

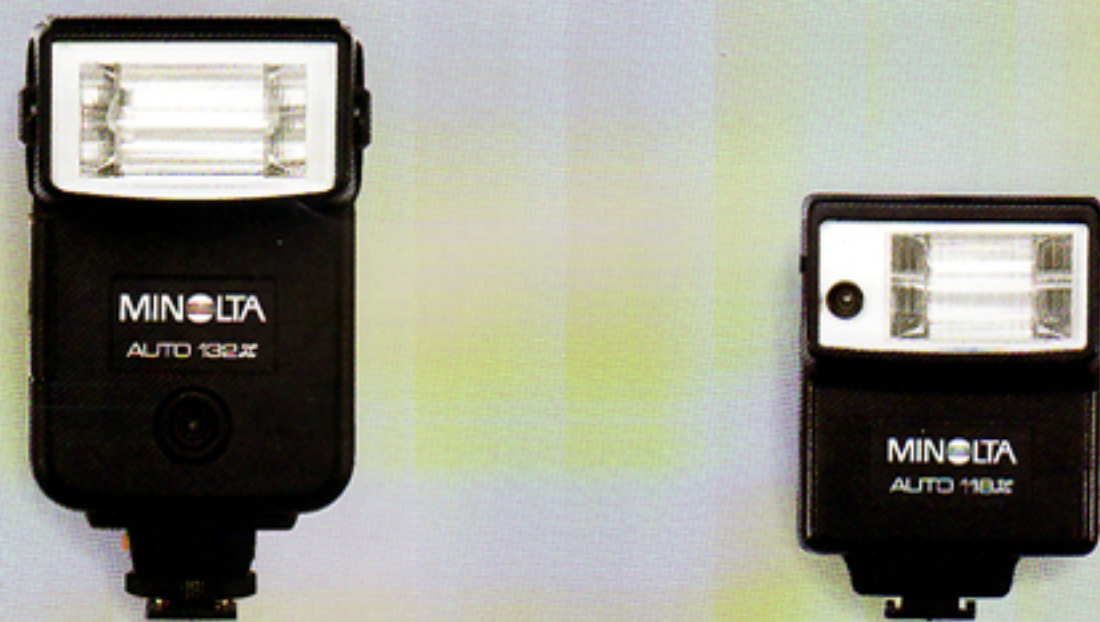
per l'uso con apparecchi fotografici Minolta X-700 (e X-500)



Auto Electroflash Macro 80PX Set

Realizzato appositamente per la macrofotografia ed i primi piani ravvicinati, l'Auto Electroflash Macro 80PX Set è il nostro più recente flash provvisto del sistema di misurazione diretta della luce. Quattro distinti tubi flash permettono al fotografo di scegliere ed adattare l'illuminazione più appropriata al soggetto mentre 4 lampadine integrate per la messa a fuoco assicurano una precisa messa a fuoco del soggetto anche in condizioni di scarsa luminosità.

per apparecchi fotografici X-300 (XD e XG).



Auto Electroflash 132X

Con la potenza del suo numero guida massimo di 32', un selettore luminoso a LED, verifica FDC e la possibilità da lampo indiretto, l'Auto Electroflash 132X presenta delle caratteristiche estremamente utili in un modello concepito per un impiego semplice e per essere sempre a portata di mano.

Auto Electroflash 118X

Il modello più compatto e leggero di tutta la gamma dei flash Minolta, l'Auto Electroflash 118X offre all'utilizzatore l'impiego con 2 aperture selezionabili (f/2 o f/4) in modo automatico. Malgrado il suo peso di soli 130 grammi l'Auto Electroflash 118X vi assicura un numero guida massimo di 18'.

(in metri a ISO 100)



Altri accessori

- Assortimento di pannelli: rosso, verde, blu, giallo, A13, ND2X, adattatore grandangolare W1 (per obiettivo 28 mm), adattatore grandangolare W2 (per obiettivo 24 mm) e pannello concentratore per foto con teleobiettivi.
- Assortimento di filtri colorati: rosso, verde, blu, giallo, A13, ND2X, ND4X.
- Adattatori grandangolari: copertura della luce flash per obiettivi fino a 28 mm o al 24 mm.
- NC-2: caricatore Ni-Cd per la ricarica delle batterie ricaricabili.
- Adattatore CA 5: converte, per l'uso con i flash, la CA in CC.
- Zoccolo Off-camera.
- Sensore Off-Flash per illuminazioni speciali con il flash separato dall'apparecchio.
- Connettore triplo.
- Mini-Treppiede TR-1.
- Impugnatura Power Grip 2: per Motor-Drive e l'uso del flash a brevi intervalli.
- Cavi OC/EX/ND/AV/FB/CD: cavi di connessione per impieghi diversi.
- Unità per luce riflessa.

	360PX	280PX	132PX	80PX macro	200X	132X	118X
zoccolo Off-camera	•	•	•	•			
cavo OC/EX	•	•	•	•			
connettore triplo	•	•	•	•			
sensore Off-flash	•	•	•	•			
cavo AV/MD	•	•	•	•			
cavo FB	•	•	•	•			
cavo CD	•	•	•	•			
Impugnatura Power Grip 2	•	•	•	•			
Adattatore CA-5	•	•	•	•			
Caricatore per Ni-Cd, NC-2			•	•	•	•	•
Assortimento per luce notturna	•	•	•	•			
Assortimento di pannelli	•	•	•	•			
Assortimento di filtri colorati	•	•	•	•			
Adattatore grandangolare (24 mm)	•	•	•	•			
Adattatore grandangolare (28 mm)	•	•	•	•			
	standard	standard	standard		standard	standard	

Minolta Camera Co., Ltd.

Minolta Camera Handelsgesellschaft m.b.H.
Minolta France S.A.
Minolta (UK) Ltd.

Minolta Austria Ges. m.b.H.
Minolta Camera Benelux B.V.

Belgium Branch
Minolta (Schweiz) AG
Minolta Svenska AB
Minolta Corporation
Head Office
Los Angeles Branch
Chicago Branch
Atlanta Branch
Minolta Canada Inc.

Head Office
Montreal Branch
Vancouver Branch
Minolta Hong Kong Limited

Minolta Singapore (Pte) Ltd.

30, 2-Chome, Azuchi-Machi, Higashi-Ku, Osaka 541, Japan

Kurt-Fischer-Straße 50, D-2070 Ahrensburg, West-Germany
357 bis, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, France
1-3 Tamara Drive, Bakelands North, Milton Keynes, MK 14 5BU, England
Amalienstraße 59-61, A-1131 Wien, Austria
Zonnabaan 39, 3606 OH Maarssebroek, P.B. 264 3600 AG Maarsse, The Netherlands
Stenen Brug 115-117, 2200 Antwerpen, Belgium
Riedhof V, Riedstraße 6, CH-8953 Dietikon-Zürich, Switzerland
Brännkyrkagatan 64, Box 17074, S-10462 Stockholm 17, Sweden

101 Williams Drive, Ramsey, New Jersey 07446, U.S.A.
3105 Lomita Boulevard, Torrance, CA 90506, U.S.A.
3000 Tollview Drive, Rolling Meadows, IL 60008, U.S.A.
5904 Peachtree Corners East, Norcross, GA 30071, U.S.A.

1344 Fawcett Drive, Mississauga, Ontario L4W 1A4, Canada
378 Rue McArthur, St. Laurent, Quebec H4T 1M8, Canada
1620 W. 8th Avenue, Vancouver, B.C. V6J 1R3, Canada
Oriental Centre Ground Floor, 67-71 Chatham Road South, Kowloon, Hong Kong
10, Teban Gardens Crescent, Singapore 2260



612 827/9 86

Printed in W. Germany



AUTO ELECTROFLASHES

I Minolta Auto Electroflash, per eccellenti fotografie con il flash.



Minolta Auto Electroflashes

Flash della serie PX con misurazione diretta della luce (Direct Autoflash Metering)



Auto Electroflash 360PX

L'Auto Electroflash Minolta 360PX ha un numero guida massimo di 36'. La versatilità di questo flash permette la scelta tra due metodi di misura, misura diretta della luce e misura tramite il sensore flash, così come la possibilità di utilizzare fino a 9 gamme di valori operativi, in modo automatico e manuale. Grazie alla possibilità di sincronizzazione con il winder ed ai circuiti integrati thyristor a ricarica rapida si possono realizzare delle sequenze flash di azioni rapide fino ad una frequenza di 3.5 immagini al secondo. E' inoltre possibile utilizzare il flash per l'illuminazione indiretta del soggetto.



Auto Electroflash 132PX

Il più semplice di tutti i flash utilizzando il sistema di misurazione diretta della luce. La potenza derivante da un numero guida massimo di 32' e la possibilità di lampo indiretto a 3 posizioni ne fanno il modello favorito tra i fotografi amanti della praticità.

(in metri a ISO 100)



Auto Electroflash 280PX

L'Auto Electroflash Minolta 280PX dispone di tutti i vantaggi derivanti dal sistema della misurazione diretta della luce. Si tratta di un modello con due gamme di valori operativi e numero guida massimo di 28'. I circuiti integrati thyristor forniscono una sincronizzazione dei tempi di posa fino a 3.5 immagini al secondo con impugnatura Power Grip 2.

Auto Electroflash della serie X



Auto Electroflash 200X

La scelta tra due impostazioni operative in modo sia manuale che automatico, assicurano la versatilità del modello Auto Electroflash 200X. Circuiti integrati thyristor a ricarica rapida consentono una sincronizzazione fino a due fotogrammi al secondo. L'indicazione di pronto flash visibile nel mirino ed il numero guida massimo di 20' completano le caratteristiche di questo flash.

Gli Auto Electroflash Minolta vi garantiscono prestazioni elevate e massima affidabilità

Con ognuno di questi Auto Electroflash Minolta, utilizzati con gli apparecchi fotografici Minolta X-700, X-500, X-300 e XG/XD potete ottenere una fantastica gamma di effetti speciali utilizzando semplicemente le diverse tecniche d'impiego con il flash. Non importa che tipo di fotografo siate - un principiante, un amatore evoluto o un collaudato professionista poiché potete sempre affidare nell'aiuto del vostro Auto Electroflash Minolta per ottenere migliori e più consistenti risultati fotografici con il flash.

Il sistema Minolta di misurazione diretta della luce flash

Con il sistema Minolta di misurazione diretta della luce flash avete a disposizione una gamma più elevata di possibilità di riprese con il flash, con una semplicità e una velocità superiori ai sistemi tradizionali di equipaggiamenti flash e reflex. Usando una Minolta X-700 (o X-500) con un Auto Electroflash 360PX, 280PX, 132PX o Macro 80PX sarete sicuri di ottenere sempre esposizioni perfette. Molte tecniche di ripresa con il flash, come riprese ravvicinate, indirette, diffuse o con flash multipli, possono essere impiegate con la certezza di ottenere sempre eccellenti risultati. Sull'obiettivo in uso può essere impostato qualunque diaframma. Tutte le funzioni sono automatiche.

Estensione della gamma di lavoro del flash a f/4



Autoflash con funzionamento su ogni apertura

Ecco la sequenza di funzionamento del sistema Minolta di misurazione diretta della luce flash: quando il condensatore del flash è caricato, il tempo di otturazione è automaticamente messo sul tempo X di sincronizzazione. Al momento dello scatto, il sistema Minolta di misurazione diretta della luce flash inizia a misurare attraverso l'obiettivo, e dalla superficie della pellicola, la luce riflessa dal soggetto. La durata d'emissione della luce flash è con-

trollata, per un'esposizione ideale, da una cellula al silicio posta vicino alla cassa dello specchio e che raccoglie un campione della luce riflessa.

Uno dei vantaggi reali del sistema Minolta di misurazione diretta della luce flash, è di poter impostare, qualsiasi diaframma sull'obiettivo in uso, ciò che vi permette di avere un maggiore controllo creativo su una vasta gamma di situazioni di ripresa con gli Auto Electroflash della serie PX. Regolate semplicemente il selettore della vostra X-700 o X-500 su „A“ e attivate un Auto Electroflash della serie PX. Selezionate ora l'apertura desiderata: una piccola apertura per una grande profondità di campo o una grande apertura per un'estesa gamma di lavoro con il flash. Il controllo sulla profondità di campo e l'estesa gamma di lavoro del flash sono due dei vantaggi offerti dal sistema di misurazione diretta della luce flash, con possibilità di scegliere qualunque diaframma.

Autoflash programmato/ Autoflash con i tempi lunghi

Un altro dei maggiori vantaggi usando la Minolta X-700 con un Auto Electroflash della serie PX è di poter usufruire del Programma della Minolta X-700. Dopo aver regolato la sensibilità della pellicola sull'apparecchio, per ottenere perfette riprese con il flash non è più necessario regolare né il tempo di otturazione né il diaframma. Per ottenere più dettagli nello sfondo, con la Minolta X-500 potete impiegare la sincronizzazione Autoflash con i tempi lunghi.

Circuito a thyristor in serie

Gli Auto Electroflash Minolta 360PX, 280PX, Macro 80PX e 200X dispongono di uno speciale circuito che riduce il tempo di riattivazione al minimo. Il circuito a thyristor in serie della Minolta provvede a diminuire il tempo di ricarica del vostro flash scaricando, durante il lampo, solo la potenza necessaria; la riattivazione avviene con la massima rapidità ed efficienza offrendovi la libertà di riprendere quando volete. Un maggior numero di lampi per gruppo di batterie, sarà anche a vostra disposizione.

Misurazione tramite il sensore del flash

Gli Auto Electroflash Minolta 200X, 132X e 118X Inglobano, per un controllo preciso del flash, un sensore per la misurazione della luce flash riflessa dal soggetto. L'Auto Electroflash Minolta 360PX è anche provvisto, in aggiunta al sistema di misurazione diretta della luce flash, di un sensore. Questo modello permette il controllo automatico del flash anche con apparecchi diversi dalle Minolta X-700 o X-500. Fissate semplicemente l'Auto Electroflash Minolta sul vostro apparecchio, impostate la corretta sensibilità della pellicola, regolate l'apertura, mettete a fuoco e scattate. Il flash automatico Minolta si incarica del controllo totale per fornire risultati sempre perfetti.

Impostazione automatica del tempo di otturazione X

Una speciale caratteristica di questi Auto Electroflash Minolta è l'impostazione automatica del tempo di otturazione X. Quando, uno di questi flash, è caricato al massimo, nel mirino delle Minolta X-700, X-500, X-300, XD e XG un LED, per indicare che il flash è pronto a scattare, lampeggia. Al momento dello scatto dell'otturatore, il tempo di sincronizzazione flash X viene automaticamente impostato. Nel caso il condensatore del flash non fosse completamente carico o se l'unità fosse disinserita, l'apparecchio si rimette automaticamente nella posizione auto o manuale precedentemente impostata.



FDC (controllo della distanza del lampo)

I modelli Minolta Auto Electroflash 360PX, 280PX, 132PX, Macro 80PX e 132X dispongono di uno speciale controllo visivo che vi permette di verificare se il soggetto si trova alla distanza adatta per una copertura ideale con la luce del lampo. In modo automatico, dopo l'emissione del lampo, sul dorso del flash si accende, per indicare che l'esposizione è stata corretta, una spia verde. Lo stesso segnale di esposizione corretta appare anche nel mirino delle X-700 e X-500 usando gli Auto Electroflash 360PX, 280PX, 132PX o Macro 80PX.



Controllo variabile della potenza

L'intensità di emissione del lampo è variabile su tre Auto Electroflash Minolta per permettervi di adattarvi a condizioni particolari o per sincronizzare con il Motor Drive o l'Auto Winder.

Il controllo sul numero guida dell'Auto Electroflash 360PX vi permette di impostare, nei modi Auto flash e manuale, fino a nove posizioni per variazioni da un numero guida massimo di 36 fino a 9. Sulla posizione 1/16 (ISO 100), potete raggiungere con l'auto Winder una velocità di 2 f/s, oppure, con il Motor Drive 1 e il Power Grip 2, 3,5 f/s. L'Auto Electroflash 280PX vi permette di scegliere tra due posizioni di regolazione di potenza: la posizione „Hi“ è utilizzata per ottenere un massimo di potenza e di gamma di lavoro (numero guida massimo 28), mentre la posizione „Lo“ permette di sincronizzare il flash con il Motor Drive e l'Auto Winder. L'Auto Electroflash 200X comporta due posizioni di funzionamento, Manuale e Auto: in posizione „Auto“ si può impostare una o l'altra tra due aperture; la posizione manuale „Lo“ permette la sincronizzazione con l'Auto Winder, mentre con la posizione „Hi“ disponete di un numero guida massimo di 20.

Con flash riflesso



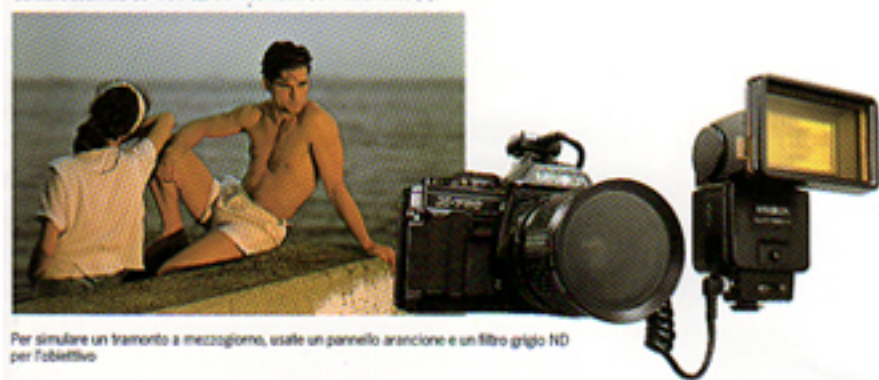
senza flash riflesso



Lampo indiretto

Effetti di luce più morbida, privi di ombre dure e alti contrasti, si ottengono impiegando la tecnica del lampo indiretto. La testa dell'Auto Electroflash Minolta 360PX è orientabile verso l'alto con blocchi a 0°, 50°, 65° e orizzontalmente (destra e sinistra) con blocchi a 0°, 30°, 45°, 60°, 75° e 90°. Le stesse caratteristiche di orientamento verticale sono presenti sugli Auto Electroflash 132PX e 132X, mentre l'Auto Electroflash 280PX può essere adattato alla tecnica del lampo indiretto se combinato con l'accessorio opzionale Power Grip 2.

Obiettivo zoom MD 35-70 f/3,5 e f/4 con la X-700 in automatico (L).



Per simulare un tramonto a mezzogiorno, usate un pannello arancione e un filtro grigio ND per l'obiettivo.

Sistema di accessori per la serie PX

Gli accessori speciali dei flash Minolta della serie PX vi permettono di usufruire di una gamma più estesa di creatività nell'illuminazione e nella realizzazione di effetti speciali. Il sistema Minolta di misurazione diretta della luce Autoflash vi assicura più semplicità d'uso e la garanzia di ottenere sempre eccellenti risultati.

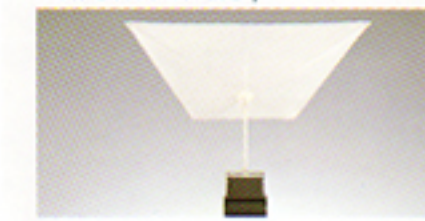
Accessori per l'utilizzazione separata del flash dall'apparecchio

Sistemando un Auto Electroflash della serie PX lontano dall'apparecchio e collegandolo allo stesso tramite un cavo OC e/o uno zoccolo OFF-camera (e da uno a cinque cavi EX per distanze maggiori) avete la possibilità, di

controllare le ombre ed evitare riflessi del flash. Il sensore OFF-flash può essere usato per utilizzare il flash 360PX separato dall'apparecchio con camere diverse dalla X-700 o X-500.

Ombrellino riflettente (Set) per riprese in luce indiretta

Questo accessorio per gli Auto Electroflash 360PX e 132PX compatto e pieghevole, vi consente di utilizzare la tecnica dell'illuminazione indiretta, per dare alle vostre immagini un'illuminazione più morbida e naturale, ogni volta che lo desiderate, anche in esterni (questo accessorio è anche utilizzabile con l'Auto Electroflash 132X).



Unità Auto Electroflash Macro 80PX

Spesso in fotografia ravvicinata e in macro-fotografia ci si trova dinanzi a condizioni di luce estreme. Usando un flash convenzionale, sull'apparecchio o staccato dallo stesso, si possono generare sul soggetto principale delle ombre indesiderate, mentre la distanza di ripresa ridotta non permette l'impiego di più flash staccati dall'apparecchio. La soluzione? L'Auto Electroflash Minolta Macro 80PX. Specialmente progettato per essere montato attorno agli obiettivi della X-700 o X-500, fornisce un'illuminazione ideale sia all'interno che all'esterno... è ideale per riprese scientifiche, mediche e per hobby.

Le caratteristiche del Macro Auto Electroflash 80PX:

- Misurazione attraverso l'obiettivo, dal piano pellicola, e controllo della durata del lampo all'apertura impostata, per garantire un funzionamento semplice e un'accurata esposizione senza complicati calcoli.
- Quattro tubi flash inseribili individualmente con possibilità di accensione in ogni combinazione, per eliminare o tagliare ombre.
- Quattro lampade incorporate di messa a fuoco, che permettono una accurata messa a fuoco anche in condizioni di luce attenuata.
- La possibilità di usare un'ampia gamma di obiettivi SLR Minolta e specialmente i Minolta MD Macro 50 mm/f 3,5 o 100 mm

f/4 oppure gli obiettivi per soffietto Auto, 50 mm f/3,5 o 100 mm f/4.

- La possibilità di impiegare una grande varietà di accessori Minolta per riprese ravvicinate.



Si ottengono ottimi risultati semplicemente, anche illuminando contemporaneamente con i quattro tubi flash del Macro 80PX.

Potete anche creare interazioni delle ombre usando uno o più tubi flash.



Caratteristiche

	360PX	280PX	132PX	80PX	200X	132X	118X
Misurazione diretta Autoflash (TTL)	●	●	●	●			
Circuito a thyristor	●	●		●	●		
Prontino flash nel mirino	●	●		●	●	●	●
FDC nel mirino	●	●	●	●			
FDC sul pannello posteriore	●	●	●	●		●	
Controllo speciale X dell'apparecchio	●	●		●	●	●	●
Numero guida massimo	36 (in metri (ISO 100))	28	32	8	20	32	18
	118 (in piedi (ISO 100))	92	105	26	66	105	59
Controllo variabile del numero guida	9 posizioni	2 posizioni			2 posizioni		
Gamma di lavoro in auto (ISO 100)	modo P* 0,7 - 8 m	0,7 - 7 m	0,7 - 7,1 m				
	modo A** 0,06 - 25 m	0,06 - 20 m	0,06 - 22 m	0,033 - 2,3 m	0,7 - 7 m	0,7 - 8 m	0,7 - 9 m
Durata del lampo (sec.)	Diretto Auto 1/50.000 - 1/700	1/50.000 - 1/1.000	1/50.000 - 1/1.200	1/50.000 - 1/1.000			
	Sensore Auto 1/40.000 - 1/700						
	Manuale 1/7.000 - 1/700	1/30.000 & 1/1.000	1/1.200	1/1.000	1/5.000 & 1/1.000	1/1.000	1/3.000
Aperture impostabili	TTL Auto ogni apertura	ogni apertura	ogni apertura	ogni apertura			
	Sensore Auto (ISO 100) 1/2,8, 1/5,6, 1/11				1/2,8, 1/5,6	1/4, 1/8	1/2, 1/4
Tempo di ricarica (sec.)	0,2 - 10	0,3 - 9	4 - 9	0,2 - 9	0,3 - 6	5 - 8	4,5 - 9
Numero di lampi	50 - 2.500	70 - 2.000	60 - 160	70 - 2.000	70 - 2.200	70 - 160	45 - 200
Copertura del flash per obiettivi fino a	35 mm ●	●	●	●	●	●	●
	28 mm ●	●	●	●	●	●	●
	24 mm ●	●	●	●	●	●	●
Flash indiretto	●	● (con accessori)	●	●			
Sincrona2/1 con il Winder/Motor Drive	●			●			
Sincrona a 3,5 f/s con il Motor Drive (con il Power Grip 2)	●			●			
	Alcaline manganese					●	●
	Carbonio Zinco	●		●		●	●
	Ni-Cd	●	●	●	●	●	●
	Power Grip 2	●		●			
	Adattatore CA	●		●			
Dimensioni (mm)	altezza 125	102	114	102	120,5	90	119
	larghezza 76	70	70	70	104,5	70	62
	profondità 85	60	66	69	21,5	56	47
Peso senza le batterie (g)	395	220	240	225	120	210	130

Note: Dati per i flash della serie PX usati con apparecchi della serie X-700, X-500 e X-300. I dati per i flash della serie X usati con apparecchi della serie XD e XG, funzionanti a recupero d'energia, sono determinati dalle tolleranze di misura dei test Minolta. La prestazione attuale dipende dalla distanza del soggetto, la determinazione della potenza, la temperatura ambiente e il tipo, la marca, la fabbricazione e lo stato delle batterie.

Tutti i modelli Auto Electroflash Minolta si possono utilizzare anche con le nuove fotocamere di 9000/7000/5000. Tuttavia la messa a fuoco automatica e altri automatismi non sono possibili. *Dati forniti per tutti i flash ad eccezione del Macro 80PX per l'uso con il Minolta 50 mm f/3,5. Dati per il Macro 80PX forniti per l'uso con il Minolta Macro 50 mm f/3,5. **Quando il 360PX, 280PX e 132PX staccati dall'apparecchio, la distanza di lavoro va da 0,06 - 0,7 m (per esempio in macro-fotografia).

*** I dati del Macro 80PX indicano le dimensioni dell'unità di controllo (colonna a sinistra) e dell'unità di illuminazione (colonna a destra).

Dati soggetti a modifiche senza preavviso.