

日本語

はじめに

このたびはニコンスピードライトSB-28DXをお買い上げいただき、ありがとうございます。SB-28DXは、ニコンスピードライトSB-28に、デジタル一眼レフカメラ用の自動調光機能を付加したものです。ニコンF5、F100カメラなどと組み合わせて最新のTTL調光機能を発揮するのに加えて、ニコンデジタル一眼レフカメラとの組み合わせでデジタル一眼レフカメラ用D-TTLモード撮影、AA(絞り連動自動調光)モードでの撮影が行えます。また、KODAK DCS 600シリーズカメラとの組み合わせで専用のAA(絞り連動自動調光)モードでの撮影が行えます。本書は、デジタル一眼レフカメラ用D-TTLモード撮影、デジタル一眼レフカメラおよびKODAK DCS 600シリーズカメラ専用のAA(絞り連動自動調光)モードでの撮影について説明しています。

■ご使用の前に

同梱のSB-28使用説明書に記載されている「安全上のご注意」(警告・注意)をよくお読みください。
本書、組み合わせるカメラ及びSB-28の使用説明書をよくお読みください。
本書の([☞P.0](#))は、「SB-28使用説明書」の参照ページを示しています。

■組み合わせるカメラと使用説明書について

ニコンデジタル一眼レフカメラと可能なスピードライト撮影

- ・デジタル一眼レフカメラ用D-TTLモード撮影(本書)
- ・AA(絞り連動自動調光)モードでの撮影(本書)
- ・A(外部自動調光)モードでの撮影(SB-28使用説明書)
- ・M(マニュアル)モード(FPも含む)での撮影(SB-28使用説明書)
- ・マルチラッシュモードでの撮影(SB-28使用説明書)

* 使用レンズのタイプにより、異なるTTL動作を行いますが、本書ではすべての TTL(4種類)の総称として「デジタル一眼レフカメラ用D-TTLモード撮影」または「D-TTLモード撮影」とします。

注意

- ・SB-28の使用説明書では、デジタル一眼レフカメラがAグループに属するものとしてお読みください。
- ・SB-28の使用説明書のTTLモードでの撮影はできません。
- ・スレーブフラッシュコントローラーSU-4を使用したコードレス増灯撮影を行う場合は、AAモードまたはAモードを使用してください。
- ・TTLコードSC-17/18/19を使用したTTL増灯撮影はできません。

KODAK DCS 600シリーズカメラと可能なスピードライト撮影

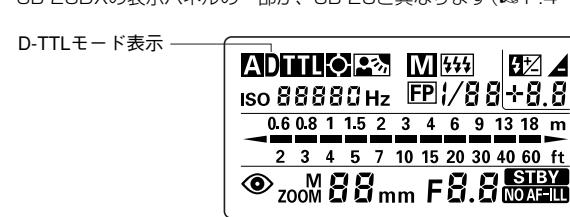
- ・AA(絞り連動自動調光)モードでの撮影(本書)
- ・A(外部自動調光)モードでの撮影(SB-28使用説明書)
- ・M(マニュアル)モード(FPも含む)での撮影(SB-28使用説明書)
- ・マルチラッシュモードでの撮影(SB-28使用説明書)

注意

- ・SB-28の使用説明書では、DCS 600シリーズがAグループに属するものとしてお読みください。
- ・SB-28の使用説明書のTTLモードでの撮影はできません。
- ・デジタル一眼レフカメラ用D-TTLモード撮影はできません。
- ・スレーブフラッシュコントローラーSU-4を使用したコードレス自動調光増灯撮影は可能です。
- ・TTLコードSC-17/18/19を使用したTTL増灯撮影はできません。

■表示パネル

SB-28DXの表示パネルの一部が、SB-28と異なります([☞P.4~5](#))。

D-TTLモード撮影
デジタル一眼レフカメラ

スピードライトが撮影のための本発光をする直前にモニター発光を行い、被写体からの反射光をTTL分割測光した後、最適な露出となるように本発光を制御します。カメラの感度、絞り値、焦点距離または露出補正などのデータはSB-28DXに自動的に伝達されます(CPU内蔵ニッコールレンズ使用時)。

使用するレンズなどにより、以下の4種類の調光制御が行われます。

装着レンズ	可能な撮影モード	表示パネル	調光制御の内容
D/Gタイプ AFレンズ	D-TTL	D-TTL	モニター発光の情報にレンズからの距離情報を加えて、より正確な自動調光撮影を行います。
D/Gタイプ以外のAFレンズ	D-TTL	D-TTL	マルチパターン測光とモニター発光に基づいて、被写体と背景の露出をバランスよく制御します。
CPU内蔵ニッコールレンズ以外のレンズ	簡易D-TTL-BL 調光	D-TTL	中央部重点測光によって背景露出を抑え、モニター発光に基づいて、被写体と背景の露出をバランスよく制御します。

上記すべてのレンズでスタンダードD-TTL調光(D-TTL)に設定できます。この場合、モニター発光を中央部重点測光してTTL調光を行います。被写体と背景の区別はせず、全モデルのシーンとして扱います。

*また、カメラの測光モードがスポット測光の場合、スタンダードD-TTL調光となります。

カメラを次のように設定します

1 感度
...デジタル一眼レフカメラの感度をセットします。セット方法は、カメラの使用説明書をお読みください。

2 露出モード
CPU内蔵ニッコールレンズの場合：
すべての露出モードが使用可能です。
CPU内蔵ニッコールレンズ以外の場合：
絞り優先オート(A)またはマニュアル(M)露出モードに設定します。

3 紋り値
CPU内蔵ニッコールレンズの場合：レンズの絞り値を最小絞りにセッテし(Gタイプレンズを除く)、カメラ側で絞り値をセッテします。設定できる絞り値は、表1「D-TTLモード撮影で可能な感度、絞り値および調光範囲」を参照してください。

CPU内蔵ニッコールレンズ以外の場合：レンズの絞りリングを回してセッテします。この場合、SB-28DXの表示パネルの絞り表示はレンズに設定した絞り値と連動しません。前もって調光距離を確認する場合は、SB-28DXの([☞A](#))または([☞B](#))ボタンでレンズに設定した絞り値と同じ値を設定し、調光範囲バーグラフで確認してください。

SB-28DXを次のように設定します
4 撮影モード

このたびはニコンスピードライトSB-28DXをお買い上げいただき、ありがとうございます。SB-28DXは、ニコンスピードライトSB-28に、デジタル一眼レフカメラ用の自動調光機能を付加したものです。ニコンF5、F100カメラなどと組み合わせて最新的TTL調光機能を発揮するのに加えて、ニコンデジタル一眼レフカメラとの組み合わせでデジタル一眼レフカメラ用D-TTLモード撮影、AA(絞り連動自動調光)モードでの撮影が行えます。また、KODAK DCS 600シリーズカメラとの組み合わせで専用のAA(絞り連動自動調光)モードでの撮影が行えます。本書は、デジタル一眼レフカメラ用D-TTLモード撮影、デジタル一眼レフカメラおよびKODAK DCS 600シリーズカメラ専用のAA(絞り連動自動調光)モードでの撮影について説明しています。

同梱のSB-28使用説明書に記載されている「安全上のご注意」(警告・注意)をよくお読みください。
本書、組み合わせるカメラ及びSB-28の使用説明書をよくお読みください。
本書の([☞P.0](#))は、「SB-28使用説明書」の参照ページを示しています。

■組み合わせるカメラと使用説明書について

- ・ニコンデジタル一眼レフカメラと可能なスピードライト撮影
- ・デジタル一眼レフカメラ用D-TTLモード撮影(本書)
- ・AA(絞り連動自動調光)モードでの撮影(本書)
- ・A(外部自動調光)モードでの撮影(SB-28使用説明書)
- ・M(マニュアル)モード(FPも含む)での撮影(SB-28使用説明書)
- ・マルチラッシュモードでの撮影(SB-28使用説明書)

* 使用レンズのタイプにより、異なるTTL動作を行いますが、本書ではすべての TTL(4種類)の総称として「デジタル一眼レフカメラ用D-TTLモード撮影」または「D-TTLモード撮影」とします。

注意

- ・SB-28の使用説明書では、デジタル一眼レフカメラがAグループに属するものとしてお読みください。
- ・SB-28の使用説明書のTTLモードでの撮影はできません。
- ・スレーブフラッシュコントローラーSU-4を使用したコードレス増灯撮影を行う場合は、AAモードまたはAモードを使用してください。
- ・TTLコードSC-17/18/19を使用したTTL増灯撮影はできません。

KODAK DCS 600シリーズカメラと可能なスピードライト撮影

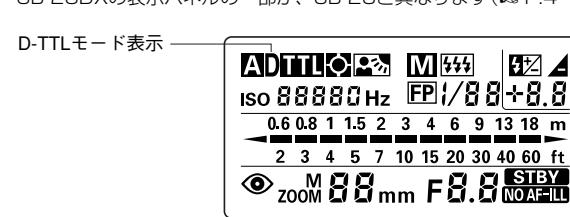
- ・AA(絞り連動自動調光)モードでの撮影(本書)
- ・A(外部自動調光)モードでの撮影(SB-28使用説明書)
- ・M(マニュアル)モード(FPも含む)での撮影(SB-28使用説明書)
- ・マルチラッシュモードでの撮影(SB-28使用説明書)

注意

- ・SB-28の使用説明書では、DCS 600シリーズがAグループに属するものとしてお読みください。
- ・SB-28の使用説明書のTTLモードでの撮影はできません。
- ・デジタル一眼レフカメラ用D-TTLモード撮影はできません。
- ・スレーブフラッシュコントローラーSU-4を使用したコードレス自動調光増灯撮影は可能です。
- ・TTLコードSC-17/18/19を使用したTTL増灯撮影はできません。

■表示パネル

SB-28DXの表示パネルの一部が、SB-28と異なります([☞P.4~5](#))。

D-TTLモード撮影
デジタル一眼レフカメラ

スピードライトが撮影のための本発光をする直前にモニター発光を行い、被写体からの反射光をTTL分割測光した後、最適な露出となるように本発光を制御します。カメラの感度、絞り値、焦点距離または露出補正などのデータはSB-28DXに自動的に伝達されます(CPU内蔵ニッコールレンズ使用時)。

使用するレンズなどにより、以下の4種類の調光制御が行われます。

(☞P.75~77)

...カメラ側で露出補正を行うこともできます。設定方法は、カメラの使用説明書をご覧ください。

...SB-28DX、カメラの両方で露出補正した場合、SB-28DXの表示パネルの調光範囲バーグラフは両者の補正量を加算して変化し、加算した補正量で撮影されます。ただし、光量補正値はSB-28DXで設定した補正量しか表示されません。

【参考】

■AおよびBモード時のガイドナンバー計算([☞P.60~64](#))

M、Bモード時のガイドナンバー(ISO200・m、20'')

...Aモード撮影では、スピードライトの光量補正はできません。

Bモード：-1段を超える光量補正はできません。

Cモード：-2段を超える光量補正はできません。

Dモード：-3段を超える光量補正はできません。

...制御できない補正量を設定すると、表示パネルの調光範囲バーグラフが消灯し、絞り値と光量補正マーク、光量補正値が点滅して警告します。

...カメラ側で露出補正を行うこともできます。設定方法は、カメラの使用説明書をご覧ください。

...SB-28DX、カメラの両方で露出補正した場合、SB-28DXの表示パネルの調光範囲バーグラフは両者の補正量を加算して変化し、加算した補正量で撮影されます。ただし、光量補正値はSB-28DXで設定した補正量しか表示されません。

【参考】

■AおよびBモード時のガイドナンバー計算([☞P.60~64](#))

M、Bモード時のガイドナンバー(ISO200・m、20'')

...Aモード撮影では、スピードライトの光量補正はできません。

Bモード撮影では、スピードライトの光量補正はできません。

Cモード撮影では、スピードライトの光量補正はできません。

Dモード撮影では、スピードライトの光量補正はできません。

...Aモード撮影では、スピードライトの光量補正はできません。

Bモード撮影では、スピードライトの光量補正はできません。

Cモード撮影では、スピードライトの光量補正はできません。

Français**Présentation**

Merci pour votre acquisition du flash Nikon SB-28DX. Le SB-28DX est une version spéciale du flash Nikon SB-28 qui offre un mode flash auto D-TTL pour les appareils reflex numériques Nikon et un mode ouverture auto (AA) pour les appareils reflex numériques Nikon et Kodak de la série DCS600.

Cette notice d'utilisation décrit l'utilisation du SB-28DX en mode flash auto D-TTL avec les appareils reflex numériques et en mode AA avec les appareils reflex numériques et Kodak de la série DCS600.

Le SB-28DX fonctionne également avec les appareils photo Nikon conventionnels comme le F5 ou le F100.

A propos de l'utilisation du SB-28DX

- Avant d'utiliser le SB-28DX, prenez le temps de lire attentivement les remarques pour une utilisation en toute sécurité du flash, tout particulièrement les avertissements, qui sont indiqués dans le manuel d'utilisation du SB-28 fourni avec votre flash.
- Utilisez les manuels et notices d'utilisation du SB-28, du SB-28DX et de l'appareil que vous utilisez avec votre flash.
- Voir page xx*, vous indique la page à laquelle vous devez vous reporter dans le manuel d'utilisation du SB-28.

Appareils compatibles et manuels d'utilisation à consulter**Mode de flash disponibles avec les appareils reflex numériques Nikon**

- Mode flash auto D-TTL pour les appareils reflex numériques* (se reporter à cette notice)
- Mode ouverture auto (AA) (se reporter à cette notice)
- Mode flash auto non-TTL A (se reporter au manuel d'utilisation du SB-28)
- Mode manuel M (compris la synchro flash ultra-rapide FP) (se reporter au manuel d'utilisation du SB-28)
- Mode flash stroboscopique (se reporter au manuel d'utilisation du SB-28)
- *Vous disposez de quatre modes de flash auto TTL selon le type d'objectif Nikon installé. Dans cette notice, tous les modes de flash TTL disponibles sont répertoriés sous l'intitulé "Mode flash auto D-TTL" pour les appareils reflex numériques ou "Mode flash auto D-TL".

Notes:

- L'appareil reflex numérique ne figurant pas dans les groupes d'appareils du manuel d'utilisation du SB-28, reportez-vous aux informations données pour les "Appareils du Groupe I".
- Il est impossible d'utiliser le mode flash auto TTL tel qu'il est décrit dans le manuel d'utilisation du SB-28.
- Il est impossible d'opérer en mode multi-flash avec le contrôleur de flash asservi sans câble SU-4. Utilisez le mode AA ou A.
- Il est impossible d'opérer en mode multi-flash TTL en utilisant un câble de synchro ou de liaison TTL comme le câble de liaison TTL SC-17 ou les câbles de synchro multi-flash TTL SC-18 ou SC-19.

Mode de flash disponibles avec les appareils numériques Kodak de la série DCS600

- Mode ouverture auto (AA) (se reporter à cette notice)
- Mode flash auto non-TTL A (se reporter au manuel d'utilisation du SB-28)
- Mode manuel M (compris la synchro flash ultra-rapide FP) (se reporter au manuel d'utilisation du SB-28)
- Mode flash stroboscopique (se reporter au manuel d'utilisation du SB-28)

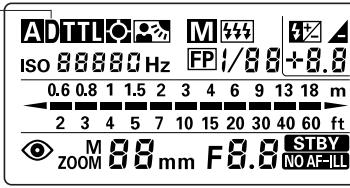
Notes:

- Les appareils numériques Kodak de la série DCS600 ne figurant pas dans les groupes d'appareils du manuel d'utilisation du SB-28, reportez-vous aux informations données pour les "Appareils du Groupe I".
- Il est impossible d'utiliser le mode flash auto TTL tel qu'il est décrit dans le manuel d'utilisation du SB-28.
- Il est impossible d'utiliser le mode flash auto D-TTL pour les appareils reflex numériques.
- Il est impossible d'opérer en mode multi-flash en utilisant le contrôleur de flash asservi sans câble SU-4.
- Il est impossible d'opérer en mode multi-flash TTL en utilisant un câble de synchro ou de liaison TTL comme le câble de liaison TTL SC-17 ou les câbles de synchro multi-flash TTL SC-18 ou SC-19.

Ecran de contrôle CL

L'écran de contrôle CL du SB-28DX diffère légèrement de celui du SB-28 (voir pages 4-5).

Indicateur de mode de flash pour les appareils reflex numériques

**Prise de vue au flash en mode flash auto D-TTL**

Avec ce mode, le SB-28DX émet une série de pré-éclairs, appelés pré-éclair pilote. Ces pré-éclairs sont détectés par le multi-capteur de l'appareil permettant ainsi de contrôler l'intensité de l'éclair et de garantir une exposition correcte. Les données comme le réglage de sensibilité sur l'appareil, l'ouverture, la focale et la valeur de correction d'exposition sont automatiquement transmises au SB-28DX (en cas d'utilisation d'objectifs Nikkor à microprocesseur). Les quatre modes de flash suivants sont disponibles selon le type d'objectif installé.

Objectif installé	Mode de flash disponible*	Ecran CL	Opération du flash
Objectifs AF Nikkor type D/G	D TTL A	Les informations détectées par les pré-éclairs pilotes sont intégrées à celle de distance transmise par objectif pour une parfaite efficacité du mode flash auto TTL.	
Objectifs AF Nikkor non D/G	D TTL A	Grâce au système de mesure matricielle et aux données obtenues par les pré-éclairs pilotes, l'intensité de l'éclair est automatiquement contrôlée pour exposer correctement à la fois le sujet et l'arrière-plan.	
Objectifs Nikkor sans microprocesseur	D TTL A	La lumière de l'arrière-plan est évaluée avec le système de mesure pondérée centrale et l'intensité de l'éclair est contrôlée en fonction des informations transmises par les pré-éclairs pilotes afin d'assurer une exposition correcte du sujet comme de l'arrière-plan.	

Prise de vue au flash en mode ouverture auto (AA) pour les appareils reflex numériques et série Kodak DCS600

Ce mode permet d'exposer correctement et automatiquement à la fois le sujet et l'arrière-plan. Le capteur du SB-28DX contrôle l'intensité de l'éclair en fonction des informations transmises par l'appareil et l'objectif indiquant le niveau de sensibilité, l'ouverture, la focale et la valeur de correction d'exposition.

*Quand le système de mesure Spot est sélectionné sur l'appareil, le mode flash TTL standard pour les appareils reflex numériques est réglé.

Réglages de l'appareil

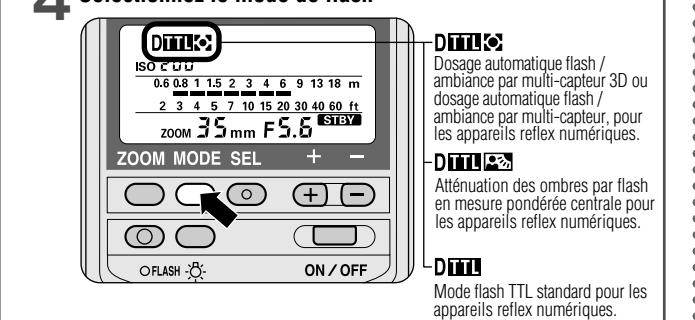
- 1 Réglez le niveau de sensibilité
 - Reportez-vous au manuel d'utilisation des appareils reflex numériques pour de plus amples détails sur la réglage de sensibilité.

Sélectionnez le mode d'exposition

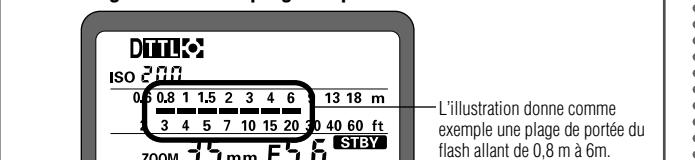
- 2 Sélectionnez comme mode d'exposition le mode A (auto à priorité ouverture) ou P (auto programmé)
 - En cas d'utilisation des modes M (manuel) ou S (auto à priorité vitesse), vérifiez que l'ouverture sélectionnée se trouve bien dans la plage autorisée.

Sélectionnez l'ouverture

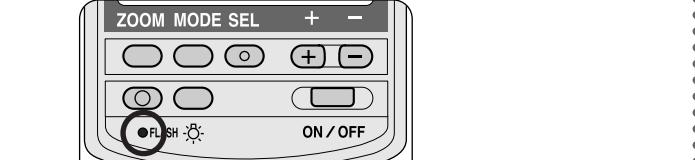
- 3 Sélectionnez l'ouverture
 - Avec les objectifs Nikkor à microprocesseur : réglez l'objectif sur son ouverture minimale (plus grand nombre f), sauf les objectifs de type G. Puis réglez l'ouverture depuis l'appareil. Reportez-vous au "Tableau 1: Ouverture utilisable / plage de portée du flash en mode flash auto D-TTL".
 - Avec les objectifs Nikkor sans microprocesseur : sélectionnez l'ouverture sur l'objectif. Dans ce cas, l'ouverture indiquée sur l'écran de contrôle CL du SB-28DX ne correspond pas directement à celle réglée sur l'objectif.
 - Pour vérifier la plage de portée avant de prendre la photo, sélectionnez l'ouverture sur l'objectif et programmez la même ouverture sur l'écran de contrôle CL du SB-28DX en vous servant des commandes (+/-) du SB-28DX, puis confirmez la plage de portée du flash en utilisant les tires de graduation de plage de portée sur l'écran CL.

Réglages du SB-28DX**4 Sélectionnez le mode de flash**

— Pressez une fois la commande MODE pour faire apparaître D TTL A ou D TTL P sur l'écran de contrôle CL. Pressez de nouveau la commande MODE pour faire apparaître D TTL.

5 Vérifiez la plage de portée du flash en utilisant les tires de graduation de plage de portée du flash.

— Si le sujet se trouve hors de portée du flash, changez d'ouverture sur l'appareil pour la mettre dans la plage de portée du flash.

6 Attendez l'apparition du témoin lumineux de disponibilité avant de prendre la photo.

— Si le témoin de disponibilité clignote pendant environ 3 secondes après la prise de vue, cela signifie que l'éclair a été émis à pleine intensité et que la lumière risque d'avoir été insuffisante pour garantir une exposition correcte. Dans ce cas, utilisez une ouverture plus grande ou rapprochez-vous du sujet avant de reprendre la photo.

Pour vérifier la plage de portée du flash avant de prendre la photo.

Visez le sujet. Après avoir sollicité légèrement le déclencheur, pressez la commande FLASH du SB-28DX. Si le témoin de disponibilité clignote pendant environ 3 secondes après l'émission de l'éclair, cela signifie que celui-ci a été émis à pleine intensité et que la lumière risque d'être insuffisante pour assurer une exposition correcte. Dans ce cas, utilisez une ouverture plus grande ou rapprochez-vous du sujet en referant à tableau 2.

Tableau 2: Ouverture utilisable / plage de portée du flash en modes AA (ouverture auto) et A (flash auto non-TTL)

Utilisez ce tableau pour déterminer la plage de portée dans laquelle sera obtenue une exposition correcte au flash auto en fonction des différents niveaux de sensibilité ISO, réglages d'ouverture et de focale.

Sensibilité ISO (nombre f)	Plage de portée en fonction de la focale (m)									
	1600	800	400	200	100	90	80	70	60	55
A .9	4	2.0	2	0.8-9	0-10	1-14.5	1-16	1-18	1-20	2-22
B .11	8	5.6	4	2.8	0.6-12.3	0-7.7	1-10	1-11	1-12	1-14
C .16	11	5	5.6	4	0-6.4-5	0-5.6	0-5.7	0-7.8	0-8.0	0-10
D .22	16	11	9	5.6	0-6.3	0-6.3	0-7.6	0-7.4	0-8.4	0-8.8
E .22	22	16	11	8	0-6.2	0-6.2	0-6.3	0-6.7	0-6.8	0-6.2
F .45	32	22	16	11	6.1-5	0-6.7	0-6.2	0-6.3	0-6.7	0-6.4
G .45	45	32	22	16	6.1-1	0-6.1	0-6.8	0-6.2	0-6.6	0-6.1
H .64	64	45	32	22	6-0.7	0-6.9	0-6.3	0-6.1	0-6.3	0-6.5

— Vous pouvez faire réapparaître sur l'écran CL la dernière valeur de sous-exposition indiquée en pressant la commande

Tableau 1: Ouverture utilisable / plage de portée du flash en mode flash auto D-TL

Utilisez ce tableau pour déterminer la plage de portée dans laquelle sera obtenue une exposition correcte au flash auto en fonction des différents niveaux de sensibilité ISO, réglages d'ouverture et de focale.

Sensibilité ISO (nombre f)	Plage de portée en fonction de la focale (m)									
	1600	800	400	200	100	90	80	70	60	55
A .9	4	2.0	2	0.8-9	0-10	1-14.5	1-16	1-18	1-20	2-22
B .11	8	5.6	4	2.8	0.6-12.3	0-7.7	1-10	1-11	1-12	1-14
C .16	11	5	5.6	4	0-6.4-5	0-6.5	0-7.5	0-8.0	0-8.4	0-8.8
D .22	16	11	9	5.6	0-6.3	0-6.7	0-7.4	0-8.4	0-8.8	0-9.2
E .22	22	16	11	8	0-6.2	0-6.2	0-6.3	0-6.8	0-7.2	0-7.6
F .45	32	22	16	11	6.1-5	0-6.7	0-6.2	0-6.4	0-6.8	0-7.2
G .45	45	32	22	16	6.1-1	0-6.1	0-6.8	0-6.2	0-6.6	0-7.0
H .64	64	45	32	22	6-0.7	0-6.9	0-6.1	0-6.3	0-6.5	0-6.9

— Vous pouvez faire réapparaître sur l'écran CL la dernière valeur de sous-exposition indiquée en pressant la commande

Correction d'exposition au flash

En mode AA, il est possible de corriger l'intensité de l'éclair par incrément de 1/3 IL dans une plage de -3 à +1 IL à l'aide des commandes (+/-) ou (±) tout en confirmant la valeur de correction sur l'écran CL.

A noter que la correction de l'intensité de l'éclair est limitée dans les zones A à D.

Zone A: La correction de l'intensité de l'éclair négative est impossible.

Zone B: Une correction de l'intensité de l'éclair au-delà de -1IL est impossible.

Zone C: Une correction de l'intensité de l'éclair de +1IL est impossible.

Zone D: La correction de l'intensité de l'éclair de +1IL est impossible.

Si la correction de l'intensité de l'éclair dépasse les valeurs indiquées ci-dessus, les tires de graduation de plage de portée disparaissent et l'indicateur de correction d'exposition et le voyant de compensation de l'exposition sont éteints.

Il est possible de corriger l'exposition sur l'appareil. Reportez-vous au manuel d'utilisation de votre appareil pour plus d'amples informations.

La correction d'exposition peut s'effectuer à la fois sur le SB-28