遵守该项指示或操作不当，则有可能造成人员伤害、以及有可能造成物品损害的内容。

本节使用以下图示和符号对必须遵守的内容作分类和说明。

图示和符号的实例

△	△符号表示唤起注意（包括警告）的内容。在图示中或图示附近标有具体的注意内容（左图之例为当心触电）。
⃠	⃠符号表示禁止（不允许进行的）的行为。在图示中或图示附近标有具体的禁止内容（左图之例为禁止拆解）。
●	●符号表示强制执行（必需进行）的行为。在图示中或图示附近标有具体的强制执行内容（左图之例为取出电池）。

⚠ 警告（有关LED灯）

禁止拆解	切勿自行拆解、修理或改装。否则将会造成触电、发生故障并导致受伤。
禁止触碰	当产品由于跌落而破损使得内部外露时，切勿用手触碰外露部分。否则将会造成触电、或由于破损部分而导致受伤。
立即委托修理	请取出电池，并委托零售商或尼康授权的维修服务中心进行修理。
禁止接触水	切勿浸入水中或接触到水，或被雨水淋湿。否则将会导致起火或触电。
取出电池	当发现产品变热、冒烟或发出焦味等异常时，请立刻取出电池。若在此情况下继续使用，将会导致火灾或烫伤。取出电池时，请小心勿被烫伤。取出电池，并委托尼康授权的维修服务中心进行修理。
立即委托修理	切勿在有可能起火、爆炸的场所使用。在有丙烷气体、汽油、可燃性喷雾剂等易燃性气体或粉尘的场所使用本产品，将会导致爆炸或火灾。
禁止使用	切勿将LED灯朝驾驶员照射。否则将会造成事故。
禁止照射	切勿将LED灯的发光部位对着人眼进行照射。否则将会导致视觉损伤。拍摄时，须保持1m以上的距离。对婴幼儿进行拍摄时若使用此灯，尤其需要注意。
禁止照射	请尽量不要直视LED灯的发光部位。否则将会导致视觉损伤。
禁止照射	切勿将发光部位紧贴着人体或物体进行照射。否则将会导致烫伤或起火。
妥善保管	切勿在婴幼儿伸手可及之处保管婴幼儿可能会放入口中的细小部件。否则将会导致婴幼儿将部件吞入口中。意外吞入口中时，请立即向医生咨询。

⚠ 注意（有关LED灯）

当心触电	切勿用湿手触碰。否则将有可能导致触电。
妥善保管	切勿在婴幼儿伸手可及之处保管产品。否则将有可能导致受伤。
注意	切勿对其施以强烈撞击。否则将有可能导致内部故障、破裂或起火。
禁止用溶剂清洁	切勿使用稀释剂或苯等有机溶剂进行擦拭。否则，塑料部件可能会发生变色或破损。

⚠ 注意（有关LED灯）

妥善保管	切勿保管在放有卫生球的场所。否则，塑料部件可能会发生变色或破损。
取出电池	长期不使用时，务必取出电池。电池漏液有可能导致火灾、受伤或污损周围环境。

⚠ 危险（有关锂电池、碱性电池）

危险	电池漏液进入眼内时，务必立即用清水冲洗，并接受医生治疗。若置之不理则将导致损伤眼睛。
危险	切勿与项链、发夹等金属物品一起运送或保存。否则将导致漏液、发热或破裂。随身携带时，请采取装入塑料袋等绝缘措施。

⚠ 警告（有关锂电池、碱性电池）

警告	切勿撕下或损伤电池外皮。否则将导致漏液、发热或破裂。
禁止	切勿将电池投入火中或对电池加热。否则将导致漏液、发热或破裂。
禁止	切勿混用新旧电池、不同类型、品牌的电池。否则将导致漏液、发热或破裂。
禁止拆解	切勿拆解电池。否则将导致漏液、发热或破裂。
警告	务必遵守电池上标有的警告、注意事项。否则将导致漏液、发热或破裂。
警告	务必使用使用说明书中规定的电池。否则将导致漏液、发热或破裂。
妥善保管	请勿在婴儿伸手可及之处保管电池。否则将会导致婴幼儿将电池吞入口中。意外吞入口中时，请立即向医生咨询。
警告	切勿装错电池正（＋）、负（－）极。否则将导致漏液、发热或破裂。
禁止接触水	切勿浸入水中或接触到水。否则将导致漏液或发热。
禁止使用	发现有异常（如变色或变形）时，务必停止使用。否则将导致漏液、发热或破裂。
禁止	切勿对非可充电电池进行充电。否则将导致漏液、发热或破裂。
警告	废弃电池时，务必使用绝缘胶带等将电极部分绝缘。接触其他金属将导致发热、破裂或起火。请根据当地法规进行废弃处理。
警告	电池漏液接触到皮肤或衣服时，务必立即用清水冲洗。否则将导致引起皮肤发炎等症状。

⚠ 警告（有关碱性电池）

警告	电池电量用尽时，务必立刻从LED灯中将其取出。否则将导致漏液、发热或破裂。

⚠ 危险（有关可充电镍氢电池）

危险	务必使用专用的充电器对4节电池同时进行充电。否则将导致漏液、发热或破裂。
禁止	切勿将电池投入火中或对电池加热。否则将导致漏液、发热或破裂。
危险	切勿装错电池正（＋）、负（－）极。否则将导致漏液、发热或破裂。
禁止拆解	切勿拆解电池。否则将导致漏液、发热或破裂。
危险	切勿与项链、发夹等金属物品一起运送或保存。否则将导致漏液、发热或破裂。随身携带时，请采取装入塑料袋等绝缘措施。
禁止	切勿混用新旧电池、不同类型、品牌的电池。否则将导致漏液、发热或破裂。
危险	电池漏液进入眼内时，务必立即用清水冲洗，并接受医生治疗。若置之不理则将导致损伤眼睛。

⚠ 警告（有关可充电镍氢电池）

警告	切勿撕下或损伤电池外皮。否则将导致漏液、发热或破裂。
警告	务必遵守电池上标有的警告、注意事项。否则将导致漏液、破裂或起火。
禁止接触水	切勿浸入水中或接触到水。否则将导致漏液或发热。
禁止	发现有异常（如变色或变形）时，务必停止使用。否则将导致漏液、发热或破裂。
妥善保管	请勿在婴儿伸手可及之处保管电池。否则将会导致婴幼儿将电池吞入口中。意外吞入口中时，请立即向医生咨询。

⚠ 警告（有关可充电镍氢电池）

警告	充电时，如果超过规定的时间长度仍未完成充电，则务必中止充电。否则将导致漏液、发热或破裂。
警告	电池漏液接触到皮肤或衣服时，务必立即用清水冲洗，并接受医生治疗。若置之不理则将引起皮肤发炎等症状。
警告	请进行回收再利用或废弃处理时，务必使用绝缘胶带等将电极部分绝缘。接触其他金属将导致发热、破裂或起火。请将废旧电池带去尼康授权的维修服务中心或回收商，或者根据当地法规进行废弃处理。
警告	务必使用使用说明书中规定的电池。否则将导致漏液、发热或破裂。

⚠ 注意（有关可充电镍氢电池）

注意	切勿对电池施以强烈撞击或投掷电池。否则将导致漏液、发热或破裂。

LD-1000部件（图1）

1 LED窗口
2 电池舱盖
3 锁定齿圈接口
4 LS-32锁定齿圈（×2）
5 SK-1000托架
6 电源开关

安装电池（图2）

LD-1000使用4节AAA镍氢（HR03）可充电电池、4节AAA碱性（LR03）电池或4节AAA锂（FR03）电池。

1 打开电池舱盖（①）。

2 插入电池。
如图示方向插入电池（②）并盖上电池舱盖（③）。

■ 更换电池

请使用相同品牌和类型的新电池或充满电的可充电电池同时更换4节电池。请不要混用新旧电池，也不要混用不同类型或品牌的电池。在旅行或可能难以找到用来更换的电池的其他场合时，请带上备用电池。

使用LED灯

当您在LED灯处于关闭状态下开始使用时，第一次按下电源开关将使LED灯以全光打开，第二次按下则减至半光。第三次按下电源开关将关闭LED灯（图3；手持拍摄示意）。

长时间使用后或者在高温环境中使用时，LED灯可能会自动从全光减至半光以防过热。请关闭LED灯并待其冷却后再继续使用。

■ 使用托架（图4）

1 安装LED灯。
使用锁定齿圈将LED灯固定在托架上（①、②）。

2 安装照相机。
将照相机安放于托架上的所需位置并使用剩余的锁定齿圈将其固定到位（③-④）。若使用的是远摄镜头，建议安装在图5所示的位置。若三脚架连接孔的位置靠近照相机的左端或右端，托架与照相机的底部之间可能会存在间隙。

请调整LED灯的位置以免光线被照相机或镜头挡住（图3和图5）。

■ 白平衡

使用LD-1000时，建议您选择自动白平衡。有关详细信息，请参阅照相机的说明书。

产品维护

■ 清洁

- 请使用吹气球去除灰尘和浮屑，再用一块干的软布轻轻擦拭。在沙滩或海边使用LD-1000后，请先使用一块沾有少许清水的软布擦去沙子或盐分，然后再使用一块干布轻轻擦拭并将其完全擦干。
- LD-1000包含大量精密电子组件。切勿使其受到强烈碰撞或震动。

■ 存放

为防止发霉，请将本设备存放在干燥、通风良好的地方。若要将其存放两个星期或以上，请取出电池以防止因电池漏液导致损坏。切不可将本设备与樟脑丸或石脑油一起存放，亦不可存放在以下环境中：
- 产生强电磁场的设备附近；
- 可能导致烫伤或产品故障的极其高温的地方（例如加热器旁或炎热天封闭的车内）。

■ 使用

- 温度的突变，比如在寒冷天进出有暖气的大楼可能会造成该设备的表面或内部结露。为避免结露，在进入温度突变的环境之前，请将其装入塑料包或其他密封容器内。
- 切勿在产生强电磁场的设备（如输电塔或高压电力线）附近使用该设备，否则可能引起产品故障。

■ 电池

- 更换电池时，请关闭本产品并按正确方向插入用来更换的电池。
- 电池端子上的灰尘可能会使电流中断。插入电池前请将端子上的灰尘擦拭干净。
- 在低温环境中电池容量会减少，放置一定时间后可恢复损失的电压，而不使用时会缓慢放电。使用前请务必检查电池电量，并在电量完全耗尽前更换电池。
- 切勿将电池存放在高温或高湿度的场所。
- 有关使用可充电电池及为电池充电的信息，请参阅电池和充电器生产厂家提供的文档。
- 切勿尝试为不可充电的电池充电。

回收可充电电池 Ni-MH *使用过的电池可以回收利用；为保护环境，请按照当地的相关规定将其回收。*

技术规格

输出照度	约130 lx/65 lx（距离1m，切换选择）
照射范围	55°（上、下），72°（左、右）
开启 / 关闭电源	使用电源开关
电源	4节AAA镍氢（HR03）可充电电池、4节AAA碱性（LR03）电池或4节AAA锂（FR03）电池
连续亮灯时间（全光）	•碱性（LR03）电池：约30分钟 •锂（FR03）电池：约120分钟 •镍氢（HR03）可充电电池：约70分钟
尺寸（宽×高×厚）	•LED灯：约31.7×95.0×38.5mm •托架：约31.0×133.5×6.5mm
重量	•LED灯：约130g（包括4节AAA碱性电池） 约86g（仅主体） •托架：约50g（包括锁定齿圈）

技术规格如有变动恕不另行通知。对因本说明书可能包含的错误而造成的损害，尼康公司不承担法律责任。除非另有说明，否则所有数据均是在相机影像器材工业协会（CIPA）指定的温度23 ± 3 ℃时，对装有新电池的装置测试所得的结果。

进口商：尼康映像仪器销售（中国）有限公司
（上海市西藏中路268号来福士广场50楼01-04室，200001）
尼康客户支持中心服务热线:4008-201-665
（周一至周日9:00–18:00）
http://www.nikon.com.cn/

在日本印刷
出版日期2013年9月1日

Português (Brasil)

Obrigado por adquirir uma luz de LED Nikon LD-1000. Quando ligada a uma câmera digital Nikon 1 ou COOLPIX usando o suporte fornecido, a LD-1000 fornece iluminação adicional para fotografias e gravação de vídeo (note que o suporte pode ser usado apenas com câmeras equipadas com uma rosca de tripé). Leia cuidadosamente estas instruções antes de usar o produto.

Para sua segurança

Para evitar danos ao seu produto Nikon ou lesões a si próprio ou a terceiros, leia inteiramente as seguintes precauções de segurança antes de usar este equipamento. Mantenha estas instruções de segurança onde todos os que usem este produto as possam ler.

Este ícone indica os avisos, a informação que deverá ser lida antes de usar este produto Nikon, para evitar possíveis lesões.

AVISOS

⚠ ***Desligue em caso de mau funcionamento***. Caso note fumaça ou um odor estranho vindo do produto, retire imediatamente as baterias, tendo o cuidado de evitar queimaduras. A continuação da operação pode resultar em lesões. Após remover a fonte de alimentação, leve o produto a um representante de assistência técnica autorizada Nikon para inspeção.

⚠ ***Não desmonte ou sujeite a choques físicos violentos***. Tocar nas partes internas do produto poderá resultar em lesões. Reparos deverão ser executadas apenas por técnicos qualificados. Caso o produto abra como resultado de uma queda ou outro acidente, leve-o a um representante de assistência técnica autorizada Nikon para inspeção, após desconectar o produto da câmera e/ou remover as baterias.

⚠ ***Mantenha seco***. Não submerja, exponha à água ou à chuva. A não observância desta precaução poderá resultar em fogo ou choque elétrico.

⚠ ***Não manuseie com mãos molhadas***. A não observância desta precaução poderá resultar em choque elétrico.

⚠ ***Não use na presença de gás inflamável ou poeira***. A utilização de equipamento eletrônico na presença de gás inflamável ou poeira poderá resultar em explosão ou fogo.

⚠ ***Mantenha afastado do alcance de crianças.*** A não observância desta precaução poderá resultar em lesões. Além disso, note que as peças pequenas representam um perigo de asfixia. Caso uma criança engula qualquer parte desse produto, consulte imediatamente um médico.

⚠ ***Não limpe com solventes orgânicos tais como tíner ou benzeno, ou armazene com repelentes de insetos ou inseticidas.*** A não observância desta precaução poderá danificar ou descolorir as partes plásticas do produto.

⚠ ***Tenha cuidado ao manusear baterias***. As baterias poderão vazar, aquecer demais ou romper se forem incorretamente manuseadas. Ao manusear baterias para uso neste produto, siga todas as instruções e avisos impressos ou incluídos com as baterias e observe as seguintes precauções:
- não combine baterias novas e velhas ou baterias de diferentes marcas ou tipos.
- Não tente recarregar pilhas não recarregáveis. Ao recarregar as pilhas de Ni-MH, siga as instruções, use apenas carregadores compatíveis e carregue todas as quatro pilhas como um conjunto. Interrompa o carregamento se a pilha não carregar no tempo especificado pelo fabricante.
- Introduza as baterias com a orientação correta.
- Não coloque em curto-circuito, desmonte as baterias ou tente remover ou danificar de qualquer forma o isolamento ou o invólucro da bateria.
- Não exponha a chamas ou a calor excessivo, não submerja, exponha à água, ou sujeite a forças físicas.
- Não transporte ou guarde com objetos de metal tais como colares ou grampos de cabelo.
- As baterias estão sujeitas a vazamento quando completamente descarregadas. Para evitar danos ao produto, assegure-se de remover as baterias quando não restar qualquer carga ou se o produto não for usado durante um período longo.
- Interrompa imediatamente a utilização caso note qualquer alteração nas baterias, como descoloração ou deformação.
- Se o líquido de baterias danificadas entrar em contato com o vestuário, com os olhos ou com a pele, lave imediatamente com água.
- Descarte as baterias usadas de acordo com os regulamentos locais. Antes de descartar, isole os terminais com fita. Fogo, sobreaquecimento ou ruptura poderão resultar se objetos de metal entrarem em contato com os terminais.

⚠ *Cuidado ao utilizar a luz de LED.*
- Usar a luz de LED em contato direto com a pele ou outros objetos poderá causar queimaduras.
- Olhar diretamente para a luz de LED ou apontar diretamente nos olhos do assunto (particularmente nos olhos de bebês) pode causar incapacidade visual temporária. Mantenha a luz afastada pelo menos 1 m do assunto.
- Não aponte a luz de LED para o operador de um veículo motorizado. A não observância desta precaução poderá resultar em acidentes.

Partes da LD-1000 (Figura 1)

1 Janela de LED
2 Tampa do compartimento das pilhas
3 Encaixe do parafuso de trava
4 Parafuso de trava LS-32 (×2)
5 Suporte SK-1000
6 Chave liga/desliga

Colocação das pilhas (Figura 2)

A LD-1000 leva quatro pilhas recarregáveis de Ni-MH (HR03) ou quatro pilhas alcalinas AAA (LR03) ou quatro pilhas de lítio AAA (FR03).

1 Abra a tampa do compartimento das pilhas (①).

2 Introduza as pilhas.
Introduza as pilhas na orientação indicada (②) e feche a tampa do compartimento das pilhas (③).

■Substituição de pilhas

Substitua as quatro pilhas ao mesmo tempo, usando pilhas novas ou pilhas recarregáveis completamente carregadas da mesma marca e tipo. Não misture pilhas novas e usadas ou pilhas de marcas ou tipos diferentes. Leve pilhas de reserva quando viajar e em outras ocasiões quando possa ser difícil encontrar pilhas para substituição.

Usar a luz de LED

Começando com a luz apagada, pressione a chave liga/desliga uma vez para ligar a luz na intensidade máxima, duas vezes para reduzir a energia pela metade. Pressionar a chave uma terceira vez desliga a luz (Figura 3; mostradas fotografias tiradas com a câmera na mão).

A luz de LED poderá passar automaticamente de intensidade máxima para metade, para evitar sobreaquecimento após o uso prolongado ou para utilização em ambientes quentes. Desligue a luz e aguarde que ela esfrie antes de retomar a utilização.

■Usar o suporte (Figura 4)

1 Instale a luz de LED.
Monte a luz de LED no suporte usando um parafuso de trava (①, ②).

2 Fixe a câmera.
Coloque a câmera sobre o suporte na posição desejada e afixe-o no lugar com o parafuso de trava restante (③, ④). A posição mostrada na figura 5 é recomendada se você estiver usando uma lente telefoto. Se o soquete do tripé fica próximo de qualquer extremidade da câmera, poderá haver uma folga entre o suporte e a parte inferior da câmera.

Posicione a luz de maneira que não fique obstruída pela câmera ou pela lente (Figuras 3 e 5).

■Balanço de brancos

É recomendado o balanço de brancos automático para uso com a LD-1000. Consulte o manual da câmera para obter detalhes.

Cuidados com o produto

■Limpeza
- Use um soprador para remover a poeira e a sujeira, e depois limpe suavemente com um pano macio e seco. Depois de usar a LD-1000 na praia ou beira-mar, limpe a areia ou o sal com um pano ligeiramente umedecido em água doce e depois seque o produto cuidadosamente limpando-o suavemente com um pano seco.
- O LD-1000 contém uma grande quantidade de eletrônicos de precisão. Não o sujeite a choques ou vibração.

■Armazenagem

Para impedir a formação de mofo ou bolor, guarde o dispositivo em um local seco e com boa ventilação. Se ele tiver que ser colocado em armazenamento por duas semanas ou mais, remova as pilhas para evitar danos causados por vazamento. Não guarde o dispositivo com bolas de cânfora ou naftalina, ou em locais que:
- estejam perto de equipamento que produza fortes campos eletromagnéticos, ou
- estejam expostos a temperaturas extremamente elevadas que possam causar queimaduras ou mau funcionamento do produto, tais como próximo de um aquecedor ou dentro de um veículo fechado em um dia quente.

■Uso
- Alterações repentinas na temperatura, tais como as que ocorrem ao entrar ou sair de um edifício aquecido em um dia frio, poderão provocar condensação no exterior ou no interior do dispositivo. Para evitar condensação, coloque o dispositivo dentro de um saco de plástico ou outro recipiente estanque antes de o expor a alterações repentinas de temperatura.
- Não use o dispositivo perto de equipamentos que produzam fortes campos eletromagnéticos, tais como torres de transmissão ou linhas de alta tensão. A não observância desta precaução poderá provocar mau funcionamento do produto.

■Pilhas
- Ao substituir as pilhas, desligue o produto e introduza as pilhas de substituição na orientação correta.
- Sujeira nos terminais da pilha pode interromper o fluxo da corrente. Limpe a sujeira dos terminais antes de introduzir as pilhas.
- As pilhas tendem a perder capacidade a baixas temperaturas, recuperar a carga quando deixadas em repouso, e se descarregarem lentamente quando não forem usadas. Assegure-se de verificar o nível das pilhas e substitua-as antes que elas fiquem completamente descarregadas.
- Não guarde pilhas em locais expostos a altas temperaturas ou elevada umidade.
- Para informações sobre o manuseio e o recarregamento de pilhas recarregáveis, consulte a documentação fornecida pelos fabricantes das pilhas e do carregador de pilhas.
- Não tente recarregar pilhas não recarregáveis.

Recidagem de pilhas recarregáveis Ni-MH *Pilhas usadas são um recurso valioso. Para proteger o ambiente, recicle as pilhas usadas de acordo com os regulamentos locais.*

Especificações

Luminosidade	Aprox. 130 lx/65 lx a 1 m, selecionado com chave
Padrão do feixe	55° para cima e para baixo, 72° para a esquerda e para a direita
Liga/desliga	Chave liga/desliga
Fonte de alimentação	Quatro pilhas recarregáveis de Ni-MH (HR03) ou quatro pilhas alcalinas AAA (LR03) ou quatro pilhas de lítio AAA (FR03)
Tempo de funcionamento (intensidade máxima)	• **Pilhas alcalinas (LR03)**: Aprox. 30 minutos • **Pilhas de lítio (FR03)**: Aprox. 120 minutos • **Pilhas recarregáveis de Ni-MH (HR03)**: Aprox. 70 minutos
Dimensões (L×A×P)	• **Luz de LED**: Aprox. 31,7 × 95,0 × 38,5 mm • **Suporte**: Aprox. 31,0 × 133,5 × 6,5 mm
Peso	• **Luz de LED**: Aprox. 130 g, incluindo quatro pilhas alcalinas AAA Aprox. 86 g, apenas corpo • **Suporte**: Aprox. 50 g, incluindo parafusos de trava

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio. A Nikon não se responsabiliza por danos que possam resultar de quaisquer erros que este manual possa conter. Salvo indicação do contrário, todos os valores se referem a uma unidade com pilhas novas operando à temperatura especificada pela Camera and Imaging Products Association (CIPA): 23 ±3 °C.

■Informação para clientes no Canadá

CAN ICES-3 B / NMB-3 B

한국어

Nikon LD-1000 LED 라이트를 구매해주셔서 감사합니다. 제공된 브라켓을 사용하여 Nikon 1 또는 COOLPIX 디지털 카메라에 부착하면, LD-1000은 촬영 및 동영상 녹화시 부가적인 조명을 제공합니다(브라켓은 삼각대 소켓이 있는 카메라와만 사용될 수 있습니다). 이 제품을 사용하기 전에 이 설명서를 주의 깊게 읽어주십시오.

안전상의 주의

Nikon 제품의 손상 또는 사용자나 타인의 부상을 미리 방지하기 위해 이 제품을 사용하기 전에 안전상의 주의를 빠짐없이 읽어주십시오. 이 안전 지침은 모든 사용자가 언제든지 볼 수 있는 곳에 보관하여 주십시오.

이 아이콘은 경고, 즉 상해를 방지하기 위해, 이 Nikon 제품을 사용하기 전에 읽어야 하는 정보를 나타냅니다.

경고

⚠ ***오작동 시 전원을 차단하십시오***. 제품에서 연기가 나거나 이상한 냄새가 날 때, 배터리를 바로 꺼내서 타지 않도록 하십시오. 계속해서 사용할 경우 다칠 수 있습니다. 전원을 제거한 후 니콘 서비스 지정점에 제품 점검을 의뢰하여 주십시오.

⚠ ***분해하거나 강한 물리적 충격을 주지 마십시오***. 제품의 내부 부품을 만지면 상처를 입을 수 있습니다. 반드시 공인 전문가에게만 수리를 맡겨야 합니다. 떨어뜨리거나 기타 사고로 제품이 깨져 파손된 경우, 카메라에서 제품을 분리하고 / 하거나 배터리를 제거한 후에, 니콘 서비스 지정점에 수리를 의뢰하여 주십시오.

⚠ ***건조한 상태를 유지하십시오***. 물에 빠지거나 비에 젖지 않도록 하십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 화재나 감전사고 발생의 위험이 있습니다.

⚠ ***젖은 손으로 만지지 마십시오***. 이 주의사항을 지키지 않으면 감전될 수 있습니다.

⚠ ***인화성 가스나 먼지가 있는 곳에서 사용하지 마십시오***. 인화성 가스나 먼지가 있는 곳에서 전자 장비를 사용하면 폭발이나 화재의 위험이 있습니다.

⚠ ***어린이의 손에 닿지 않게 하십시오***. 이 주의사항을 지키지 않으면 다칠 수 있습니다. 게다가 작은 부품은 삼킬 시 질식의 위험이 있습니다. 만일 어린이가 이 제품의 부품을 삼킨 경우에는 즉시 의사의 진료를 받아 주십시오.

⚠ ***물감용 시너나 벤젠 같은 유기 용매로 닦거나, 방충제나 살충제와 함께 보관하지 마십시오***. 이 주의사항을 지키지 않으면 제품의 플라스틱 부품이 훼손되거나 변색될 수 있습니다.

⚠ ***배터리 취급 시에는 주의를 기울여 주십시오***. 배터리를 잘못 다루면 누액이 생기거나, 과열, 파열될 수 있습니다. 이 제품에 사용하기 위해 배터리를 취급할 경우에는 배터리에 포함되어 있는 표시된 모든 지시 사항과 경고를 따르며 다음과 같은 주의사항을 지켜주십시오.
- 기존 배터리와 새 배터리를 섞거나 다른 상표나 종류의 배터리와 혼용하지 마십시오.
- 재충전용이 아닌 배터리를 충전하려고 하지 마십시오. Ni–MH 배터리를 충전할 때, 지시 사항을 따르고, 호환 충전기만을 사용하며, 배터리 4 개를 한 번에 충전하십시오. 배터리가 제조사의 지정된 시간에 충전되지 않으면 충전을 중단하십시오.
- 배터리를 올바른 방향으로 삽입합니다.
- 배터리를 누전시키거나 분해하지 말고, 배터리 절연 또는 케이스를 제거하거나 손상시키지 마십시오.
- 불길이나 과도한 열 가까이 두지 말고, 물에 빠트리거나 물에 닿지 않도록 하며, 물리적 충격을 주지 마십시오.
- 목걸이나 머리핀과 같은 금속 물체와 함께 가지고 다니거나 보관하지 마십시오.
- 배터리는 완전 방전 시 누액이 발생하기 쉽습니다. 제품 손상을 방지하기 위해 충전 잔량이 없을 때나 제품을 장기간 사용하지 않을 때에는 배터리를 반드시 꺼내 두십시오.
- 변색이나 변형 등 배터리에 이상을 발견한 경우 즉시 사용을 중단하십시오.
- 파손된 배터리에서 나온 누액이 옷, 눈이나 피부에 닿으면, 즉시 물로 충분히 씻어주십시오.
- 다 쓴 배터리는 현지 규정에 따라 폐기하십시오. 폐기하기 전에 단자부를 테이프로 감아 절연해 주십시오. 금속 물체가 단자부에 접촉되면 화재나 과열, 파열이 생길 수 있습니다.

⚠ ***LED 라이트를 사용할 때 주의하십시오***.
- LED 라이트가 피부나 다른 물체에 닿은 상태에서 사용할 때 화상을 입을 수 있습니다.
- LED 라이트를 직접 보거나 피사체의 눈(특히 유아의 눈)에 직접 비추면 일시적으로 눈이 보이지 않을 수 있습니다. 라이트는 피사체에서 적어도 1 미터 간격을 유지해야 합니다.
- LED 라이트를 자동차 운전자를 향해 터뜨리지 마십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 사고를 초래할 수 있습니다.

LD-1000 의 부속품(그림 1)

1 LED 윈도우
2 배터리실 마개
3 잠금 나사 소켓
4 LS–32 잠금 나사 (2 개)
5 SK–1000 브라켓
6 전원 스위치

배터리 설치(그림 2)

LD–1000 은 충전식 Ni–MH(HR03) AAA 배터리 4 개 또는 알카라인 (LR03) AAA 배터리 4 개 또는 리튬 (FR03) AAA 배터리 4 개를 사용합니다.

1 배터리실 마개를 엽니다(①).

2 배터리를 삽입합니다.
그림과 같은 방향으로 배터리를 넣고(②) 배터리실 마개를 닫습니다(③).

■ 배터리 교체

같은 상표 및 종류의 새 배터리나 완전히 충전된 충전식 배터리를 사용하여 동시에 네 배터리를 모두 교체하십시오. 기존 배터리와 새 배터리를 섞거나 다른 종류나 상표의 배터리와 혼용하지 마십시오. 교체 배터리를 구하기 어려운 경우를 대비해서 여행할 때나 기타 행사시 여분의 배터리를 준비하십시오.

LED 라이트 사용

라이트가 꺼진 상태에서, 전원 스위치를 한 번 누르면 라이트가 최대 출력으로 켜지며, 다시 한 번 누르면 출력이 반으로 줄어듭니다. 세 번째로 전원 스위치를 누르면 라이트가 꺼집니다(그림 3. 손으로 쥐고 촬영하는 상태).

장시간 사용 후나 뜨거운 환경에서 사용 후에 과열을 막기 위해 LED 라이트가 최대 출력에서 절반 출력으로 자동으로 변경될 수 있습니다. 라이트를 끄고 다시 사용하기 전에 냉각될 때까지 기다립니다.

■ 브라켓 사용(그림 4)

1 LED 라이트를 부착합니다.
잠금 나사를 사용하여 LED 라이트를 브라켓에 장착합니다(①, ②).

2 카메라를 부착합니다.
카메라를 브라켓의 해당 위치에 올려놓고 나머지 잠금 나사로 제자리에 고정시킵니다(③, ④). 망원 렌즈를 사용하는 경우, 그림5의 위치를 권장합니다. 삼각대 소켓이 카메라 어느 한쪽 끝에 가까이 있으면 브라켓과 카메라의 바닥 사이에 간격이 있을 수 있습니다.

카메라나 렌즈가 가로막히지 않도록 라이트를 놓습니다(그림 3 및 5).

■ 화이트 밸런스

LD–1000 과 함께 사용할 때 자동 화이트 밸런스가 권장됩니다. 자세한 내용은 카메라 설명서를 참조하십시오.

제품 관리

■ 청소

- 블로어를 이용하여 먼지나 보풀 등을 제거한 후 부드러운 마른 천으로 조심스럽게 닦아줍니다. 해변이나 바닷가에서 LD–1000 을 사용한 후에는 천을 깨끗한 물에 살짝 적셔 모래나 소금기를 닦아낸 다음 천으로 부드럽게 닦아서 완전히 말려줍니다.
- LD–1000 은 많은 정밀 전자 장치를 포함하고 있습니다. 충격이나 진동을 가하지 마십시오.

■ 보관

기기에 곰팡이가 생기지 않도록 건조하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 2 주 이상 보관해야 하는 경우에는 배터리를 제거하여 배터리 누액으로 생기는 손상을 방지하도록 하십시오. 기기를 나프탈렌이나 좀약과 함께 보관하거나 다음과 같은 장소에 보관해서는 안됩니다.
- 강한 전자기장이 발생되는 장비 가까이 또는
- 화상이나 제품 오작동을 초래하는 심한 고온의 장소, 가령 난방기 옆이나 더운 날 문이 꽉 닫힌 차 안

■ 사용

- 추운 날 난방이 잘 된 건물에 들어가거나 밖으로 나갈 때와 같이 온도가 급격히 변할 경우 기기 내/외부에 응결이 생길 수 있습니다. 응결을 예방하려면 카메라를 비닐봉지나 밀봉된 케이스에 넣어 두어 갑작스러운 온도 변화에 노출되지 않도록 하십시오.
- 송전탑이나 고압 전선과 같이 강한 전자기장이 발생되는 장비 근처에서 기기를 사용하지 마십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 제품 오작동의 원인이 될 수 있습니다.

■ 배터리

- 배터리를 교체할 때 제품을 끄고 올바른 방향으로 교체 배터리를 삽입합니다.
- 배터리 단자가 더러우면 전류의 흐름을 방해할 수 있습니다. 배터리를 삽입하기 전에 단자를 깨끗이 청소하도록 하십시오.
- 배터리는 저온에서 성능이 저하되고, 사용하지 않고 놓아두면 전압이 회복될 수 있으며, 사용하지 않을 때 천천히 방전되는 경향이 있습니다. 사용하기 전에 배터리 잔량을 반드시 확인하고 완전히 방전되기 전에 배터리를 교체하십시오.
- 고온이나 다습한 곳에 배터리를 보관하지 마십시오.
- 재충전 배터리를 취급하거나 재충전하는 방법은 배터리와 배터리 충전기 제조사가 제공한 설명서를 참조하십시오.
- 재충전용이 아닌 배터리를 충전하려고 하지 마십시오.

재충전 배터리 재활용 Ni-MH *다 쓴 배터리도 귀중한 자원입니다. 환경을 보호하려면 현지 규정에 따라 다 쓴 배터리를 재활용하십시오.*

사양

조도	1미터에서 약 130럭스/65럭스, 스위치로 선택
빔 패턴	55° 위 아래, 72° 왼쪽 오른쪽
전원 ON/OFF	전원 스위치
전원	충전식 Ni–MH(HR03) AAA 배터리 4개 또는 알카라인(LR03) AAA 배터리 4개 또는 리튬(FR03) AAA 배터리 4개
작동 시간 (최대 출력):	•**알카라인 (LR03) 배터리**: 약 30 분 •**리튬 (FR03) 배터리**: 약 120 분 •**충전식 Ni–MH(HR03) 배터리**: 약 70 분
크기 (W × H × D)	•**LED 라이트**: 약 31.7 × 95.0 × 38.5 mm •