

<b>Strumenti Ottici</b>	<b>1094</b>
Lenti di ingrandimento .....	1094
<b>Microscopi</b>	<b>1097</b>
Microscopi ottici.....	1097
Stereomicroscopi.....	1103
Microscopi digitali e macchine fotografiche .....	1104
Microscopi accessori.....	1107
Illuminatori a luce fredda.....	1109
Camere contaglobuli .....	1114
Vetrini.....	1116
Vetrini coprioggetto .....	1118
Conservazione vetrini.....	1119
Racks per colorazione.....	1121
<b>Rifrattometri</b>	<b>1125</b>
Rifrattometri portatili .....	1125
Rifrattometri da banco.....	1130
<b>Fotometri</b>	<b>1135</b>
Polarímetro.....	1135
Spettrofotometri.....	1137
Misura OD .....	1143
Letture per micropiastre e Lavapiastre.....	1144
Misura del colore .....	1147
Fotometri .....	1148
Cuvette.....	1150
Cuvette in plastica .....	1157
Cuvette accessori .....	1160



### 1 Lente di ingrandimento rotonda

La lente larga in plastica include una lente aggiuntiva più piccola.  
Il telaio ed il manico sono neri. Fornita in una scatola di cartone self-service.

Werner Dorsch

Lente	Dimensioni	Ingrandimento	Colore	Pz./Cf.	Codice
mm	mm				
Ø 48	127 x 59 x 11	2,5x/5x	nero	1	6.273 732
Ø 63	152 x 70 x 12	2x/4x	nero	1	6.273 733
Ø 74	187 x 86 x 17	2x/4x	nero	1	6.273 734



### 2 Lente di ingrandimento bifocale con Illuminazione Lux-50

Lente in plastica. Funzionamento con 2 batterie 1,5 V (incluse).

Lente	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
mm			
Ø 50	2,5x - 5x	1	9.151 817



### 3 Lente d'ingrandimento, con illuminazione

- Lente d'ingrandimento portatile, unica, con ingrandimenti 3X e 5X a seconda della posizione visiva
- Disegno ergonomico del manico che si adatta alla forma della mano con presa confortevole
- Lente asferica che da immagini prive di aberrazioni sferiche e di distorsione con nitidezza da bordo a bordo
- Illuminazione potente e luminosa con singola lampadina a LED con controllo on/off
- Angolo di illuminazione regolabile

ISOLAB

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Ingrandimento 3X / 5X	1	6.267 407



9.151 680

### Lenti d'ingrandimento, economiche

Con pratica lente aggiuntiva nel manico. Particolarmente adatte per chi richiede un basso livello di ingrandimento. Una lente supplementare ad elevato ingrandimento consente di osservare i dettagli più piccoli. Durante la lettura, le montature trasparenti semplificano l'orientamento. Con occhiello per cordoncino all'estremità dell'impugnatura, per appendere la lente al collo, fornito in dotazione. Le lenti di lettura biconvesse offrono ampio campo visivo in un medio range di ingrandimenti. Lente aggiuntiva piano-convessa nel manico con ingrandimento 5X.

Eschenbach



9.151 688

Lente	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
mm			
Ø 100	2,0 x 4,1 dpt	1	6.244 118
Ø 65	3,0 x 7,7 dpt	1	9.151 680
Ø 80	2,3 x 5,4 dpt	1	9.151 682
80 x 40	2,4 x 5,7 dpt	1	9.151 688



### 6 Lenti illuminate tascabili, mobilux® LED

Eccellenti lenti illuminate tascabili, rinnovate nel design e migliorate nelle funzioni.

Eschenbach

- Facili da usare: largo interruttore per la luce, di facile utilizzo
- Fornite con 3 diversi filtri
- Batterie facilmente sostituibili
- Inclusa custodia protettiva per le lenti

Dimensioni	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
mm			
Ø 58	6x/24,0 dpt	1	7.970 900
Ø 35	7x/28,0 dpt	1	9.151 181
Ø 35	10x/38,0 dpt	1	9.151 182



### 7 Contafil di precisione in plastica

- Contafil con scala laterale graduata in mm
- Corpo in plastica nera
- Scala: laterale con graduazione in mm

Eschenbach

Lente	Campo visivo	Altezza	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
mm	mm	mm			
Ø 18	20 x 20	35	8x/30 diot	1	6.236 477

### 1 Contafil di precisione in metallo

- Struttura in ottone cromato opaco
- Lente in vetro silicato, biconvessa

Lente mm	Campo visivo mm	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
Ø 12,5	10 x 10	12x / 48 dpt	1	9.151 423
Ø 14,5	15 x 15	10x / 40 dpt	1	9.151 427
Ø 17,5	20 x 20	8x / 32 dpt	1	9.151 433
Ø 22,5	25 x 25	6x / 24 dpt	1	9.151 442
Ø 31,5	30 x 30	5x / 20 dpt	1	9.151 453



### 2 Lente d'ingrandimento pieghevole a LED mobili

**NEW**

Eschenbach

- Lenti d'ingrandimento pieghevoli, molto compatte e ad alto ingrandimento, adatte per essere indossate al collo o nelle tasche di borsette o pantaloni.
- La custodia in plastica bianca racchiude l'obiettivo e lo rende a prova di polvere
  - Lente leggera Aspheric PXM® per un'immagine priva di distorsioni con nitidezza da bordo a bordo
  - Illuminazione a LED efficiente
  - Anche il coperchio della batteria è filettato quando si utilizza il cordino

La fornitura include: Lente d'ingrandimento, cordino

#### Caratteristiche

- Temperatura di colore: 6000 K  
 Intensità illuminazione: > 300 lx (a seconda della batteria )  
 Batteria: 1 x CR 2032 (inclusa)

Ingrandimento	Diottria	Lente mm	Pz./Cf.	Codice
4x	16	Ø 35 mm	1	6.313 468
7x	28	Ø 35 mm	1	6.313 469
10x	32	Ø 35 mm	1	6.313 470



### Lenti di precisione pieghevoli in plastica

- Custodia in resistente poliammide, rinforzata con fibra di vetro
- Custodia a prova di polvere, quando chiusa
- Lenti in vetro

Eschenbach

Descrizione	Lente mm	Lente	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
immagine non distorta	Ø 23	acromatica, antiriflesso	3x + 6x = 9x	1	9.151 055
immagine non distorta	Ø 23	aplanatica	10x	1	9.151 155



9.151 055

### Lenti di ingrandimento di precisione in metallo

- Custodia in ottone cromato opaco con occhietti
- Montatura della lente in metallo laccato nero

Eschenbach

Lente mm	Lente	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
Ø 15	acromatica, antiriflesso	10x	1	9.151 040
Ø 17	acromatica, antiriflesso	20x	1	9.151 050
Ø 21	aplanatica	8x	1	9.151 051
Ø 21	aplanatica	10x	1	9.151 052
Ø 15	aplanatica	12x	1	9.151 053



9.151 051

### Lenti di ingrandimento con scala di precisione

- Immagine estremamente nitida e priva di distorsioni
- Focalizzazione tramite il pratico anello di messa a fuoco
- Con quadrante standard, range di misura 20 mm, suddivisione 1/10 mm, dimensioni: diametro 23 mm
- Custodia in poliammide rinforzata con fibra di vetro
- Fornita in una robusta scatola in plastica, con spazio per altre lenti

Eschenbach

- Unità di illuminazione a LED per lenti di precisione.  
 - Impugnatura per 2 batterie (non incluse)

Descrizione	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
Ingrandimento	7x / 28,0 dpt	1	9.151 107
Ingrandimento	10x / 40,0 dpt	1	9.151 108
Manico con luce a LED per lenti di ingrandimento	--	1	9.151 106



9.151 107

9.151 108



9.151 106

**1**


### 1 Microlente con illuminazione

**NEW**
*Eschenbach*

Ideale per l'ispezione di molte superfici come ad esempio metalli, tessuti, minerali, vernici, ecc. L'ampio raggio di messa a fuoco consente un accurato esame delle parti sia in rilievo sia incavate (es. fori).

- Messa a fuoco di precisione mediante rotellina di regolazione
- L'ampio intervallo di regolazione è in grado di compensare un elevato livello di disabilità visiva
- Elevato livello di luminosità grazie alla grande apertura della lente
- La luce a LED può essere utilizzata quando necessario
- Ingrandimento 30 x, lenti in vetro

#### Caratteristiche

Temperatura colore: 6500 K  
 Batteria: 2 x AA (non incluse)

Descrizione	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
con illuminazione	30x	1	<b>6.313 363</b>

**2**


### 2 Scatole luminose slimlite plano

*Kaiser Fototechnik*

Scatole luminose ultra piatte, spessore solo 8 mm, con batteria ricaricabile inclusa.

Illuminazione a LED tipo a giorno (circa 5000 Kelvin). Commutatore touch per controllo ON/OFF e luminosità, scala in cm ed inch. Funzionamento opzionale con alimentatore o batteria. Batteria Li-ion: 1050 mA. Incluso Adattatore per alimentazione/caricamento.

Dim. esterne (L x P x H) mm	Dimensioni area illuminata (L x P) mm	Illuminazione	Pz./Cf.	Codice
290 x 200 x 8	220 x 160	23 LEDs	1	<b>6.270 828</b>
390 x 270 x 8	320 x 228	33 LEDs	1	<b>6.270 829</b>

**3**


### 3 Lente di ingrandimento da tavolo

- Lente d'ingrandimento multifunzionale da tavolo, con ingrandimento di 2X e 4X a seconda della posizione
- Si può utilizzare con una mano, uso facile e regolare per chi utilizza occhiali da lontano e da vicino
- Illuminazione potente e brillante con lampadina a 4 LED con controllo on/off
- Il sistema con due separati bracci flessibili consente di regolare in assi multiangolari sia la posizione della lente di ingrandimento che la direzione dell'angolo di illuminazione
- Illuminazione priva di ombre e di sfarfallii senza sviluppo di calore con concentrazione ottimale della luce
- Lenti asferiche che forniscono immagini prive di aberrazioni sferiche e distorsioni, nitide da bordo a bordo

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Ingrandimenti 2X - 4X	1	<b>6.267 406</b>

**4**


### 4 Lente di ingrandimento con illuminazione

*Exacta Optech*

Lente di ingrandimento con braccio snodato da fissare a piani di lavoro con morsetto.

Ingrandimento: 2 x  
 Sistema di illuminazione: 2 lampade a fluorescenza: 9 W (230 V/50 Hz)  
 Lente di ingrandimento: 190 x 157 mm  
 Apertura morsetto: 70 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Lente di ingrandimento con illuminazione	1	<b>9.170 701</b>

### Microscopi per Scuole/Laboratori B1-220E-SP

Qualità dimostrata con un nuovo design. La serie B1 copre un ampio range del lavoro quotidiano per Laboratori e Università. La Serie Elite con ottica e meccanismo migliorati consente un lavoro efficiente per molti anni.

- Tubo di osservazione Binoculare 45°/Fototubo 30°, ruotabile di 360°
- Obiettivi a grande campo WF10X/18 mm
- Revolver portaobiettivi quadruplo
- Obiettivi Semi-Planari SP 4X, 10X, 40X S, 100X S-Oil
- Sistema coassiale di messa a fuoco fine e grossolano con regolazione della tensione
- Tavolino meccanico senza rack inserito in posizione bassa
- Condensatore di Abbe foceggiabile 1.25 N.A. con diaframma ad iride
- Illuminazione a LED 3 W con controllo intensità
- Alimentazione 100-240 V
- Copertina antipolvere ed olio immersione

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
B1-220E-SP	Binoculare	1	<b>6.284 968</b>
B1-223E-SP	Trinoculare	1	<b>6.284 969</b>

Motic

1



6.284 968

### 2 Stereomicroscopio didattico, RED 30S

Con illuminazione indipendente a LED. Innovativo e di facile utilizzo. La molla fermacampioni Motic "One-Touch" aiuta a fissare facilmente il campione. Stativo a braccio fisso con una grande maniglia integrata per stabile sostegno e facile trasportabilità.

- Con cambio ingrandimenti (2x, 4x)
- Testata Binoculare, inclinata a 45°
- Oculari a grande campo WF 10x/20 mm
- Torretta obiettivi con cambio ingrandimento (2x, 4x)
- Sistema di messa a fuoco con regolazione della tensione
- Base con braccio fisso e maniglia di trasporto
- Illuminazione a LED ricaricabile Incidente e Trasmessa con controllo indipendente dell'intensità
- Alimentazione 100-240 Volt (CE), caricatore e batterie incluse
- Piatto di base Nero/Bianco e smerigliato, pinza ferma-campione "One-Touch" e copertina antipolvere
- 10 anni di garanzia

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
RED 30S	Binoculare	1	<b>6.281 648</b>

Motic

2



### Microscopio Biologico di Base per Didattica e Routine, BA210E

Compatto e robusto, il Microscopio BA210E è ideale per le esigenze di scuole e università oltre che per istituti di formazione medica.

- Ottica Infinito (CCIS®)
- Tubo di osservazione Tipo Siedentopf, Binoculare/Fototubo 30°, F.N. 20
- Distanza interpupillare 55-75 mm
- Oculari a grande campo N-WF 10X/20 mm, con regolazione diottrica su ogni oculare e coppetta in gomma
- Revolver portaobiettivi quadruplo invertito
- Obiettivi CCIS EC Plan 4X, 10X, 40X-S, 100X-S-Oil
- Tavolino meccanico con comando coassiale inserito in posizione bassa (controllo destrimane)
- Condensatore Abbe N.A. 1.25 con diaframma ad iride e slitta
- Illuminazione LED 3 W
- Alimentazione universale 100-240 V con presa (CE)
- Fornito con: olio immersione (5 ml), cavo di alimentazione, chiave esagonale di Allen, vite esagonale e copertina in vinile.
- L'illuminazione Alogena 6 V/30 W è disponibile in opzione

Opzioni disponibili: Contrasto di fase 10x/40x, DF 10x-40x, Polarizzazione

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
BA210E	Binoculare	1	<b>6.265 838</b>
BA210E	Trinoculare	1	<b>6.266 907</b>

Motic

3



6.265 838

**1**


7.659 854

### Microscopio avanzato Diritto per Life Science e Laboratori, BA 310E

Il mod. BA310E è appositamente progettato per esigenze di routine quotidiane in università, cliniche e laboratori.

*Motic*

- Ottica Infinito (CCIS®)
- Tubo di osservazione Tipo Siedentopf, Fototubo/Binoculare inclinato 30°, F.N. 20
- Distanza interpupillare 48-75mm
- Oculari grande campo N-WF 10X/20 mm con regolazione diottrica su entrambi gli oculari e cospette in gomma
- Revolver portaobiettivi quintuplo retroinclinato
- Obiettivi CCIS EC Plan 4X, 10X, 40X-S, 100X-S-Oil
- Tavolino meccanico coassiale, posizionato in basso (controllo destrimane)
- Condensatore di Abbe focheggiabile N.A. 0,90/1.25 con diaframma ad iride e slitta
- Illuminazione LED Koehler 3 W con controllo intensità
- Alimentazione universale 100-240 V (CE)
- Con olio immersione (5 ml), cavo di alimentazione, chiave esagonale di Allen, vite a pollice, copertina in vinile.
- Illuminazione analogica 6 V/30 W disponibile in opzione

Opzioni disponibili: Contrasto di fase 10x/40x/100x per cursore o condensatore-Turret, DF 10x-40x per cursore o condensatore-Turret, Polarizzazione.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
BA310E	Binoculare	1	<b>6.262 306</b>
BA310E	Trinoculare	1	<b>7.659 854</b>

**2**


9.727 050

### Microscopio Clinico & Laboratorio per applicazioni avanzate, BA410 E

Microscopio professionale per numerose applicazioni in ricerca biomedicale.

*Motic*

- Ottica Infinito [CCIS®]
- Tubo di osservazione Tipo Siedentopf, Binoculare- /Fototubo 30°, F.N. 22
- Distanza interpupillare 48-75mm
- Oculari largo campo N-WF10X/22mm con regolazione diottrica su entrambi gli oculari e cospette in gomma
- Revolver sestuplo invertito
- Obiettivi Planari CCIS EC-H 4X, 10X, 40X-S, 100X-S-Oil
- Tavolino meccanico con inserto in ceramica con controllo coassiale inserito in posizione bassa (controllo destrimane)
- Condensatore acromatico oscillante N.A. 0.90/0.13 con diaframma a iride
- Illuminazione alogena al quarzo secondo Koehler 12V/50W con alloggiamento lampada esterno e controllo intensità
- Funzione spegnimento e memoria-luce quando varia l'ingrandimento
- Alimentazione universale 100-240V (CE)
- Filtro blu Ø 45mm, olio immersione (5ml), cavo alimentazione, chiave esagonale di Allen, copertina in vinile
- Bracciolo, fusibile di ricambio

Opzioni disponibili: Contrasto di fase (Ph 1,2,3), DF 10x-40x, Polarizzazione, obiettivi Plan fluor, Epifluorescenza, sistema testata per visione multipla.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
BA410E	Binoculare 50 W	1	<b>9.727 050</b>
BA410E	Binoculare 100 W	1	<b>9.727 051</b>
BA410E	Trinoculare 50 W	1	<b>9.727 052</b>
BA410E	Trinoculare 100 W	1	<b>9.727 053</b>

### Microscopi ottici Panthera C

Microscopi luminosi verticali per istruzione, ricerca e diagnostica. Grazie all'ottica di alta qualità e alle funzionalità digitali sono particolarmente adatti per utilizzatori professionali.

- Tipo di tubo Siedentopf, orientabile
- Oculari a grande campo per portatori di occhiali con regolazione diottrica su entrambi gli oculari
- CCIS® Plan obiettivi acromatici UC PL
- Portaobiettivo codificato rovesciato
- Condensatore di Abbe focalizzabile con diaframma a iride e fenditura
- Illuminazione secondo Köhler, con illuminatore intercambiabile
- Con Motic LightTracer (Intelligent Light Management): intensità della luce a LED, memoria della luce, modalità sleep (auto on-off), indicatore di modalità
- Sistema di messa a fuoco coassiale grossolana e fine con regolazione della tensione
- Tavolino meccanico compatto incorporato
- Alimentatore integrato con modalità sleep

Sono possibili accessori aggiuntivi a seconda del modello, con metodi di contrasto comuni, come contrasto di fase, campo oscuro, polarizzazione singola o fluorescenza LED (canale singolo).

Inclinazione testata:	25°
Angolo di rotazione testata:	360°
Oculari:	Largo campo Widefield UC-WF10X/22 mm
Portaobiettivi:	Quintuplo
Obiettivi:	Spring: 4X/0.10 (WD 30.5 mm), 10X/0.25 (WD 17.4 mm), 40X/0.65 (WD 0.6 mm), Spring/oil: 100X/1.25 (WD 0.16 mm)
Distanza interpupillare:	48 ... 75 mm
Condensatore:	N.A. 0.90/1.25 condensatore di Abbe
Illuminazione:	3 W LEDs/30 W Alogena
Corsa messa a fuoco:	25 mm
Dimensioni tavolino (L x P):	185 x 145 mm
Dimensioni (L x P):	210 x 282 x 394 mm
Peso netto:	8,4 kg
Alimentazione:	110 ... 240 V, 50/60 Hz

Motic



4.668 673

### Microscopi ottici Panthera CC

Con porta USB 2.0 per l'alimentazione esterna della videocamera.

Motic

**La Fornitura include:** Microscopio, paraocchi in gomma, filtro blu, LED e modulo alogeno, olio per immersione (5 ml), chiave a brugola, copertina protettiva, cavo di alimentazione

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Panthera CC	Binoculare	1	4.668 673
Panthera CC	Trinoculare	1	4.668 674

### 2 Microscopio ottico Panthera DL

Microscopio digitale con videocamera Wi-Fi integrata per il trasferimento di immagini wireless su tablet o smartphone tramite l'app MotiConnect o per integrazione in una rete tramite Ethernet.

Motic

- Ethernet e Wi-Fi
- Immagine live in FullHD
- Immagine salvata con 4 MP

**La Fornitura include:** Microscopio, software Motic Images Plus 3.0 per Windows, OSX e Linux, App MotiConnect per iOS e Android, paraocchi in gomma, filtro blu, modulo LED e alogeno, olio per immersione (5 ml), chiave a brugola, copertina protettiva, cavo di alimentazione

Tipo di sensore:	CMOS
Dimensioni sensore:	1/3"
Risoluzione:	4 MP (2592 x 1520)
Risoluzione live:	1280 x 720, 1920 x 1080

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Panthera DL	Binoculare digitale	1	4.668 716



**1**


9.727 031

### Microscopio Invertito da routine per cellule in vivo, AE2000

Microscopio classico per colture cellulari per uso quotidiano in laboratorio.

*Motic*

- Ottica Infinito (CCIS®)
- Testata binoculare Tipo Siedentopf/Fototubo 45°, F.N. 20
- Distanza interpupillare 48 -75mm
- Oculari a grande campo N-WF 10X/20mm, con regolazione diottrica su ogni oculare
- Revolver portaobiettivi quadruplo, orientato a sinistra
- Obiettivi CCIS Plan acromatici PL 4X, LWD PL40X
- Obiettivi CCIS Plan Acromatico Phase PL Ph 10x, LWD PL Ph 20x
- Tavolino piano superficie 200 x 239 mm con piatto metallo/vetro
- Condensatore ELWD N.A. 0.3 con slitta Phase (Ph1, BF)
- Illuminazione alogena 6V/30W con controllo intensità e modalità di sospensione
- Alimentazione universale 100-240V (CE)
- Filtro blu Ø 45mm, filtro interferenziale verde e filtro densità neutrale con slitta filtri, oculare telescopico di centramento, cavo di alimentazione, chiave esagonale di Allen, copertina in vinile.
- Disponibile modulo intercambiabile a LED

Opzionali: Contrasto di fase 4x-40x, tavolino meccanico con supporto per piastre.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
AE2000	Binoculare	1	<b>9.727 030</b>
AE2000	Trinoculare	1	<b>9.727 031</b>

**2**


6.268 478

### Microscopio Invertito per applicazioni avanzate AE31E

Microscopio invertito professionale per un ampio range di applicazioni.

*Motic*

- Ottica Infinito (CCIS®)
- Tubo di osservazione Tipo Siedentopf, Binoculare -/Fototubo 45°, F.N. 22
- Distanza interpupillare 48 mm - 75 mm
- Oculari a grande campo WF 10X/22 mm con regolazione diottrica su ogni oculare
- Revolver portaobiettivi quintuplo
- Obiettivo planAcromatico CCIS PL 4X
- Obiettivi CCIS PlanAcromatici Phase PL Ph10X, LWD PL Ph20X, LWD PL Ph 40X
- Tavolino piano superficie 200 mm x 260 mm con piatto base in metallo e vetro
- Condensatore ELWD N.A. 0.30 con slitta fase (Ph1, BF)
- Illuminazione con lampada montata in alloggiamento Esterno, lampada alogena al Quarzo 6V/30W Kohler, con controllo intensità
- Alimentazione universale 100-240V (CE)
- Filtro blu Ø 45 mm, filtro interferenziale verde e filtro smerigliato, cavo di alimentazione, telescopio centratore, chiave esagonale Allen, copertina antipolvere in vinile.
- Disponibile modulo intercambiabile a LED

Opzioni disponibili: tavolino meccanico con supporto per piastre a pozzetti, Epi-Fluorescenza.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
AE31E	Binoculare	1	<b>6.268 477</b>
AE31E	Trinoculare	1	<b>6.268 478</b>

**3**


### Adattatori a passo C per fotocamera per serie BA & AE

*Motic*

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
adattatore C-Mount 0,5x	1	<b>7.626 193</b>
adattatore C-Mount 0,35x	1	<b>6.274 030</b>
adattatore C-Mount 0,65x	1	<b>6.243 486</b>

### 1 Microscopi ottici Educational-Line OBT



1

Kern &amp; Sohn

Microscopio composto, completamente attrezzato per la scuola, la formazione e i laboratori.

- Monoculare e binoculare
- Oculare a campo largo: WF 10x/18 mm
- Regolazione diottrica unilaterale (per modelli binoculari)
- Messa a fuoco grossolana e fine su entrambi i lati
- OBT 101: semplice lente a condensatore da 0,65 con diaframma ad apertura regolabile, revolver triplo
- OBT 102 - 106: condensatore ABBE 1,25 focalizzato con diaframma di apertura, revolver quadruplo
- Illuminazione a LED regolabile da 1 W.
- Inclusi: Copertina antipolvere e manuale di istruzioni
- Disponibili diversi filtri colore come accessori

Dimensioni totali (L x P x H): 195 x 147 x 325 mm  
 Peso: 2.5 kg  
 Alimentazione: 230 V/50 Hz, batteria (opzionale)

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
OBT 103	Monoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x	1	4.670 975
OBT 104	Binoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x	1	4.670 976
OBT 105	Monoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x, 100x	1	4.670 977
OBT 106	Binoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x, 100x	1	4.670 978



### 2 3 Microscopi ottici Educational-Line OBE 12/13



Kern &amp; Sohn

Il microscopio composto completamente attrezzato per la scuola, la formazione e i laboratori.

- Monoculare (OBE 121, 131): tubo inclinato di 30°
- Binoculare (OBE 122, OBE 132): tubo Butterfly inclinato di 30°, ruotabile di 360°
- Trinoculare (OBE 124, 134): tubo Butterfly inclinato di 30°, ruotabile di 360°
- Oculare/i a campo largo: WF 10x/18 mm
- Regolazione diottrica disponibile nella versione bino e trinoculare (su un tubo oculare)
- Revolver quadruplo
- Pre e fine focalizzazione coassiale
- Condensatore di ABBE 1,25 focalizzato con diaframma di apertura
- Illuminazione a LED 3W regolabile
- Vano portaoggetti sul retro
- Connessione USB (solo come fonte di alimentazione)
- Inclusi: Copertina antipolvere, paraocchi in gomma per oculare e istruzioni manuali
- Disponibili diversi filtri colore come accessori

Dimensioni totali (L x P x H): 360 x 150 x 320 mm  
 Peso: 4.6 kg  
 Alimentazione: 230 V/50 Hz, banca di alimentazione esterna via USB

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
OBE 121	Monoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x	1	4.670 979
OBE 122	Binoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x	1	4.670 980
OBE 124	Trinoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x	1	4.670 981
OBE 131	Monoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x, 100x (immersione olio)	1	4.670 982
OBE 132	Binoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x, 100x (immersione olio)	1	4.670 983
OBE 134	Trinoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x, 100x (immersione olio)	1	4.670 984

2



3



### Microscopi a luce passante da Laboratorio Linea OBL

Microscopi flessibili da laboratorio con ottica all'infinito ed illuminazione di Koehler fissa, pre-centrata.

Kern & Sohn

- Testata inclinata 30°, ruotabile di 360°
- Oculari grande campo WF 10x/20 mm
- Regolazione diottrica su uno dei tubi oculari
- Revolver portaobiettivi quadruplo (retro-inclinato)
- Obiettivi 4x, 10x, 40x, 100x (Immersione Olio) (Obiettivi di diversa Qualità per le diverse serie)
- Sistema Ottico Infinity e Obiettivi Infinity
- Messa a fuoco coassiale pre e fine
- Condensatore di ABBE 1.25 N.A. con diaframma di apertura, illuminazione di Koehler foceggiabile e pre-centrata
- Diaframma di campo luminoso
- Disponibili con illuminazione alogena 20 W o illuminazione LED 3 W
- Disponibili come Microscopi a Contrasto di Fase (OBL 145 e OBL 155) o come Unità individuali di Contrasto di Fase
- Completi di copertina antipolvere, cospette in gomma per oculari e manuale d'istruzioni
- Altri oculari e filtri sono disponibili come accessori opzionali

1



### 1 Microscopi a luce passante da Laboratorio Linea OBL

NEW

Kern & Sohn

- Tubo Binoculare (OBL 125, OBL 127, OBL 145)
- Tubo Trinoculare (OBL 135, OBL 137, OBL 155)
- I modelli OBL 145 e OBL 155 sono equipaggiati con Obiettivi Infinity E-Plan 4x/100x per campo chiaro e Obiettivi per Contrasto di Fase Plan Infinity 10x/40x

Tipo	Descrizione	Illuminazione	Pz./Cf.	Codice
OBL 125	Binoculare	Alogena 6 V/20 W	1	4.657 658
OBL 127	Binoculare	LED-3 W	1	4.657 659
OBL 135	Trinoculare	Alogena 6 V/20 W	1	4.657 660
OBL 137	Trinoculare	LED-3 W	1	4.657 661
OBL 145	Binoculare, 10x/40x Plan PH	Alogena 6 V/20 W	1	6.285 897
OBL 155	Trinoculare, 10x/40x Plan PH	Alogena 6 V/20 W	1	6.285 898

### Microscopi ottici Lab-Line OBL sets

NEW

Kern & Sohn

I set rappresentano la soluzione digitale completa per le indagini in tempo reale. Opzionalmente disponibili con un tablet adattato o una fotocamera con innesto a C, incluso adattatore per innesto C appropriato. La fotocamera-tablet adattata è stata appositamente sviluppata per un'indagine semplice, pratica e diretta del campione sullo schermo.

- Tubo trinoculare
- Illuminazione a LED 3W (luce trasmessa)

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
OBL 137C825	Con fotocamera 5 mpx, con interfaccia USB 2.0 e adattatore passo C	1	6.313 869
OBL 137C832	Con fotocamera 5 mpx, con interfaccia USB 3.0 e adattatore passo C	1	4.670 985
OBL 137T241	Con tablet-fotocamera 5 mpx, con WLAN, interfaccia USB 2.0, HDMI, SD	1	6.313 870



### Accessori per Microscopi a luce passante Linea Didattica OBE e Linea Laboratorio OBL

Altri oculari, unità per contrasto di fase e filtri sono disponibili a richiesta.  
Unità complete per Fluorescenza per serie OBL sono disponibili a richiesta.

Kern & Sohn

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
Adattatore passo C: 0.5x con messa a fuoco regolabile	OBE	1	6.285 913
Adattatore passo C: 0.5x con messa a fuoco regolabile	OBL, OCM	1	6.272 562
Unità per Campo Oscuro: 4x-40x	OBE	1	4.657 466
Unità per Campo Oscuro: 4x-40x	OBL	1	6.285 901
Obiettivo: Plan 100x/1.0 (molleggiato) W.D. 0.18 mm	OBE	1	6.285 900
Obiettivo: Infinity Plan 100x/1.15 (molleggiato) W.D. 0.18 MM	OBL	1	6.286 318

### Stereo Microscopio Zoom compatto a LED, Serie SMZ-161

Buone prestazioni ottiche combinate con ingombro ridotto e meccanica robusta, rendono il modello SMZ-161 lo stereo microscopio ideale per la didattica nelle Scuole Superiori e nelle Università.

SMZ-161-LED(R2LED)

- Sistema ottico a zoom Greenough
- Divisione ottica fissa 50:50
- Tubo di osservazione Binoculare-/Fototubo inclinato 45°, ruotabile di 360°, F.N. 20
- Oculari grande campo WF10X/20mm, incl. paraocchi in gomma
- Regolazione diottrica su entrambi i tubi oculari
- Rapporto zoom 6:1, WD = 110mm
- Range ingrandimento obiettivo: 0.75X-4.5X
- R2LED: stativo compatto con illuminazione incidente/trasmessa
- Sistema di messa a fuoco con tensione regolabile
- Illuminazione a LED 3W incidente e trasmessa, con controllo intensità
- Alimentazione 100V-240V (CE)
- Piatto di base in vetro smerigliato Nero/Bianco e copertina

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SMZ-161-BLED (R2LED)	Binoculare	1	<b>6.266 908</b>
SMZ-161-TLED (R2LED)	Trinoculare	1	<b>7.658 531</b>

1

Motic



6.266 908

### Stereomicroscopio Greenough ad alte prestazioni con LED, Serie SMZ-171

Stereomicroscopio versatile per un ampio range di applicazioni in biologia e scienze dei materiali.

- migliorato contrasto di immagine grazie alle lenti con rivestimento multi-strato
- disponibile impostazione compatibile con standard ESD
- vari accessori disponibili
- Tubo di osservazione Binoculare -/Fototubo 45°, ruotabile a 360°, F.N. 23
- Divisione ottica fissa 50:50
- Oculari a grande campo con alto punto focale, WF 10X/23 con regolazione diottrica in entrambi i tubi degli oculari ±5dpt
- Rapporto Zoom 6.7:1; N.5 posizioni di stop - Distanza di lavoro 110mm
- Range Ingrandimenti Standard 7.5X-50X
- SMZ-171 Stativo tipo Pole con ampia area di lavoro e supporto testata
- Sistema di messa a fuoco con tensione regolabile
- Illuminazione a LED 3W incidente e trasmessa con controllo intensità indipendente
- Luce trasmessa con riflettore inclinabile (illuminazione obliqua)
- Opzione per adattare guide di luce flessibili
- Alimentazione 100V-240V (CE)
- Piatto Nero/Bianco di base in vetro smerigliato e copertina

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SMZ-171-BLED	Binoculare	1	<b>6.264 087</b>
SMZ-171-TLED	Trinoculare	1	<b>7.671 016</b>

2

Motic



7.671 016

### Adattatori a passo C per fotocamera per serie SMZ 161/171

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
adattatore C-Mount 0,5x	1	<b>7.626 193</b>
adattatore C-Mount 0,65x	1	<b>6.243 486</b>

3

Motic



## Microscopi/Stereomicroscopi-Microscopi digitali e macchine fotografiche

**1**


4.666 529

### Stereomicroscopio Greenough Educational-Line OSE

**NEW**

Kern &amp; Sohn

- Ideale per seminari, scuole e formazione.
- Tubo inclinato di 45°
  - Oculari WF 10 x / Ø 20 mm
  - Regolazione diottrica: su entrambi i lati
  - Illuminazione LED 1 W incidente e trasmessa
  - Supporto curvo integrato per braccio a maniglia

Dimensioni totali (L x P x H): 230 x 130 x 300 mm  
 Peso: 2.0 kg  
 Alimentazione: 230 V/50 Hz, batteria

Tipo	Descrizione	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
OSE 421	Binoculare	2x / 4x	1	<b>4.666 529</b>
OSE 422	Binoculare, inclusa batteria ricaricabile	2x / 4x	1	<b>4.666 530</b>

**2**


6.286 167

### Stereomicroscopio di Greenough Line Laboratorio OZL

Kern &amp; Sohn

Strumento flessibile, conveniente, tuttfare con funzione zoom per scuole, enti di formazione, autorità ispettive e laboratori.

- Tubo inclinato a 45°
- Oculari grande campo 10x/20 mm
- Regolazione diottrica: su entrambi i lati
- Illuminazione: Incidente LED-3 W e trasmessa LED-3 W, commutabili separatamente
- Distanza interpupillare da 55 a 75 mm
- Ampio scelta di oculari, unità di illuminazione esterna e obiettivi ausiliari, disponibili come accessori opzionali
- La fornitura include la copertina antipolvere, le coppette paraocchi in gomma e il manuale d'istruzioni Multi-linge

Tipo	Descrizione	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
OZL 463	Binoculare	7x ... 45x	1	<b>6.286 167</b>
OZL 464	Trinoculare	7x ... 45x	1	<b>6.286 168</b>

### Accessori per Stereomicroscopi Greenough Linea Laboratorio OZL 463/OZL 464

Kern &amp; Sohn

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Adattatore a passo C 0.5x	1	<b>4.657 806</b>
Lente ausiliaria 0.5x	1	<b>6.285 902</b>
Lente ausiliaria 1.5x	1	<b>6.285 903</b>
Lente ausiliaria 2.0x	1	<b>6.285 904</b>

**3**


### 3 Fotocamera microscopio Wi-Fi Moticam X3

Motic

Trasferimento wireless di immagini dal microscopio in full HD su smartphone o tablet. Collega i dispositivi mobili con il segnale Wi-Fi della videocamera e fino a 6 utenti sono pronti a catturare, modificare e salvare le foto con l'app gratuita MotiConnect.

- Trasferimento dati Wi-Fi (2.4 o 5 GHz) ed Ethernet (RJ45)
- Sistema operativo Microsoft Windows XP/Vista/7/8/MAC OSX/Android 4,0 o versione successiva/iOS7 o versione successiva
- Alimentatore esterno (12 V)

**La Fornitura include:** Adattatore CS ad anello, Obiettivo focalizzabile, Adattatori per oculari da 30 mm e 38 mm, cavo USB 2.0, Diapositiva di Calibrazione, Tubo Macro, Motic Images Plus 3.0 per PC/OSX/Linux

Tipo	Risoluzione	Formato sensore	Pz./Cf.	Codice
Moticam X3	4 MP (1920 x 1080 px o 1280 x 720 px)	1/3" CMOS	1	<b>4.662 164</b>

**4**


### 4 Telecamere per microscopio MOTICAM S

**NEW**

Motic

La next generation di Moticams offre soluzioni per un'ampia varietà di applicazioni nella microscopia digitale. Compatte e robuste, dotate di sensori sCMOS di alta qualità con molte risoluzioni diverse e connessione veloce USB 3.1.

Tipo	Risoluzione	Formato sensore	Pz./Cf.	Codice
MOTICAM S1	1,2 MP (max. 1280 x 950 px)	1/3" sCMOS	1	<b>4.672 118</b>
MOTICAM S3	3 MP (max. 2448 x 1536 px)	1/2,8" sCMOS	1	<b>4.672 119</b>
MOTICAM S6	6 MP (max. 3072 x 2048 px)	1/1,8" sCMOS	1	<b>4.672 120</b>
MOTICAM Pro S5 Lite	5 MP (max. 2448 x 2048 px)	2/3" sCMOS	1	<b>4.672 121</b>

### 1 2 Telecamera per Microscopio Moticam 1080

Una telecamera multi-uscite con risoluzione Full-HD. Questa telecamera multifunzionale con software integrato offre una nuova qualità per una microscopia interattiva in ambito educativo, del laboratorio e dell'industria e consente di lavorare senza un computer aggiuntivo.

Il segnale HDMI consegna una rapida immagine live con risoluzione di 1080 (60P) ed alta fedeltà del colore. Le immagini e i video vengono memorizzati entrambi in formato 2MP o 8 MP su una chiavetta MicroSD.

Soprattutto per la visualizzazione di campioni veloci ed in movimento, in biologia e nell'industria, 60 fotogrammi al secondo sono i presupposti ideali di sistema. Il software installato viene controllato tramite WiFi mouse.

In alternativa si può utilizzare anche la porta USB della telecamera, anche contemporaneamente alla porta HDMI, per usare la telecamera con il nuovo software Motic Images Plus 3.0 con tutti i suoi attrezzi di misura.

Un videoproiettore HDMI permette di presentare le immagini live impresse ad un pubblico più numeroso.

Il pacchetto di fornitura include il software Motic Images Plus 3.0, il vetrino di calibrazione, l'oculare adattatore ed anche il tubo macro con lente foceggiabile.

Motic



Tipo	Risoluzione	Formato sensore	Pz./Cf.	Codice
Moticam 1080	2,0/8 MP	1/2.8" CMOS	1	6.282 488

### ➔ Adattatore C-Mount per telecamera - vedere pagina 1100

### 3 Telecamera digitale CMOS per microscopio ODC

Specialista in microscopia per misurazioni, conteggio, documentazione, archiviazione e processazione di immagini.

Kern &amp; Sohn

- Camera USB C-Mount con sensore CMOS
- Sono inclusi: cavo USB, oculare adattatore e vetrino di calibrazione
- Software incluso Kern-Microscope-VIS in 6 lingue, per WINDOWS XP e maggiore

Tipo	Risoluzione	Formato sensore	Interfaccia	Pz./Cf.	Codice
ODC 824	3,1 MP	1/2" CMOS	USB 2.0	1	6.285 783
ODC 825	5,1 MP	1/2,5" CMOS	USB 2.0	1	6.285 906
ODC 831	3,1 MP	1/3" CMOS	USB 3.0	1	6.285 907
ODC 832	5,1 MP	1/2,5" CMOS	USB 3.0	1	6.285 908



### Microscopio portatile USB per scuole e didattica

I Microscopi Dino-Lite sono disponibili per insegnanti ed allievi per tutti i livelli di insegnamento e sono adatti per lezioni di scienze o biologia per un esame dettagliato di insetti, piante, minerali, fossili, componenti meccanici ed elettrici.

Dino-Lite

- USB 2.0, 30 fps
- VGA (640x480) o risoluzione immagine 1,3 MP image
- Incluso software Dino-Lite, per AM4113T e WF4115ZT il software include anche funzioni di misura.
- Garanzia: 2 anni.

**La fornitura include:** borsa per trasporto, CD Software per Windows e Mac OS, foglio di calibrazione per AM4113T e WF4115ZT, manuale

Tipo	Risoluzione	Ingrandimento	Illuminazione	Pz./Cf.	Codice
AM2111	640 x 480 pixels	10x ... 70x, 200x	4 x LED, bianca	1	6.285 940
AM4113T	1,3 MP	10x ... 70x, 200x	8 x LED, bianca	1	6.285 920
WF4115ZT	1,3 MP	20x ... 220x	8 x LED, bianca	1	4.668 457



6.285 940



4.668 457

### Accessori per microscopio portatile USB per scuole e didattica

Dino-Lite

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Supporto da tavolo con orientamento verticale	1	4.675 298
Supporto da tavolo con palo inclinabile a 30°	1	4.675 299
WiFi Streamer per AM4113T	1	6.285 946



4.675 298

6.285 946

### ➔ Per altri microscopi manuali vedere il capitolo 13.



6.285 935

### Microscopi portatili a fluorescenza USB

I microscopi a fluorescenza Dino-Lite sono considerati i più piccoli microscopi a fluorescenza del mondo. Rispetto ai microscopi tradizionali a fluorescenza, i microscopi a fluorescenza Dino-Lite sono flessibili, compatti, facili da usare e convenienti. Sono disponibili con LED di eccitazione da 400 a 620 nm, che lo rendono un utile dispositivo per molte e diverse applicazioni biologiche. Il software Dino-Lite per Windows e Mac OS è incluso con tutti i microscopi a fluorescenza. Garanzia: 2 anni.

Dino-Lite

**La fornitura include:** Sacchetto di trasporto, CD software per Windows e Mac OS, diapositiva di calibrazione, manuale d'uso

Tipo	Risoluzione	Ingrandimento	Illuminazione	fluoroforo	Pz./Cf.	Codice
AM4115T-CFVW	1,3 MP	20x-220x	400 nm eccitazione, 430 nm emissione	DAPI	1	<b>6.285 935</b> 1
AM4115T-GFBW	1,3 MP	20x-220x	480 nm eccitazione, 510 nm emissione	GFP, FITC	1	<b>6.285 936</b>
AM4115T-YFGW	1,3 MP	20x-220x	525 nm eccitazione, 570 nm emissione	Cy3, TRITC	1	<b>6.285 937</b>
AM4115T-RFYW	1,3 MP	20x-220x	575 nm eccitazione, 610 nm emissione	TxRED, mCherry	1	<b>6.285 938</b>
AM4115T-DFRW	1,3 MP	20x-220x	620 nm eccitazione, 650 nm emissione	Cy5	1	<b>6.285 939</b>



4.661 946

### Microscopi portatili USB Dino-lite Edge 3.0

La serie Dino-lite Edge 3.0 ad alta velocità con la sua connessione USB 3.0 offre una trasmissione non compressa di immagini con alta risoluzione e precisione del colore. Raggiunge una velocità massima di 45 fps. Il filtro polarizzatore incorporato rende questi modelli ideali per lavorare con oggetti lucidi o riflettenti come metallo, plastica, vetro, gioielli, elettroniche, ecc.

Dino-Lite

Funzionalità speciali come la lettura automatica dell'ingrandimento (AMR) per effettuare misurazioni semplici e accurate o la profondità di campo estesa (EDOF) per combinare una serie di immagini con diversi livelli di messa a fuoco, sono disponibili su modelli selezionati.

- USB 3.0, massimo 45 fps
- Sensore Edge da 5 Megapixel
- Profondità di campo estesa (EDOF)
- Extended Dynamic Range (EDR)
- Lettura automatica dell'ingrandimento (AMR)
- Polarizzatore regolabile
- Controllo flessibile LED (FLC)

**La Fornitura include:** Custodia per il trasporto, cavo USB, Software per Windows e Mac OS (non per modelli EDOF, EDR), cappuccio aperto e chiuso, diffusore e cappuccio luce laterale, prolunga e cappuccio lungo, diapositiva di calibrazione e manuale d'uso.

Tipo	Risoluzione	Ingrandimento	Illuminazione	Max. Distanza di Lavoro mm	Pz./Cf.	Codice
AM73115MZT (FLC)	5 MP	20x ... 220x	LED, bianca	60	1	<b>4.661 946</b> 2
AM73115MZTL (FLC)	5 MP	10x ... 140x	LED, bianca	235	1	<b>4.661 947</b>
AM73115MTF (FLC)	5 MP	10x ... 70x	LED, bianca	480	1	<b>4.661 948</b>
AM73515MZT (AMR, FLC)	5 MP	20x ... 220x	LED, bianca	60	1	<b>4.661 949</b>
AM73515MZTL (AMR, FLC)	5 MP	10x ... 140x	LED, bianca	235	1	<b>4.661 950</b>
AM73915MZT (EDOF, EDR, AMR, FLC)	5 MP	10x ... 220x	LED, bianca	235	1	<b>4.661 951</b>
AM73915MZTL (EDOF, EDR, AMR, FLC)	5 MP	10x ... 140x	LED, bianca	235	1	<b>4.661 952</b> 3



6.285 944



6.275 263

### Accessori per microscopi portatili USB

Dino-Lite

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Supporto da tavolo a facile rilascio con braccio di estensione	1	<b>6.285 944</b> 4
Supporto metallico, posizionamento verticale e orizzontale	1	<b>6.275 263</b> 5

### 1 Olio immersione

Motic

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Olio immersione, 5 ml	1	6.283 838



### 2 Kit pulizia per Microscopio

Contenuto: 1 soffiatore potente, tamponi di cotone, liquido detergente, panno per la pulizia, carta per pulizia dell'obiettivo, spazzola retraibile

Motic

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Kit pulizia per Microscopio	1	6.280 087



### 3 Carte speciali tipo 556Z

Per l'assorbimento di liquidi da preparati microscopici colorati.

Whatman

Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
37	100	1	9.069 003



### 4 Carta velina per lenti

Carta speciale per pulire vetri ottici.  
Confezione: 500 pezzi/scatola dispensatrice

Hecht

Tipo	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
Carta velina per lenti	90 x 72	500	6.050 595

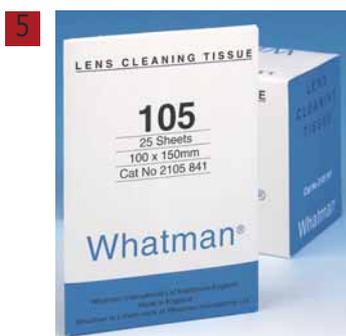


### 5 6 Salviette detergenti Whatman tipo 105

Per la pulizia di lenti e vetri ottici dall'umidità e dal grasso.  
Chimicamente pure e libere da silicone ed altri additivi.

Whatman

Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
100	150	625	9.056 887
200	300	100	9.056 888



**1**


6.272 060

### Dispensatore per liquidi, ESD

Ideale per un ampio range di applicazioni in laboratori chimici e medici. Prodotto in HDPE antistatico con tubo in Teflon all'interno, per elevata resistenza chimica, sicurezza ESD. Con coperchio incernierato. Basta toccare il disco dispensatore con una spazzola, un tessuto o un altro applicatore ed il solvente si porta sulla superficie quando è necessario. Valvole in acciaio inossidabile tengono il contenuto chiuso nella bottiglia fino al momento dell'uso, prevenendo versamenti, gocciolamenti e fuoriuscita di fumi dannosi per l'operatore. Il fluido pompato nel vassoio non ritorna nella bottiglia, mantenendo il liquido incontaminato.

*Ideal-tek*

Capacità ml	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
120	Dispensatore per fluidi	1	<b>4.666 353</b>
120	Dispensatore per fluidi anti-schizzi	1	<b>4.666 354</b>
180	Dispensatore per fluidi anti-schizzi	1	<b>6.272 060</b>

**2**


### 2 Hand Wrap ASPURE, vetro

- Coperchio: PP
- Pompa: ottone, coperchio nichelato
- Tubo: PTFE
- Facile erogazione di liquidi mediante pressione sulla testa di metallo
- Dosaggio economico
- Nessuna evaporazione

*AS ONE*

Tipo	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
200	170	85	108	1	<b>4.663 665</b>
500	280	85	140	1	<b>4.663 666</b>

**3**


### 3 Vaschetta in vetro per balsamo del Canada

Secondo Goldschmidt. In vetro chiaro. Per esami in microscopia. Il giunto smerigliato massimizza la durata del contenuto.

Capacità g	Pz./Cf.	Codice
30	1	<b>6.070 616</b>
60	1	<b>6.053 546</b>



### 1 Sorgenti LED a luce fredda LED3

Grigio-titanio. Le sorgenti luminose a LED senza ventola sono un sostituto a risparmio energetico delle sorgenti di luce fredda alogene convenzionali da 150 W.

Starlight Opto-Electronics

Il sistema di raffreddamento passivo consente un funzionamento silenzioso e senza vibrazioni.

I dati per i lumen si riferiscono alla misurazione alla fine di una guida di luce a fibra ottica flessibile a 1 braccio con diametro attivo 9 mm e lunghezza 1000 mm.

- Adattabile a varie guide di luce
- Illuminazione senza sfarfallio
- Corpo in alluminio solido
- Impilabile e posizionabile in orizzontale

**La Fornitura include:** sorgente LED a luce fredda LED3, alimentatore multi adattatore (EU, UK, US), manuale d'uso

#### Caratteristiche

Illuminante:	30 W
Tempo operativo:	50000 h
Controllo luminosità:	0 - 100 %
Accesso alla guida di luce:	15 mm
Dimensioni (L x P x H):	174 x 259 x 81 mm
Peso:	3.7 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz

Tipo	Temperatura colore K	Flusso luminoso lm	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LED3-P, CRI 70	5700	730	EU, UK, US	1	<b>4.668 033</b>
LED3-PC, CRI 90	5700	590	EU, UK, US	1	<b>4.668 034</b>
LED3-N, CRI 80	4000	630	EU, UK, US	1	<b>4.668 035</b>
LED3-W, CRI 80	3000	630	EU, UK, US	1	<b>4.668 036</b>

1



### 2 Guide di luce semi-rigide GLS1/GLS2/GLS3

Le guide luminose semi-rigide sono disponibili nelle versioni 1 braccio, 2 bracci e 3 bracci.

Starlight Opto-Electronics

- Alta flessibilità ed efficienza luminosa
- Ottima trasmissione
- Illuminazione spot
- Generazione a calore ridotto
- Per sorgenti di luce fredda alogene e LED
- Adattabile a sorgenti di luce fredda di tutti i produttori

2



4.668 060

Tipo	Descrizione	Materiale	Colore	Pz./Cf.	Codice
GLS1	1 braccio, lunghezza braccio 450 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	<b>4.668 057</b>
GLS1	1 braccio, lunghezza braccio 600 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	<b>4.668 058</b>
GLS1	1 braccio, lunghezza braccio 800 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	<b>4.668 059</b>
GLS2	2 braccia, lunghezza braccia 400 mm, Ø attivo 3.2 mm	Acciaio / ottone	argento	1	<b>4.668 060</b>
GLS2	2 braccia, lunghezza braccia 450 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	<b>4.668 061</b>
GLS2	2 braccia, lunghezza braccia 600 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	<b>4.668 062</b>
GLS2	2 braccia, lunghezza braccia 800 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	<b>4.668 063</b>
GLS2	2 braccia, lunghezza braccia 600+800 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	<b>4.668 064</b>
GLS3	3 braccia, lunghezza braccia 450 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	<b>4.668 065</b>
GLS3	3 braccia, lunghezza braccia 600 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	<b>4.668 066</b>
GLS3	2 braccia, lunghezza braccia 800 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	<b>4.668 067</b>

**Altri accessori si trovano nel nostro negozio online.**

### 3 Luci anulari in fibra ottica SRL3/SRL6

Nero. Le luci anulari in fibra ottica offrono elevata flessibilità ed efficienza luminosa.

Starlight Opto-Electronics

- Ottima trasmissione
- Ridotta generazione di calore
- Per sorgenti di luce fredda alogene e LED
- Adattabile a sorgenti di luce fredda di tutti i produttori

<b>Caratteristiche</b>	SRL3 // SRL6
Distanza di lavoro:	20 ... 150 mm // 35 ... 150 mm
Diametro attivo:	6.4 mm // 9 mm
Altezza:	26 mm // 25 mm
Diametro esterno:	58 mm // 92 mm
Diametro di serraggio:	30.5 mm // 66 mm
Materiale:	Alluminio anodizzato
Materiale tubo:	Spirale acciaio, PVC

3



4.668 046

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SRL3	1	<b>4.668 045</b>
SRL6	1	<b>4.668 046</b>

**1**


4.668 075

### 2 Lampade a luce LED incidente L1/IL1-Lab

Nero. Il concetto modul-LED® consente un rapido cambio della sorgente luminosa. Per uso nell'industria e nella scienza. Le lampade a luce incidente LED sono disponibili nelle versioni a 1 braccio, 2 bracci e con tappi a vite e vetro di protezione in vetro borosilicato. I moduli devono essere ordinati separatamente.

*Starlight Opto-Electronics*

- Controllo della luminosità con funzione di memoria
- Illuminazione flessibile grazie a bracci semirigidi
- Illuminazione senza sfarfallio per fotografie e video
- Corpo in alluminio solido

**La Fornitura include:** Lampada incidente LED IL1, alimentatore multi adattatore (EU, UK, US), manuale utilizzatore

#### Caratteristiche

Illuminante:	Modulo 3 W LED 21 mm
Controllo luminosità:	0 - 100 %
Asta di fissaggio Ø:	12 mm
Dimensioni unità di controllo (L x P x H):	40 × 80 × 37 mm
Alimentazione:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz

**2**


Tipo	Descrizione	Peso kg	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
IL1-Lab	1 braccio, lunghezza braccio 450 mm	0,5	EU, UK, US	1	<b>4.668 073</b>
IL1-Lab	1 braccio, lunghezza braccio 600 mm	0,5	EU, UK, US	1	<b>4.668 074</b>
IL1-Lab	2 braccia, lunghezza braccia 450 mm	0,7	EU, UK, US	1	<b>4.668 075</b>
IL1-Lab	2 braccia, lunghezza braccia 600 mm	0,7	EU, UK, US	1	<b>4.668 076</b>
IL1*	1 braccio, lunghezza braccio 450 mm	0,5	EU, UK, US	1	<b>4.668 077</b>
IL1*	1 braccio, lunghezza braccio 600 mm	0,5	EU, UK, US	1	<b>4.668 078</b>
IL1*	2 braccia, lunghezza braccia 450 mm	0,8	EU, UK, US	1	<b>4.668 079</b>
IL1*	2 braccia, lunghezza braccia 600 mm	0,8	EU, UK, US	1	<b>4.668 080</b>

\*Con tappo a vite e vetro protettivo borosilicato

**3**


### 3 Modulo-LED

21 mm. Disponibile in diversi colori, angoli del fascio e versioni UV.

*Starlight Opto-Electronics*

Descrizione	Colore	Temperatura colore K	Lungh. asta mm	Pz./Cf.	Codice
Punto (10°)	bianco puro	6000		1	<b>4.668 085</b>
Punto (10°)	bianco naturale	4000		1	<b>4.668 086</b>
Punto (10°)	bianco caldo	3000		1	<b>4.668 087</b>
Punto (10°)	rosso		625	1	<b>4.668 088</b>
Punto (10°)	verde		528	1	<b>4.668 089</b>
Punto (10°)	blu		470	1	<b>4.668 090</b>
Punto (10°)	ambrato		590	1	<b>4.668 091</b>
Cascata (28°)	bianco puro	6000		1	<b>4.668 092</b>
Cascata (28°)	bianco naturale	4000		1	<b>4.668 093</b>
Cascata (28°)	bianco caldo	3000		1	<b>4.668 094</b>
Cascata (28°)	rosso		625	1	<b>4.668 095</b>
Cascata (28°)	verde		528	1	<b>4.668 096</b>
Cascata (28°)	blu		470	1	<b>4.668 097</b>
Cascata (28°)	ambrato		590	1	<b>4.668 098</b>
Diffuso (40°)	bianco puro	6000		1	<b>4.668 099</b>
Diffuso (40°)	bianco naturale	4000		1	<b>4.668 100</b>
Diffuso (40°)	bianco caldo	3000		1	<b>4.668 101</b>
Diffuso (40°)	rosso		625	1	<b>4.668 102</b>
Diffuso (40°)	verde		528	1	<b>4.668 103</b>
Diffuso (40°)	blu		470	1	<b>4.668 104</b>
Diffuso (40°)	ambrato		590	1	<b>4.668 105</b>
Linea (12° x 30°)	bianco puro	6000		1	<b>4.668 106</b>
Linea (12° x 30°)	bianco naturale	4000		1	<b>4.668 107</b>
Linea (12° x 30°)	bianco caldo	3000		1	<b>4.668 108</b>
Linea (12° x 30°)	rosso		625	1	<b>4.668 109</b>
Linea (12° x 30°)	verde		528	1	<b>4.668 110</b>
Linea (12° x 30°)	blu		470	1	<b>4.668 111</b>
Linea (12° x 30°)	ambrato		590	1	<b>4.668 112</b>
Riflettore (80°)	UV		365	1	<b>4.668 113</b>
Riflettore (80°)	UV		405	1	<b>4.668 114</b>

**Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

### Sorgenti di luce fredda

Per illuminazione del campione in microscopia, diagnostica clinica, tecnologia dentale, fotografia o mineralogia. Le sorgenti di luce fredda filtrano la produzione di calore e le radiazioni infrarosse. Compatte, facili da usare e prive di manutenzione. KL 300 LED senza ventola, altrimenti con una ventola a basso rumore con aria ventilata sul retro dell'involucro. Alimentazione: 100-240 V, 50/60 Hz.

SCHOTT



9.705 204

#### KL 300 LED - compact

Sorgente luminosa a LED economica con maneggevolezza e oscuramento continuo. Raffreddamento a convezione per un funzionamento silenzioso e senza vibrazioni. Max. intensità luminosa: 80 lm. Include alimentatore ad ampio raggio con sistema di presa internazionale. **Adattatore o supporto autonomo venduto separatamente.**

#### KL 1600 LED - economy

Sorgente luminosa a LED standard con regolazione continua, cursore del filtro e motore a luce bianca multi-chip per un'illuminazione omogenea. Max. intensità luminosa: 680 lm. Incluso alimentatore ad ampio raggio senza cavo.

#### KL 2500 LED - advanced

Sorgente luminosa a LED professionale, inoltre con opzione regolazione extra fine (incrementi dello 0,1%), display LCD per impostazioni riproducibili e connettività USB. Max. intensità luminosa: 1100 lm. Incluso alimentatore ad ampio raggio e cavo di collegamento USB, senza cavo di alimentazione.

**Pedale opzionale.**

#### KL 1500 HAL - natural color

Sorgente luminosa alogena da 150 W con oscuramento continuo e spettro alogeno completo (indice di resa cromatica CRI = 100) per una riproduzione naturale del colore. Indicazione della temperatura del colore sul display LCD integrato. Intensità luminosa massima: 600 lm. Incluso alimentatore ad ampio raggio senza cavo.

**Si prega di ordinare separatamente la luce anulare in fibra ottica o la guida di luce a collo di cigno.**

**Ordinare separatamente un cavo di alimentazione specifico del paese per KL 1600 LED, KL 2500 LED e KL 1500 HAL.**

Tipo	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Temperatura colore K	Flusso luminoso lm	Pz./Cf.	Codice
KL 300 LED	106	114	61	5600	80	1	<b>6.253 748</b>
KL 1600 LED	114	231	137	5600	680	1	<b>9.705 206</b>
KL 2500 LED	114	231	137	5600	1100	1	<b>9.705 204</b>
KL 1500 HAL	200	286	147	1950 - 3400	600	1	<b>6.269 725</b>

### 2 Sorgente di Luce Fredda KL 1600 LED Pacchetto

KL 1600 LED è un'innovativa sorgente di luce a fibra ottica che utilizza la luce fredda per illuminare tutti i tipi di oggetti in applicazioni industriali e life science.

SCHOTT



- Potente sistema di illuminazione con una luminosità di 680 lm
- Controllo dell'oscuramento posizionato ergonomicamente
- Illuminazione senza increspature per applicazioni di imaging digitale
- La temperatura di colore di 5.600 K non cambia quando la sorgente luminosa è attenuata
- Esente da manutenzione grazie ai LED a lunga durata, di 50.000 ore

#### La Fornitura include:

Sorgente di luce fredda a LED Mod. KL 1600 LED con Guida di luce a collo di cigno a 2 braccia, 2 obiettivi di messa a fuoco e cavo di alimentazione adeguato

#### Caratteristiche

Temperatura colore:	5600 K
Flusso luminoso:	680 lm
Dimensioni KL 1600 LED (L x P x H):	114 x 231 x 137 mm
Dimensioni guida di luce (Ø x L):	4,5 x 600 mm
Peso:	3,9 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
KL 1600 LED Pacchetto	EU	1	<b>4.666 289</b>
KL 1600 LED Pacchetto	UK	1	<b>4.666 291</b>
KL 1600 LED Pacchetto	CH	1	<b>4.666 290</b>

### Illuminazione LED, diretta

**EasyLED Ringlight/EasyLED Ringlight Plus:** Potente e robusta luce anulare a LED con oscuramento continuo.

SCHOTT

La Ringlight Plus ha caratteristiche base del segmento e rotazione del segmento. Funzionamento facile ed intuitivo con rotella integrata. Completo di alimentatore ad ampio range con spina universale (sistema a clip). Diametro esterno/interno 114/66 mm. Se necessario ordinare a parte l'adattatore lenti adeguato.

**EasyLED Spotlight Plus (Single/Double):** Sistema avanzato a collo di cigno a LED ad alta potenza con controller integrato e regolazione continua. Con Spotlight Plus Double, i due punti possono anche essere attivati singolarmente.

Incluso alimentatore ad ampio intervallo di input con spina universale (sistema a clip).

**Ordinare separatamente la staffa di montaggio o l'adattatore per colonna (stesso adattatore del KL 300 LED).**

Tipo	Descrizione	Distanza di Lavoro mm	Temperatura colore K	Flusso luminoso lm	Pz./Cf. Codice
Ringlight	nessun segmento	75	5600	190	1 <b>6.258 176</b> 1
Ringlight Plus	8 segmenti	65	5600	250	1 <b>6.238 244</b>
Spotlight Plus Single	braccio singolo	10-90	5600	130	1 <b>6.266 980</b>
Spotlight Plus Double	braccio doppio, commutabile separatamente	10-90	5600	2 x 130	1 <b>6.266 981</b> 2



6.258 176



6.266 981



6.275 481



6.275 482

### Pacchetti VisiLED con illuminazione LED anulare

SCHOTT

Rispondendo alle esigenze delle attività più specializzate, la serie modulare VisiLED si basa su flessibilità e qualità. Modellando la configurazione dell'illuminazione per ogni applicazione, un numero di ringlights ad alte prestazioni, in combinazione con il Controller MC 1100 separato, consente un'illuminazione ad alta intensità. Diffusori e set di polarizzatori, disponibili opzionalmente, consentono una combinazione di tecniche diverse nel punto di esame.

- Illuminazione omogenea e senza ombre
- Segmentabile, ruotabile di 1/8 passi, sono disponibili diverse modalità di segmento
- Temperatura LED controllata attivamente per una lunga durata di 50000 ore
- Il pacchetto 1 è ideale per lavoro senza restrizioni nella preparazione degli oggetti e l'uso del revolver girevole grazie al design sottile della luce ad anello (92 mm d.C.)
- Anelli adattatori disponibili opzionalmente per il collegamento delle luci ad anello a tutti i comuni obiettivi di Stereomicroscopi con diametri fino a 66 mm

**La Fornitura include:**

**Pacchetto 1:** Controller VisiLED MC 1100, alimentatore, LED Ringlight S40-75

**Pacchetto 2:** Controller VisiLED MC 1100, adattatore di alimentazione, LED Ringlight S80-55

**Se applicabile, ordinare separatamente il necessario adattatore per obiettivo.**

**Ordinare separatamente un cavo di alimentazione specifico per il Paese.**

Tipo	Descrizione	Temperatura colore K	Distanza di Lavoro mm	Flusso luminoso lm	Pz./Cf. Codice
Pacchetto 1	40 LEDs in 8 segmenti	5600	85	260	1 <b>6.275 481</b> 2
Pacchetto 2	80 LEDs in 8 segmenti	5600	75	290	1 <b>6.275 482</b> 4



9.705 220

### Guida di luce a collo di cigno

Guide luminose flessibili che rimarranno in posizione dopo la sistemazione.

SCHOTT

Le diramazioni a collo di cigno orientate in direzioni opposte, creano un'illuminazione quasi senza ombre.

Descrizione	Per	Pz./Cf. Codice
1 diramazione, Ø 3,5 mm, L 500 mm	KL 300 LED	1 <b>9.705 221</b>
2 diramazioni, Ø 3,5 mm, L 500 mm	KL 300 LED	1 <b>9.705 220</b> 5
1 diramazione, Ø 4,5 mm, L 600 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1 <b>9.705 151</b>
2 diramazione, Ø 4,5 mm, L 600 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1 <b>9.705 152</b>
3 diramazioni, Ø 4,5 mm, L 600 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1 <b>9.705 153</b>

### Guide di luce flessibili per sorgenti di luce Fredda SCHOTT

SCHOTT



9.705 226

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
2 diramazioni, rivestite in PVC, Ø 4,0 mm, L 1.000 mm	KL 300 LED	1	9.705 226
1 diramazione, rivestita in PVC, Ø 4,5 mm, L 600 mm	KL 300 LED	1	9.705 225
2 diramazioni, rivestite in M-PVC, Ø 4,5 mm, L 1000 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 165
2 diramazioni, rivestite in M-PVC, Ø 4,5 mm, L 1600 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 169
3 diramazioni, rivestite in M-PVC, Ø 4,5 mm, L 1000 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 166
1 diramazione, rivestita in M-PVC, Ø 5,0 mm, L 1000 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	6.228 108
1 diramazione, rivestita in M-PVC, Ø 5,0 mm, L 1600 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 164
1 diramazione, rivestita in M-PVC, Ø 8,0 mm, L 1000 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 168
1 diramazione, rivestita in M-PVC, Ø 9,0 mm, L 1000 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	7.642 628

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

### Guida di luce flessibile per Sorgenti di luce fredda SCHOTT

Per un'illuminazione dei campioni intensiva, uniforme e senza ombre.

SCHOTT



9.705 195

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
Luce a 6 punti, Ø interno 66 mm	KL 300 LED	1	9.705 230
Luce anulare, Ø interno 58 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 194
Luce anulare, Ø interno 66 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 195
Luce anulare a fessura "sottile", Ø interno 66 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	6.254 612

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

### 3 Morsetti per sorgente di luce fredda KL 300 LED e faretto EasyLED

SCHOTT

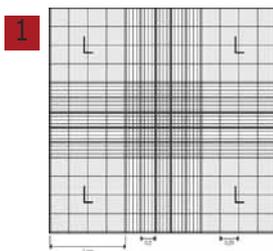
Per	Pz./Cf.	Codice
Colonna Ø 20 mm	1	6.274 401
Colonna Ø 25 mm	1	7.910 430
Colonna Ø 30 mm	1	4.666 071
Colonna Ø 32 mm	1	6.237 972
Colonna Ø 35 mm	1	4.666 072
ZEISS stativo K e stativo M	1	4.666 076



Possiamo fornire l'intera  
gamma di articoli di  
questo produttore.

**LLG**  
Lab Logistics Group

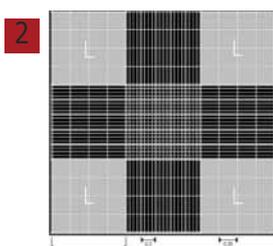




### 1 Camera di conteggio, Neubauer migliorata

Doppio reticolo. Calibrabile. Spessore cella 0.1mm. BRAND  
 Reticolo di conteggio con 9 quadrati grandi, superficie 1 mm<sup>2</sup> cad. I 4 larghi quadrati negli angoli per conteggio leucociti, sono a loro volta suddivisi in 16 quadrati con lato di lunghezza 0,25 mm. Il largo quadrato centrale è composto da 25 quadrati cadauno con lato di 0.2 mm. Ognuno di questi quadrati è ulteriormente suddiviso in 16 quadrati più piccoli con lato di 0,05 mm e area di 0.0025 mm<sup>2</sup>. I 5 quadrati contrassegnati con la lettera E sono utilizzati per la conta di trombociti ed eritrociti. Tutti i gruppi di quadrati hanno linee di confine triple su ogni lato.

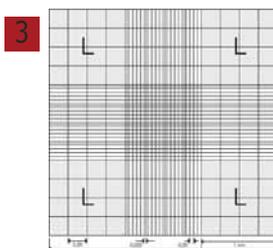
Tipo	Pz./Cf.	Codice
Senza pina a scatto	1	7.020 270
Con pinza a scatto	1	7.020 272



### 2 Camera di conteggio, Neubauer migliorata, linea luminosa

Stessa griglia di conteggio della cella Neubauer migliorata, ma con base della camera rivestita in rodio. Le righe sono incise nello strato di rodio e appaiono brillanti nelle normali impostazioni del microscopio. Modificando il contrasto è possibile invertire l'immagine al microscopio, per far apparire le righe più chiare o più scure secondo esigenza. BRAND

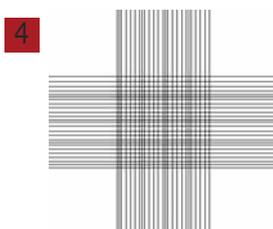
Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Senza pinza a scatto	1	7.020 271



### 3 CAMERA CONTAGLOBULI secondo Neubauer

Doppio reticolo. Profondità della camera 0,1 mm. Stessa griglia di conteggio di Neubauer, ma il quadrato grande centrale è suddiviso in 16 quadrati il cui lato è di 0,25 mm. Inoltre il reticolo centrale della camera è delimitato da 3 linee esterne. BRAND

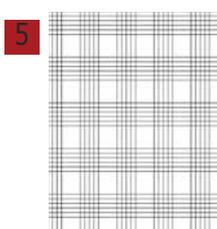
Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Senza pinza blocca vetrino	1	7.020 277
Con pinza blocca vetrino	1	7.020 278



### 4 Camera di conteggio, Thoma

Doppio reticolo. Senza pinza blocca vetrino. Il reticolo di conteggio corrisponde al quadrato centrale della camera di Neubauer. La superficie di ogni quadrato è pari a un'area di 0,0025 mm<sup>2</sup>, con una profondità di 0,1 mm. Questa camera è usata esclusivamente per la conta di trombociti ed eritrociti.

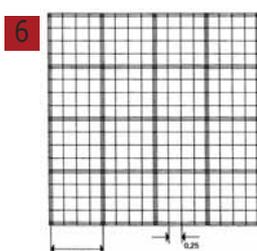
Descrizione	Pz./Cf.	Codice
doppia riga, senza pinza	1	9.161 080
doppia riga, con pinza	1	7.607 192



### 5 Camera di conteggio, Malassez

BLAUBRAND®. Doppio reticolo. Senza clip a scatto. Profondità della cella 0,2 mm. BRAND  
 Il reticolo è rettangolare e copre un'area di 5 mm<sup>2</sup>. I rettangoli grandi misurano 0,25 x 0,20 = 0,05 mm<sup>2</sup>. Ciascuno di essi è suddiviso in 20 mini quadrati con un'area di 0,0025 mm<sup>2</sup>. Questa camera è comunemente usata per contare le cellule nel liquido cerebrospinale o per contare i nematodi. Marchio CE secondo la Direttiva IVD 98/79 CE.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Senza pinza a scatto	1	7.020 281



### 6 Camera di conteggio, Fuchs Rosenthal

Doppio reticolo. Senza pinza blocca vetrino a scatto. Calibrabile. Profondità della camera 0,2 mm. Il reticolo ha 16 quadrati larghi 1mm<sup>2</sup>. Ogni quadrato è suddiviso in altri 16 quadrati più piccoli ciascuno con lato lungo 0,25 mm e area è di 0,0625 mm<sup>2</sup>. Queste camere sono comunemente usate per il conteggio delle cellule nel fluido cerebrospinale.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
doppio reticolo, senza pinza	1	9.161 098
doppio reticolo, hell-lining- con pinza	1	6.050 057

### 1 Camera di conteggio secondo McMaster

Per la medicina veterinaria (ad es. Conteggio delle uova di elminto) con 2 aree di conteggio, vetrino coprioggetto con 2 griglie di conteggio incollate su 3 supporti.

Area di conteggio: 10 x 10 x 0,5 mm.

Lungh. mm	Largh. mm	Pz./Cf.	Codice
76	32	1	6.258 239

Hecht



### 2 3 Camere di conteggio C-Chip

Camera di conteggio monouso in plastica ottica. Dimensioni: 25 x 75 mm, spessore 1,6 mm.

Varie applicazioni come: il conteggio delle cellule del sangue, la misurazione della concentrazione cellulare, il conteggio degli spermatozoi, lo studio della vitalità cellulare e il conteggio delle spore di batteri e funghi.

- Non c'è bisogno di vetrini
- Due camere per chip
- Riduce il rischio di materiali infettivi
- Plastica ottica al quarzo
- Ripetibilità e affidabilità garantite
- Confezionate singolarmente

Tipo	Prof. mm	Capacità µl	Pz./Cf.	Codice
secondo Bürker	0,1	10	50	4.668 325
secondo Bürker-Türk	0,1	10	50	4.668 326
secondo Fuchs-Rosenthal	0,2	20	50	4.668 324
secondo Malassez	0,2	20	50	4.668 327

NanoEn Tek Inc.



### 4 Contatore manuale

Usato per il conteggio di cellule di sangue, colonie batteriche, gocce di liquido o per ogni conteggio ripetitivo. Conta fino a 9999. Si caratterizza per una manopola di resettaggio rapido, una finestra a lente per facile lettura ed un anello a dito per facile presa.

Struttura metallica robusta e cromata.

Dimensioni: diametro 46 mm x Larghezza 41 mm.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Contatore manuale	1	6.237 971

Heathrow Scientific



### 5 Contacellule economico

Meccanico, contatore da banco ideale per la conta del numero di cellule, conteggio di parti ecc. Utilizzato con etichette delle cellule del sangue in dotazione o inserendo le proprie. Ogni tasto permette la registrazione fino a 999. Una finestra totalizzatrice tiene traccia del numero totale di colpi effettuati su tutti i tasti; una campanella suona ogni 100 conteggi totali raggiunti.

Descrizione	Largh. mm	Lungh. mm	Profondità mm	Pz./Cf.	Codice
Contatore Economy a 6 tasti	76	250	56	1	9.521 801
Contatore Economy a 9 tasti	76	320	56	1	9.521 802

Heathrow Scientific





### 1 Vetrini portaoggetto

Conformi ISO 8037/1. Dimensioni 26 x 76 mm. Spessore nominale: 1 mm. Prelevati e lucidati. Misura: 26 x 76 mm. Disponibili anche con banda sabbata, scrivibile, da 20 mm ad una estremità.

Menzel

Tipo	Descrizione	Finitura bordi	Pz./Cf.	Codice
Senza banda sabbata	bianco extra	Tagliato	50	<b>9.161 110</b>
Con banda sabbata	bianco extra	Tagliato	50	<b>9.161 145</b>
Senza banda sabbata	bianco extra	Molato 45°	50	<b>9.161 120</b>



### 2 Vetrini portaoggetto con incavo

Dimensioni 76x26 mm. Spessore 1,2 - 1,5 mm. Con incavo Ø circa da 15 a 18 mm e spessore circa da 0.6 a 0.8 mm.

Menzel

Colore	Finitura bordi	Pz./Cf.	Codice
vetro extra bianco	lati molati a 90°	1	<b>9.161 151</b>



### 3 Vetrini Portaoggetto SuperFrost®

Conformi ISO 8037/1. Con banda colorata scrivibile come elencato sotto. Dimensioni 76 x 26 mm. Spessore nominale 1,0 mm. Con angoli tagliati o molati. Una vasta gamma di colori consente una facile e chiara identificazione e classificazione di diverse preparazioni da esaminare.

Menzel

Colore	Finitura bordi	Pz./Cf.	Codice
bianco	tagliati	50	<b>9.161 161</b>
blu	tagliati	50	<b>9.161 162</b>
rosa	tagliati	50	<b>9.161 163</b>
giallo	tagliati	50	<b>9.161 164</b>
verde	tagliati	50	<b>9.161 165</b>
bianco	molati 45°	50	<b>9.161 171</b>
blu	molati 45°	50	<b>9.161 172</b>
rosa	molati 45°	50	<b>9.161 173</b>
giallo	molati 45°	50	<b>9.161 174</b>
verde	molati 45°	50	<b>9.161 175</b>



### 4 Vetrini Portaoggetto adesivi SuperFrost® Plus

Dimensioni: 75 x 25 x 1.0mm. Molati a 90°, area bianca SuperFrost scrivibile. Un nuovo metodo applicativo fornisce la superficie di un piano con una carica positiva permanente. Cariche elettrostatiche fissano sezioni congelate fresche di tessuti e preparazioni citologiche. Disponibile anche con area SuperFrost scrivibile blu, gialla, rosa o verde.

Menzel

Tipo	Colore	Pz./Cf.	Codice
SuperFrost® Plus	Bianco	72	<b>9.161 155</b>

### Vetrini adesivi per microscopio Polysine™

75 x 25 x 1 mm. Bordi molati 90°, area di marcatura bianca. I vetrini adesivi Polysine sono elettrostaticamente e biochimicamente adesivi. La preparazione viene prima seguita dall'attrazione elettrostatica e quindi fissata in posizione mediante legame biochimico. Questi vetrini sono più adatti per fette di tessuto da fonti umane, incluse in paraffina, fissate in soluzione di formalina, alcool o Bouin. Per fette di tessuto di 2-5 µm di spessore.

Menzel

Tipo	Colore	Finitura bordi	Pz./Cf.	Codice
Polysine™	bianco	molati 90°	72	<b>6.055 100</b>

**1 Vetrini portaoggetto per diagnostica**

25 x 75 mm. Spessore 1,0 mm. Spigoli molati a 90°.

Menzel

Colore	Diam. mm	N° di camere	Materiale	Pz./Cf.	Codice
blu	8,0	1	Resina epossidica	100	<b>9.161 181</b>
nero	14,0	3	Resina epossidica	100	<b>9.161 182</b>
nero	6,0	8	Resina epossidica	100	<b>9.161 183</b>
nero	6,7	10	Resina epossidica	100	<b>9.161 184</b>
bianco	5,0	12	Resina epossidica	100	<b>9.161 185</b>
blu	8,0	1	PTFE	100	<b>9.161 186</b>
nero	14,0	3	PTFE	100	<b>9.161 187</b>
nero	6,0	8	PTFE	100	<b>9.161 188</b>
nero	6,7	10	PTFE	100	<b>9.161 189</b>
bianco	5,0	12	PTFE	100	<b>9.161 190</b>

**2 LLG-Distributore di vetrini**

Può dispensare 91 vetrini singolarmente. Ruotando la manopola, si dispensa un vetrino.

Si possono inserire solo vetrini secchi nel magazzino di conservazione. Con una sezione superiore trasparente e removibile per una facile visione dei vetrini rimanenti e per una conservazione pulita.

Per vetrini per microscopia con dimensioni 75 x 25 mm e 76 x 26 mm.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Distributore	1	<b>9.161 000</b>

**3 Supporto per vetrini portaoggetto o strisce di carta, PS**

Questo supporto per vetrini ha un intaglio obliquo che accetta fino a 10 vetrini singoli o doppi. Adatto anche per strisce di carta. Il supporto anteriore consente l'appoggio dei vetrini per l'essiccazione. Prodotto in polistirene duraturo.

Bel-Art Products

Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
250 x 50 x 30	1	<b>9.161 208</b>

**4 Portavetrini, PE**

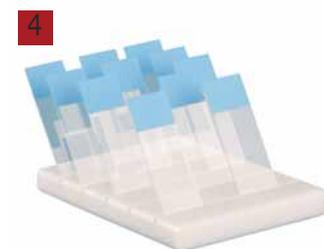
Per vetrini 76 x 26 mm. Per conservare, pulire ed essiccare vetrini per microscopio.

Design robusto con piedini in gomma antiscivolo.

Resistenti a temperature nel range da -50 a +80 °C.

Heathrow Scientific

Numero posti	Dimensioni (L x P x H) mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
15	153 x 102 x 21	naturale	1	<b>6.254 573</b>
40	298 x 105 x 24	naturale	1	<b>6.254 574</b>
78	299 x 178 x 21	naturale	1	<b>6.254 575</b>





### 1 Vetrini coprioggetto quadrati

Vetro borosilicato D263 M. Con tagli netti, senza bolle e striature.  
Altri spessori sono disponibili su richiesta.

Menzel

Largh. mm	Lungh. mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
15	15	0,13-0,16	200	9.161 015
18	18	0,13-0,16	200	9.161 018
20	20	0,13-0,16	200	9.161 020
22	22	0,13-0,16	200	9.161 022
24	24	0,13-0,16	200	9.161 024
26	21	0,13-0,16	100	9.161 021
32	24	0,13-0,16	100	9.161 032
40	24	0,13-0,16	100	9.161 040
50	24	0,13-0,16	100	9.161 050
60	24	0,13-0,16	100	9.161 060



### 2 Vetrini coprioggetto circolari

In vetro chiaro bianco. Vetro esente da imperfezioni. Taglio netto.  
Diametri come indicato in tabella. Altre dimensioni e spessori sono disponibili su richiesta.

Menzel

Diam. mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
10	0,13-0,16	100	9.161 063
12	0,13-0,16	100	9.161 064
13	0,13-0,16	100	9.161 065
14	0,13-0,16	100	9.161 066
15	0,13-0,16	100	9.161 061
18	0,13-0,16	100	9.161 062

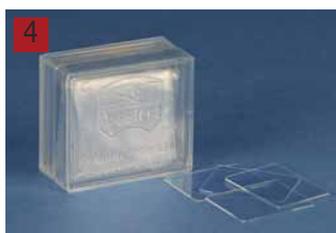


### 3 Vetrini coprioggetto per emocitometria

Calibrati, molati e perfettamente piani.

Menzel

Largh. mm	Lungh. mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
22	22	0,4	10	6.073 041
24	24	0,4	10	6.313 619
26	20	0,4	10	6.314 328



### 4 Copri Vetrini per Emocitometria

Confezione: scatola da 10 pezzi

Hecht

Lungh. mm	Largh. mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
30	30	0,4	10	7.632 190
20	26	0,4	10	6.053 291
22	22	0,4	10	6.234 347
24	24	0,4	10	7.630 066



### 5 LLG-Pinzette per vetrini coprioggetto, autobloccanti

Acciaio inossidabile 4301

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
diritte	105	1	9.160 380
curve	105	1	9.160 381



### 6 LLG-Pinze per vetrini coprioggetto, Tipo Kuehne

In acciaio inossidabile 4301.

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
curva	115	1	9.160 386
curva	130	1	9.160 387
curva	145	1	9.160 388
diritta	115	1	9.160 391
diritta	130	1	9.160 392
diritta	145	1	9.160 393

### 1 Vetrini Preparati

Vetrini preparati per microscopia per l'istruzione e gli studi.  
Set da 10 vetrini.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Pesci, rane e altri anfibi	1	9.151 850
Lucertole, serpenti ed uccelli	1	9.151 851
La riproduzione animale	1	9.151 852
Organismi batterici semplici	1	9.151 854
La riproduzione e la propagazione della pianta	1	9.151 856
La meravigliosa struttura della cellula vegetale	1	9.151 857
L'accrescimento e la riproduzione delle cellule	1	9.151 858
Il meraviglioso mondo di una goccia d'acqua (Nanoplacton)	1	9.151 859
Il corpo umano, tessuti normali Parte 1	1	9.151 860
Il corpo umano, tessuti normali Parte 2	1	9.151 861
Il corpo umano, tessuti patologici Parte 1	1	9.151 862
Il corpo umano, tessuti patologici Parte 2	1	9.151 863
Parassiti dell'uomo e degli animali	1	9.151 864
La vita nel suolo	1	9.151 866
Animali e piante danneggiati dall'ambiente	1	9.151 868
Serie per l'insegnamento delle scienze	1	9.151 869
Serie per l'insegnamento della biologia Parte 1	1	9.151 870
Serie per l'insegnamento della biologia Parte 2	1	9.151 871

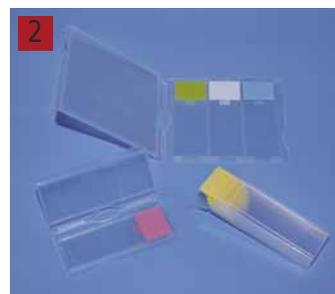


### 2 LLG-Portavetrini postale

In polipropilene ad alta densità, per spedizione, conservazione o colorazione vetrini.  
Per sostenere in modo fermo 1, 2, 3 o 5 vetrini standard (fino a 76 x 26mm)

- Leggero e piatto
- Con area di marcatura e "Top" stampato sulla superficie superiore
- Con scatto largo e sicuro
- I divisori interni mantengono i vetrini separati in modo sicuro

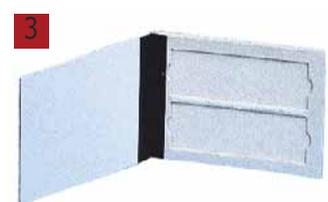
Per numero vetrini	Pz./Cf.	Codice
1	10	9.161 291
2	10	9.161 292
3	10	9.161 293
5	10	9.161 294



### 3 Astuccio portavetrini postale

In cartone. Per vetrini di dimensione 76 x 26 mm.

Per numero vetrini	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
2	no	1	9.161 270
4	no	1	9.161 274
6	no	1	9.161 272
10	no	1	6.225 466



### 4 Portavetrini postale

Ideale per il trasporto, l'archiviazione o la colorazione di vetrini. Questi contenitori in polipropilene possono contenere cinque vetrini standard (75 x 25 mm e 3 x 1 ").  
Una parete interna scanalata tiene separati i vetrini e permette di rimuoverli facilmente.  
Chiudere saldamente per mantenere sicuri i vetrini.  
Dimensioni: 43 x 24 x 88 mm.

Heathrow Scientific

Colore	Pz./Cf.	Codice
naturale	25	6.242 062
rosso, giallo, blu, viola, arancio	25	9.409 662



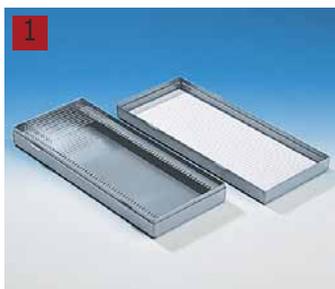
### 5 Contenitore portavetrini, PP

Per conservare o spedire 5 vetrini spessi o 10 vetrini sottili. Design robusto.  
Tappo a vite con raccordo per piombatura. Quando il tappo è aperto i vetrini sporgono di circa 10 mm in modo da agevolarne il prelievo. Infrangibile, chimicamente inerte, impermeabile.

Kartell

Ø int. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
40	90	1	9.161 395





### 1 Scatole portavetrini, PS

Ad alto impatto. Per vetrini portaoggetto da 76 x 26 mm.  
Posti numerati nella base. Schedario nel coperchio.

Kartell

Per numero vetrini	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
25	83	98	38	1	9.161 380
50	97	230	35	1	9.161 381
100	180	230	35	1	9.161 382



### 2 Astuccio portavetrini

In cartone rigido. Disponibile con o senza coperchio.  
Per vetrini portaoggetto 26 x 76 mm.

Per numero vetrini	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
20	senza	1	9.161 230
20	con	1	9.161 235



### 3 Cartellina portavetrini a 20 e 30 posti

Caratteristico lato tagliato per facile rimozione dei vetrini.  
Cartellina in cartone per vetrini standard (76 x 26 mm).  
Gli scomparti orizzontali sono incassati per proteggere i campioni quando il coperchio è chiuso.

Heathrow Scientific

Per numero vetrini	Colore	Dimensioni	Pz./Cf.	Codice
20	nero	208 x 341 x 9 mm	1	9.161 295
30	nero	281 x 328 x 10 mm	1	9.161 296
20	blu	208 x 341 x 9 mm	1	9.161 297
20	verde	208 x 341 x 9 mm	1	9.161 298
20	rosso	208 x 341 x 9 mm	1	9.161 302



### 4 Vassoio portavetrini

Vassoio per vetrini portaoggetto Münchner 26 x 76 mm, in cartone.

Per numero vetrini	Pz./Cf.	Codice
24	1	9.161 250



### 5 Scatola portavetrini

Per numero vetrini	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Tipo chiusura	Materiale	Pz./Cf.	Codice
100	76 x 26	+	plastica	1	9.161 211 S
100	40 x 76	+	Cartone, carta di cuoio, telaio in legno	1	6.314 963
100	48 x 28	-	Cartone, carta di cuoio, telaio in legno	1	9.161 224

9.161 211



### 6 Vassoio portavetrini

In cartone. Per vetrini portaoggetto da 26 x 76 mm.

Per numero vetrini	Pz./Cf.	Codice
20	1	9.161 260

A richiesta sono disponibili vassoi per altre misure.



### 7 Scatola portavetrini in cartone

Per vetrini di dimensioni 76 x 26 mm. In cartone rivestito in similcuoio nero.  
Coperchio incernierato con clips di chiusura.

Per numero vetrini	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
25	+	1	6.206 674
50	+	1	9.161 215
100	+	1	9.161 210

### 1 Scatole durature porta vetrini per microscopio

Codifica colore per facile identificazione. Queste scatole sono perfette per conservare o trasportare vetrini di dimensioni standard (76 x 26 mm). Con rivestimento in sughero. Impilabili. Ogni scatola da 100 pezzi è fissata con un fermaglio antiruggine rivestito in nichel ed un gancino. La scatola da 50 pezzi è assicurata da un meccanismo di blocco a pollice. Ogni scanalatura è numerata per corrispondere al relativo foglio di inventario, posto nel coperchio interno della scatola.

Heathrow Scientific

Per numero vetrini	Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
25	rosso	141 x 88 x 35	1	6.240 818
25	verde	141 x 88 x 35	1	6.240 819
25	blu	141 x 88 x 35	1	6.241 030
50	rosso	209 x 86 x 35	1	9.161 289
50	blu	209 x 86 x 35	1	9.161 300
50	bianco	209 x 86 x 35	1	6.268 500
100	rosso	208 x 175 x 34	1	9.161 286
100	verde	208 x 175 x 34	1	9.161 285
100	blu	208 x 175 x 34	1	9.161 284
100	bianco	208 x 175 x 34	1	7.079 563
100	giallo	208 x 175 x 34	1	9.161 288
100	nero	208 x 175 x 34	1	9.161 287



### 2 Scatole portavetrini per microscopio Premium Plus

Realizzate in ABS e polipropilene. Le scatole impilabili sono perfette per la conservazione o il trasporto di 100 vetrini di dimensioni standard (76 x 26 mm). L'archiviazione laterale unica può ospitare ad es. una penna o un essiccante. Dimensioni (L x P x H): 195 x 207 x 32 mm.

Heathrow Scientific

- Con rivestimento in schiuma EVA
- Carta di inventario rimovibile
- Lucchetto scorrevole
- Numerazione posizionata centralmente
- Area di etichettatura sul coperchio della scatola con "progetto" e "data" stampati, inoltre può essere utilizzato anche il retro dell'indice, in quanto il coperchio è trasparente

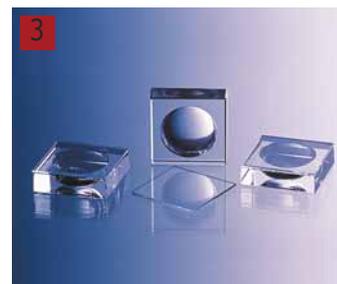
Colore	Pz./Cf.	Codice
Blu	1	4.666 453
Arancione	1	4.666 454
Verde	1	4.666 455
Rosso	1	4.666 456
Viola	1	4.666 457
Viola, Blu, Verde, Rosso, Arancione	5	4.666 458



### 3 Blocchi di colorazione, in vetro pressato

Con incavo semicircolare Ø 32 mm e piastra di copertura da 40 x 40 mm.

Colore	Diam. Int. Foro mm	Numero di cavità	Pz./Cf.	Codice
Trasparente	32	10	1	9.163 285
Nero	32	10	1	9.163 286



### 4 Piastra a pozzetti LLG, in porcellana

Porcellana smaltata. Colore Bianco. Con pozzetti/cavità.

Diam. Int. Foro mm	Largh. mm	Lungh. mm	Profondità cavità mm	Altezza mm	Numero di cavità	Pz./Cf.	Codice
25	81	112	4	25	6	1	6.232 575
17	91	115	2	17	12	1	6.265 001



### 5 Piastra a pozzetti in porcellana

Porcellana smaltata. Colore Bianco. Con pozzetti/cavità.

Haldenwanger

Diam. Int. Foro mm	Largh. mm	Lungh. mm	Profondità cavità mm	Altezza mm	Numero di cavità	Pz./Cf.	Codice
36	80	115	11	12	6	1	9.253 406
20	85	119	3	6	12	1	9.253 412
25	97	127	6	12	12	1	6.901 028



**1**


### 1 LLG-Vaschette per colorazione vetrini, vetro soda-lime

La vaschetta per colorazione vetrini Tipo Schiefferdecker è adatta per contenere orizzontalmente vetrini da 76x26 mm. La vaschetta ha 10 scanalature per accomodare 20 vetrini retro contro retro. La vaschetta Tipo Hellendahl contiene verticalmente vetrini da 76 x 26mm. Ha 8 scanalature per contenere 16 vetrini retro contro retro. La vaschetta Tipo "Macro" è adatta per contenere 20 vetrini 76 x 26mm (si prega di ordinare il supporto a parte) Il supporto in Acciaio Inossidabile per "Macro" ha 20 scanalature per alloggiare 20 vetrini singoli. Ogni vaschetta è fornita completa di un coperchio in vetro.

Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza con tappo mm	Pz./Cf.	Codice
Vaschetta Tipo Schiefferdecker	68	88	50,15	1	9.163 250
Vaschetta Tipo Hellendahl	61	63	102	1	9.163 251
Vaschetta Tipo "Macro"	88	105	78	1	9.163 252
Supporto, Acciaio Inossidabile, per Tipo "Macro"				1	9.163 253

**2**


### 2 CESTELLO per colorazione vetrini

In vetro. Per 10 vetrini portaoggetto da 76 x 26 fino a 50 mm. Collocabile nella vaschetta 9.163.281 (non fornita) Manico opzionale.

Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Cestello per vetrini	30	85	45	1	9.163 280
Manico ad archetto				1	9.163 284

**3**


### 3 Vaschetta per colorazione

In vetro. Accetta un cestello per colorazione dei vetrini cod. 9.163 280 (non fornito)

Tipo	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Vaschetta	105	85	70	1	9.163 281
Inserto per 10 vetrini	91	70	48	1	7.020 105
Manico in filo per inserto				1	7.020 111

**4**


### 4 Scatola di preparazione DURAN®, con lastra in vetro smerigliato

La precisa smerigliatura della lastra di vetro e la parte inferiore del recipiente consentono una chiusura a tenuta.

DWK Life Sciences

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	60	100	1	7.021 162
50	100	120	1	7.021 164
50	130	130	1	7.021 165
50	150	150	1	9.172 319
60	120	180	1	9.020 440
100	210	210	1	7.021 170
140	250	250	1	7.021 172

**5**


### 5 Acquari, vetro chiaro

Con fine bordo smerigliato.

Hecht

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	150	150	1	6.306 510
130	180	180	1	6.270 192
150	200	200	1	6.270 193
180	220	250	1	6.270 194
220	300	240	1	6.079 530
230	360	260	1	7.601 329
220	300	150	1	7.601 348

### 1 Vassoio monouso per colorazione vetrini

Colora, risciacqua, e secca il tuo vetrino su un unico vassoio. Prodotto con una miscela di polipropilene e polietilene, questo forte vassoio, per colorazione, è un'alternativa economica alle versioni metalliche; offre una superficie di lavoro sempre pulita e fresca. Si possono alloggiare nella base fino a 8 vetrini e il profondo pozzetto contiene fino a 38 ml di liquido. Due utili beccucci rendono semplice lo scarico del liquido in eccesso. Il coperchio unico, scuro, protegge i vetrini quando si utilizzano per applicazioni sensibili alla luce. Fornito con 4 Vassoi di base e 1 Coperchio.

Heathrow Scientific



Per numero vetrini	Lungh. mm	Largh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
8	305	127	29,5	1	9.161 400

### 2 VASCHETTA in PMP per colorazione vetrini

Corredata di 2 coperchi, uno a chiusura ermetica per evitare l'evaporazione del liquido quando la vaschetta non viene utilizzata, l'altro con la fessura adatta per l'inserimento del cestello durante la colorazione. Lo xilene può attaccare chimicamente dopo 2 giorni a temperatura ambiente.

Kartell



Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
74	95	63	1	9.161 340

### 3 CESTELLO in PP per colorazione vetrini

Con manico, adatto per sostenere fino 20 vetrini 76 x 26 mm. Da utilizzare abbinato alla vaschetta cod. 9.161.340.

Kartell



Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
21,5	86	72	1	9.161 341

### 4 Vaschetta tipo Schiefferdecker, in PMP (TPX®) con Coperchio

Trasparente. Per 20 vetrini portaoggetto 26 x 76 mm.

Kartell



Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
65	76	45	1	9.161 352

### 5 Vaschetta tipo Helledahl, in PMP (TPX®) con coperchio

Trasparente. Per 16 vetrini portaoggetto 26 x 76 mm.

Kartell



Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
58	53,5	86	1	9.161 350



### 1 VASCHETTA tipo HELLEND AHL

Per 16 vetrini portaoggetto da 26 x 76 mm. In vetro con coperchio.

Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
35	85	95	1	9.163 277
55	60	105	1	9.163 278

9.163 278 con allargamento superiore.



### 2 VASCHETTA tipo COPLIN

Per colorazioni vetrini portaoggetto.

Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
45	105	1	9.163 283



### 3 Vaschetta per colorazione, Hellendahl estesa, vetro Soda-lime

- Con coperchio
- Per 16 vetrini 76 x 26 mm

BRAND

Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
60 x 55 x 105	1	6.020 109



### 4 Vaschetta in vetro con coperchio

Per colorazione vetrini.

Tipo	Diam. mm	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Circolare	40			85	1	9.163 273
Ovale		25	40	85	1	9.163 274
Rettangolare		20	40	85	1	9.163 275

### 1 Rifrattometri portatili di precisione, OPTECH, modelli base

Strumenti ottici semplici e precisi utilizzati per analizzare liquidi e il loro contenuto solido disciolto. I Modelli sono completi di un dispositivo automatico di compensazione della temperatura (ATC). Forniti in scatola di plastica e custodia in simil-pelle.

Tipo	Per	Range di misura	Precisione	Pz./Cf.	Codice
RSM/ATC	Salinità	0 - 100 ‰	1 ‰	1	<b>9.801 249</b>
RMA/ATC	vino	0 - 25 % Vol	0,2 % Vol	1	<b>9.801 252</b>
		0 - 40 % Brix	0,2 % Brix		
RGA/ATC	Alcool	0 - 80 % Vol	1 % Vol	1	<b>9.801 256</b>
RCS/ATC	Salinità	0 - 28 ‰	0,2 ‰	1	<b>9.801 250</b>
RPC/ATC	punto di congelamento	-50° - 0 °C	5 °C	1	<b>9.801 251</b>
RBO/ATC	Vino	1,10 - 1,40	0,1		
		0 - 140° Oe	1° Oe	1	<b>9.801 254</b>
		0 - 25° Babo	0,2° Babo		
RBB/ATC	Vino	0 - 32 % Brix	0,2 % Brix		
		0 - 25 % Vol	0,2 % Vol	1	<b>9.801 255</b>
		0 - 22° Be'	0,2° Be'		
		0 - 40 % Brix	0,2 % Brix		
RCZ/ATC		0 - 32 % Brix	0,2 %	1	<b>9.801 200</b>
RBC/ATC		0 - 10 % Brix	0,1 %	1	<b>9.801 241</b>
RLC/ATC		0 - 18 % Brix	0,1 %	1	<b>9.801 242</b>
RFC/ATC		28 - 62 % Brix	0,2 %	1	<b>9.801 244</b>
RPU		0 - 80 % Brix	1 %	1	<b>9.801 246</b>
RMM/ATC	Miele e marmellata	58 - 90 % Brix	0,5 % Brix	1	<b>9.801 247</b>
		38 - 43° Be'	0,5° Be'		
		17 - 27 Acqua	1 % Acqua		

### Rifrattometri manuali portatili

Strumenti di precisione per un veloce uso quotidiano. Varie scale e funzioni assicurano che esiste un rifrattometro adatto ad ogni area applicativa.

A.KRÜSS Optronic

Tipo	Range di misura	Precisione	Pz./Cf.	Codice
HRB32-T*	0 ... 32 % Brix	± 0,2 % Brix	1	<b>9.801 142</b>
HRB90	0 ... 90 % Brix	± 0,2 % Brix	1	<b>9.801 150</b>
HRND	nD 1,3330 ... 1,5170	± 0,0005 nD	1	<b>9.801 151</b>
HRB92-T	58 ... 92 % Brix, 38 ... 43 °Baume, 12 ... 27 % acqua nel miele	± 1% Brix, ± 0,5 °Baume, ± 1% acqua nel miele	1	<b>6.290 771</b>
HRB18-T	0 ... 18 % Brix	± 0,1 % Brix	1	<b>4.662 296</b>
HRB82-T	45 ... 82 % Brix	± 0,2 % Brix	1	<b>4.662 319</b>
HRKFZ-T	50 ... 0 °C, 1,10 ... 1,30 g/cm <sup>3</sup>	± 5 °C, 0,01 g/cm <sup>3</sup>	1	<b>4.662 320</b>
HRS10-T	0 ... 10 ‰	± 1‰	1	<b>4.662 321</b>
HRH30-T	12 ... 30 % acqua nel miele	± 0,1 % acqua nel miele	1	<b>6.311 908</b>

\*con compensazione automatica della temperatura



9.801 142



9.801 151



### Rifrattometri, portatili, di precisione

Per semplice, manuale misurazione della concentrazione e dell'indice di rifrazione di liquidi. Rifrattometri manuali di precisione con oculare focheggiabile, paraocchi di protezione in gomma morbida (riducono l'ingresso di luce secondaria, le lenti degli occhiali non scivolano e non vengono graffiate), astuccio e tabelle di conversione. I rifrattometri manuali non sono collegabili ad un controllore termostatico quindi le misure effettuate devono esse compensate secondo la temperatura.

ATAGO

Modelli con codice extra M: Modello Base

Modelli con codice extra T: con compensazione automatica della temperatura (ATC)

Modelli con codice extra  $\alpha$  : con compensazione automatica della temperatura (ATC) e classe di protezione IP65

Modelli con codice extra H: per campioni caldi, con prisma in vetro temperato

Tipo	Per	Range di misura	Precisione	Valore minimo scala	Pz./Cf. Codice
MASTER 53 $\alpha$	Brix	0,0 - 53,0 % Brix	$\pm 0,5$ % Brix	0,5 % Brix	1 <b>7.619 590</b>
MASTER-S10 $\alpha$	Sodio Cloruro	0,0 - 10,0 g/100 g	$\pm 0,2$ g/100 g	0,1 g/100 g	1 <b>9.801 372</b>
MASTER-S28 $\alpha$	Sodio Cloruro	0,0 - 28,0 g/100 g	$\pm 0,2$ g/100 g	0,2 g/100 g	1 <b>7.653 540</b>
MASTER-20T	Brix	0,0 - 20,0 % Brix	$\pm 0,2$ % Brix	0,1 % Brix	1 <b>9.801 301</b>
MASTER-53T	Brix	0,0 - 53,0 % Brix	$\pm 0,5$ % Brix	0,5 % Brix	1 <b>9.801 472</b>
MASTER-20M	Brix	0,0 - 20,0 % Brix	-	0,1 % Brix	1 <b>6.235 710</b>
MASTER-53M	Brix	0,0 - 53,0 % Brix	-	0,5 % Brix	1 <b>9.801 302</b>
MASTER-S10M	Sodio Cloruro	0,0 - 10,0 g/100 g	-	0,1 g/100 g	1 <b>9.801 370</b>
MASTER-S28M	Sodio Cloruro	0,0 - 28,0 g/100 g	-	0,2 g/100 g	1 <b>9.801 335</b>
MASTER-S/Mill- $\alpha$	Salinità, Acqua di mare Densità Specifica	0,0 - 100,0 ‰ 1,000 - 1,070	$\pm 2$ ‰ $\pm 0,001$	1 ‰ 0,001	1 <b>9.801 359</b>
MASTER 500	Applicazione universale	0,0 - 90,0 % Brix	-	1,0 % Brix	1 <b>6.261 851</b>
MASTER-BR	Punto di congelamento antigelo*	0 - 70 %, 0 ... -50 °C	-	5 °C	1 <b>9.801 348</b>
MASTER-RI	Indice di Rifrazione	1,435 - 1,520 nD	-	0,001 nD	1 <b>9.801 360</b>
HSR-500	Brix	0,0 - 90,0 % Brix	-	0,2 % Brix	1 <b>9.801 312</b>
R-5000	Indice di rifrazione	1,333 - 1,520 nD	-	0,001 nD	1 <b>9.801 313</b>
HHR-2N	Miele	12,0 - 30,0 % Umidità	-	0,1 %	1 <b>9.801 333</b>
MASTER-20 $\alpha$	Succo di frutta, olio da taglio	0,0 - 20,0 % Brix	$\pm 0,2$ % Brix	0,1 % Brix	1 <b>6.230 298</b>
MASTER-TA	Vino	0,0 - 25,0 % T.A., 0,0 - 40,0 % Brix	$\pm 0,3$ % T.A. $\pm 0,2$ % Brix	0,2 % T.A. 0,5 % Brix	1 <b>6.231 790</b>
MASTER-OE	Vino	0 - 130 Oe	$\pm 2$ Oe	2 Oe	1 <b>7.970 129</b>
MASTER-GOE	Vino	0,0 - 33,0 % Brix 30 - 170°	$\pm 0,2$ % Brix $\pm 2^\circ$	0,5 % Brix 1°	1 <b>6.286 459</b>
MASTER-KMW	Vino	0,0 - 40,0 % Brix 0,0° - 27,0°	$\pm 0,5$ % Brix $\pm 0,5^\circ$	0,5 % Brix 0,5°	1 <b>6.286 460</b>
MASTER-BAUME	Vino	0,0 - 33,0 % Brix 0,0 - 21,0 Baume 0,0 - 40,0 % Brix	$\pm 0,5$ % Brix $\pm 0,3$ Baume $\pm 0,5$ % Brix	0,5 % Brix 0,2 Baume 0,5 % Brix	1 <b>6.229 977</b>
MASTER-80H	Brix	30,0 - 80,0 % Brix	$\pm 0,5$ % Brix	0,5 % Brix	1 <b>6.230 295</b>
MASTER-93H	Brix	45,0 - 93,0 % Brix	$\pm 0,5$ % Brix	0,5 % Brix	1 <b>6.238 823</b>
MASTER-100H	Brix	60,0 - 100,0 % Brix	0,5 % Brix	0,5 % Brix	1 <b>7.652 042</b>
MASTER-Honey/BX	Miele	12,0 - 30,0 % umidità 58,0 - 90,0 %	$\pm 0,2$ % Brix	0,2 % Brix	1 <b>6.286 461</b>
MASTER-50H	Brix	0,0 - 50,0 % Brix	$\pm 0,5$ % Brix	0,5 % Brix	1 <b>6.234 218</b>
MASTER-S/MiIM	Sodio Cloruro	0 - 100 ‰	-	1 ‰	1 <b>6.242 307</b>

\*per Glicole Etilenico e Glicole Propilenico

**1**


7.619 590

**2**


9.801 312

**3**


9.801 333

### 1 LLG-uniREFRACTO 5 pro



1

LLG-uniREFRACTO 5 pro è un rifrattometro portatile digitale a 3 scale, compatto, per misurare ad es. Brix e indice di rifrazione dei liquidi. Due scale sono preimpostate su 0 - 95% Brix e 1,33 - 1,54 RI, la terza scala può essere selezionata liberamente tra più di 45 scale diverse, tra cui Brix, indice di rifrazione, AdBlue®, °Baume, °Butyro, % glicole etilenico, % Cloruro di calcio e gravità specifica. Tutte e tre le scale possono essere selezionate e modificate liberamente. L'operazione è semplice e veloce, la calibrazione può essere eseguita facilmente con acqua distillata. L'alloggiamento impermeabile (IP 65) consente la pulizia sotto acqua corrente.

- Facile passaggio tra le tre scale
- Display LCD a 4 cifre
- Correzione automatica della temperatura
- Piastra per campioni in acciaio inossidabile

**La Fornitura include:** Rifrattometro, copertina protettiva



#### Caratteristiche

Risoluzione:	0.1 % Brix/0.0001 RI
Accuratezza:	±0.2 % Brix/±0.0003 RI
Temperatura operativa:	5 ... 40 °C
Temperatura di misura campione:	5 ... 80 °C
Umidità relativa:	< 95 %
Dimensioni (L x P x H):	120 x 55 x 35 mm
Peso:	180 g
Alimentazione:	2 x AAA/LR03
Codice IP:	IP65
Garanzia:	3 anni

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uniREFRACTO 5 pro	1	6.263 632

### Rifrattometri digitali portatili serie PAL

ATAGO

Per la misura di vari campioni con elevate concentrazioni come marmellata, gelatina, miele, succhi di frutta concentrati, oppure acidità e salinità.

Classe di protezione di ingresso IP 65, che significa che possono essere puliti sotto acqua corrente.

Facili da calibrare poiché la "regolazione dello zero" si ottiene utilizzando acqua. Misurazione della temperatura con ATC (Compensazione Automatica Temperatura). Vari modelli per varie applicazioni come misura di urine, sale, zucchero. Con trasmissione dati tramite Near Field Communication (NFC).

#### Caratteristiche

Risoluzione:	0.1 % Brix
Accuratezza misurazione:	±0.2 % Brix
Temperatura ambiente operativa:	da 10 a 40 °C
Codice IP:	IP 65
Alimentazione:	A tenuta di polvere e acqua
Dimensioni:	2 x Batterie AAA (incluse)
Peso:	55 x 31 x 109 mm
	100 g

2



9.801 375

Tipo	Per	Range di misura	Range Temp. °C	Pz./Cf.	Codice
PAL-1	Brix	0,0 - 53,0 Brix	10 - 100	1	9.801 375
PAL-3	Brix	0,0 - 93,0 Brix	10 - 100	1	9.801 382
PAL-Alpha	Brix	0,0 - 85,0 Brix	10 - 100	1	9.801 362
PAL-RI	Indice di rifrazione	1,3306 - 1,5284 nD	5 - 45	1	9.801 383
PAL-BX/RI	Brix + Indice di rifrazione	0,0 - 93,0 Brix, 1,3306 - 1,5284 nD	Brix: 10 - 100, nD: 5 - 45	1	6.231 591
PAL-22S	Miele, miscela	12,0 - 30 %	10 - 40	1	6.232 434
PAL-10S	Urine, peso specifico (USG)	1000 - 1060 S.G.	10 - 35	1	6.236 094
PAL-UREA	Urine, concentrazione in acqua	0,0 - 55,0 %	10 - 40	1	6.258 218
PAL-DOG/CAT	Urine di animali, peso specifico	DOG: 1000 - 1060 S.G. CAT: 1000 - 1080 S.G.	10 - 35	1	6.286 468
PAL-SALT	Sale	0,00 - 10,0 % g/100g	5 - 100	1	6.283 064
PAL-03CS	Sale	0,00 - 28,0 % g/100g	10 - 40	1	4.672 019
PAL-06S	Salinità, acqua di mare	0 - 100‰	10 - 40	1	6.272 489
PAL-34S	Alcool Etilico (g/100 g)	0,0 - 45 %	10 - 35	1	6.251 197
PAL-91S	Glicole Etilenico (V/V)	0,0 - 90,0 %	10 - 40	1	7.920 049
PAL-88S	Polipropilene, concentrazione (V/V)	0,0 - 90,0 %	10 - 40	1	7.910 093
PAL-PLATO	Birra	0,0 - 30,0 P	10 - 75	1	6.258 663
PAL-COFFEE (BX/TDS)	Caffè	0,00 - 25,00 % Brix 0,00 - 22,00 % TDS	10 - 100	1	6.270 239
PAL-39S	Perossido d'idrogeno (g/100 g)	0,0 - 50,0 %	10 - 35	1	6.230 985
PAL-102S	Olio da taglio + liquido di raffreddamento	0,0 - 70,0	10 - 100	1	6.242 530

## Rifrattometri/Rifrattometri portatili

**1**


6.291 100

### Rifrattometri digitali portatili serie PAL-BX/ACID

**NEW**

ATAGO

Per misurare Brix e acidità della frutta. La combinazione di Brix e Acidità determina la maturità del frutto e il rapporto Brix Acido. Misurazione facile e precisa senza titolazione e prodotti chimici.

**La fornitura include:** rifrattometro, bilancia, 1 becher, 1 cucchiaino misurino

#### Caratteristiche

Range di misura Brix:	0.0 ... 60.0 %
Accuratezza Brix:	±0.2 %
Accuratezza acidità:	±0.10 % (0.10 .. 1 %)
	accuratezza relativa ±10 % (1.01 ... 8.80 %)
Range temperatura:	10.0 ... 40.0 °C
Accuratezza temperatura:	±0.1 °C
Dimensioni (L x P x H):	55 x 31 x 109 mm
Peso:	100 g
Alimentazione:	2 x AAA batteries
Codice IP:	IP65

Tipo	Per	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
PAL-BX/ACID F5 Master Kit	Multi Frutti	Multiple	1	6.291 099
PAL-BX/ACID1 Master Kit	Agrume	0,10 ... 8,80 %	1	6.291 100
PAL-BX/ACID2 Master Kit	Grappa & Vino	0,10 ... 4,00 %	1	6.287 939
PAL-BX/ACID3 Master Kit	Pomodoro	0,10 ... 4,00 %	1	6.286 007
PAL-BX/ACID4 Master Kit	Fragola	0,10 ... 3,50 %	1	6.291 101
PAL-BX/ACID5 Master Kit	Mela	0,10 ... 4,00 %	1	6.291 102
PAL-BX/ACID6 Master Kit	Banana	0,10 ... 0,60 %	1	6.291 103
PAL-BX/ACID7 Master Kit	Mirtillo	0,10 ... 4,00 %	1	6.291 104
PAL-BX/ACID8 Master Kit	Kiwi	0,10 ... 3,00 %	1	6.291 105
PAL-BX/ACID9 Master Kit	Ananas	0,10 ... 3,50 %	1	6.291 106
PAL-BX/ACID11 Master Kit	Prugna	0,10 ... 4,00 %	1	6.291 107
PAL-BX/ACID14 Master Kit	Pera	0,10 ... 4,00 %	1	6.291 109
PAL-BX/ACID40 Master Kit	Caffè ciliegia	0,10 ... 1,90 %	1	6.291 110
PAL-BX/ACID91 Master Kit	Latte	0,10 ... 0,30 %	1	6.291 111
PAL-BX/ACID96 Master Kit	Yogurt	0,10 ... 3,00 %	1	6.291 112
PAL-BX/ACID101 Master Kit	Birra	0,10 ... 20,00 %	1	6.291 113
PAL-BX/ACID121 Master Kit	Sake	0,5 ... 25,00 %	1	6.291 114
PAL-BX/ACID181 Master Kit	Aceto	0,5 ... 12,00 %	1	6.291 115

**2**


9.80 1376

### Rifrattometri digitali

ATAGO

#### Tipo PR-32α

Utilizzabile per la misura di succhi di frutta, bevande analcoliche, oli emulsionabili da taglio, detersivi acquosi, ecc.

#### Tipo PR-101α

Impiegato per la misura di succhi di frutta, bevande, caffè, oli da taglio e liquidi antigelo.

#### Tipo PR-201α

Può essere utilizzato per misurare accuratamente marmellate, succhi di frutta concentrati, liquidi refrigeranti e prodotti simili.

#### Tipo PR-301α

Particolarmente indicato per la misura di gelatine, zucchero di canna liquido, saccarosio ecc.

#### Tipo PET-109

E' possibile determinare la concentrazione di alcol etilico impiegato negli alimenti, e per pulizia, refrigerazioni ed altri usi.

#### Tipo PR-RI

Questo nuovo modello si aggiunge ai ben noti modelli della serie "Palette".

Adatto per misurare l'indice di rifrazione in campioni liquidi nell'industria chimica e farmaceutica. T emperatura di esercizio: 10-40 °C

Tutti i modelli sono con trasmissione dati tramite Near Field Communication (NFC).

#### Caratteristiche (tutti i modelli):

Tempo di misura:	3 secondi (Tipo PET-109, tempo di misura: 2 secondi)
Volume campione:	0,1 ml
Alimentazione:	Batteria 9 V
Dimensioni:	170 x 90 x 40 mm
Peso:	300 g

Tipo	Range di misura	Graduazioni	Precisione	Range Temp. di lavoro °C	Pz./Cf.	Codice
PR-32α	0,0 - 32,0 % Brix	0,1 % Brix	± 0,1 % Brix	5,0 - 40,0	1	9.801 376
PR 101α	0,0 - 45,0 % Brix	0,1 % Brix	± 0,1 % Brix	5,0 - 40,0	1	9.801 377
PR-201α	0,0 - 60,0 % Brix	0,1 % Brix	± 0,1 % Brix	10,0 - 40,0	1	9.801 378
PR-301α	45,0 - 90,0 % Brix	0,1 % Brix	0,1 % Brix*	10,0 - 40,0	1	9.801 379
PET-109	0,0 - 45,0 % (w / w)	0,1 % (w / w)	± 0,5 % (w / w)	10,0 - 35,0	1	9.801 344
PR-RI	1,3306 - 1,4436 nD	-	± 0,0002 nD / 20 °C	5,0 - 45,0	1	9.801 369

\*da 10 a 30 °C

**3**


9.801 369

### Rifrattometri digitali portatili DR101-60/DR201-95/DR-301-95

Rifrattometri digitali portatili con due diverse scale, Brix e RI.  
Utilizzo rapido e semplice; si usa acqua distillata per la calibrazione.  
Con compensazione automatica della temperatura.

A.KRÜSS Optronic

DR301-95 offre due scale aggiuntive definite dall'utilizzatore e può essere collegato a PC.  
Specialità: compensazione opzionale della temperatura e allarme limiti di tolleranza superiore e inferiore.

Caratteristiche	DR101-60   DR201-95   DR301-95
Misura temperatura:	10 ... 40 °C
Accuratezza temperatura:	±0,5 °C
Compensazione temperatura:	10 ... 40 °C
Dimensioni:	110 x 62 x 32 mm   130 x 80 x 40 mm   180 x 100 x 60 mm
Peso:	160 g   200 g   500 g
Alimentazione:	batteria 1.5 V I batteria 1.5 V I batteria 9 V, adattatore AC
Grado di protezione:	IP65   IP64   IP50

Tipo	Range di misura	Precisione	Risoluzione	Pz./Cf.	Codice
DR101-60	nD 1.330 ... 1.4419 0 ... 60.0 %Brix	nD ±0.0005 ±0.35 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	9.801 117
DR201-95	nD 1.3330 ... 1.5318 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0003 ±0.2 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	6.230 350
DR301-95	nD 1.3330 ... 1.5318 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00015 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	6.236 921

1



6.230 350

2



6.236 921

### Rifrattometro digitale portatile Refracto 30PX/30GS

Dispositivo portatile per la determinazione dell'indice di rifrazione e dei valori di concentrazione derivati. Funzionamento semplice e risultati rapidi: il campione viene sgocciato sulla cella di misura o lo strumento viene immerso direttamente nel liquido campione. Adatto per misurazioni di laboratorio e sul campo, ad es. nella trasformazione alimentare o nell'industria.

Mettler-Toledo Online

- Compensazione automatica della temperatura
- Adatto per la misurazione di campioni scuri
- Il display LCD retroilluminato mostra valori e funzioni di menu
- Taratura con acqua
- Memoria per un massimo di 1100 valori misurati, insieme a ID campione, unità, coefficiente di compensazione della temperatura, ora e data
- Nel dispositivo possono essere definite singole formule per il calcolo dei dati di concentrazione definiti dall'utilizzatore
- Unità di misura: nD, nD compensazione della temperatura, Brix % compensazione della temperatura, HFCS42, HFCS55, °Baumé, °Oechsle (D, CH), °KMW (Babo), T.A. 1990, % in peso, vol.-%, peso specifico e punto di congelamento (in °C o °F) per etanolo e NaCl, peso %, volume % e punto di congelamento (in °C o °F) per glicole etilenico e glicole propilenico, % in peso e % in volume per alcool isopropilico, unità definita dall'utilizzatore
- I valori possono essere trasferiti al PC tramite interfaccia IR

**Refracto 30PX:** cella di misura in vetro ottico

**Refracto 30GS:** cella di misura in zaffiro per un campo di misurazione più ampio e una compensazione della temperatura più rapida

**La Fornitura include:** Refracto 30PX/GS, pipetta per la manipolazione dei campioni, asciugamani per la pulizia, istruzioni per l'uso, boccette per soluzioni di campionamento e pulizia, CD-ROM con software per la trasmissione dei dati, valigetta di trasporto

Caratteristiche	Refracto 30 PX // Refracto 30 GS
Range rifrazione:	1,32 ... 1,50 // 1,32 ... 1,65
Accuratezza rifrazione:	±0,0005
Risoluzione Rifrazione:	0,0001
Range Brix:	0 ... 85 %
Accuratezza Brix:	±0,2 %
Risoluzione Brix:	0,1 %
Range temperatura:	0 ... 40 °C
Risoluzione temperatura:	0,1 °C
Dimensioni (L x P x H):	62 x 187 x 63 mm
Peso:	250 g
Alimentazione:	2 x AAA 1,5 V (da ordinare separatamente)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Refracto 30PX	1	9.947 555
Refracto 30GS	1	9.947 556

3



9.947 555

## Rifrattometri/Rifrattometri da banco

**1**


6.266 906

### Rifrattometri Digitali RX-5000i/RX-5000i-Plus

Il più accurato rifrattometro al mondo ora è anche elegante, rapido e funzionale. Grazie alla intuitiva tecnologia touch screen, la nuova serie RX-i rende la selezione e la navigazione molto semplice. Il modello RX-5000i misura con lo stesso livello di accuratezza del modello RX-5000alpha  $\pm 0.03\%$  Brix e  $\pm 0.0004$ nD. Il mod. RX-5000i-Plus misura con lo stesso livello di accuratezza del Mod. RX-5000alpha-Plus  $\pm 0.010\%$  Brix e  $\pm 0.00002$ nD. La serie RX-i ha nuove funzioni aggiunte, come USB flash drive e capacità di auto-diagnosi. Questi prodotti hanno 2 anni di garanzia. Il periodo di garanzia può essere esteso fino a 3 anni se lo strumento viene registrato con ATAGO. Il Software FDA 21 CFR Parte 11 è incluso nella Consegna Standard.

ATAGO

#### Modi:

- Il valore misurato viene mostrato una volta che il campione raggiunge la temperatura nominale
- Misurano indice di rifrazione e temperatura a intervalli fissati e mostrano il valore stimato di temperatura alla temperatura nominale
- Il modulo-thermo può essere spento. Senza controllo di temperatura, il valore misurato compare dopo 4 secondi che si è premuto START
- Mostrano il valore misurato una volta che si è raggiunto un certo livello di stabilità del campione
- Solo Mod. RX-5000i-Plus: Misura di Campioni Liquidi a Basso Brix (come il tè), ottenendo risultati altamente riproducibili (0.010 Brix).

#### Caratteristiche

Range di misura:	da 0.000 a 100.00 % Brix, da 1.32420 a 1.58000 nD
Risoluzione	
RX-5000i:	0.01 % Brix, 0.00001 nD
RX-5000i-Plus:	0.005 % Brix, 0.00001 nD
Accuratezza	
RX-5000i:	0.03 % Brix, 0.00004 nD
RX-5000i-Plus:	0.010 % Brix, 0.00002 nD
Temperatura di lavoro:	da 5 a 75 °C
Uscite:	USB, RS-232
Alimentazione:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Dimensioni:	370 x 260 x 140 mm
Peso:	6.6 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RX-5000i	1	<b>6.266 906</b>
RX-5000i-Plus	1	<b>6.245 034</b>

**2**

### 2 Monitor CO<sub>2</sub>/Brix Coore

**NEW**

Monitor di biossido di carbonio disciolto con tre funzioni: praticare un foro nel contenitore, misurare biossido di carbonio disciolto e Brix.

ATAGO

- Funzionamento semplice con la semplice pressione di un pulsante
- Con misurazione automatica, risultati in 1,5 min
- Misura contemporaneamente CO<sub>2</sub> e Brix
- Richiede solo 100 ml di campione
- Può essere azionato tramite adattatore AC o batteria per uso mobile
- Porta USB



#### Caratteristiche

Range di misura Brix:	0.00 ... 20.00 %
Accuratezza:	$\pm 0.05$ %
Range di misura CO <sub>2</sub> :	0.000 ... 24.000 g/l
Range di misura pressione:	0.00 ... 10.000 bar
Accuratezza:	$\pm 1.0$ %
Range di misura temperatura:	0.0 ... 30.0 °C
Accuratezza:	$\pm 1$ °C
Temperatura di lavoro	
Brix:	5.0 ... 30.0 °C
CO <sub>2</sub> :	0 ... 25 °C
Dimensioni (L x P x H):	405 x 210 x 450 mm
Peso:	13 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60Hz o 1 x batterie al Litio
Codice IP:	IP 65

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Coore	1	<b>6.273 964</b>

### Rifrattometri digitali da Laboratorio

I rifrattometri DR6000 lavorano quasi senza assistenza, sono molto silenziosi e ottimi per lavori duraturi in laboratorio. Molto semplici da utilizzare grazie allo schermo intuitivo a sfioramento. Collegamento opzionale a stampante, PC o rete per ottima flessibilità. Alta precisione grazie al termostato peltier integrato (modello-T). Le celle a flusso consentono misure in continuo (modello-TF). I dispositivi sono utilizzati dovunque debba essere misurata una sostanza in soluzione acquosa.

Aree di utilizzo: bevande, chimica, farmacia, alimenti, carta, rete fognaria, tessile, petrolchimica, cosmetica.

A.KRÜSS Optronic



9.801 102

#### Caratteristiche

Interfaccia:	RS-232, USB, Ethernet
Misura temperatura:	10 ... 80 °C
Risoluzione temperatura:	0.1 °C
Accuratezza temperatura:	0.1 °C
Modo di misurazione:	Singolo, intervallo
Scale:	Indice di rifrazione (nD), concentrazione di saccarosio, glucosio, fruttosio e zucchero invertito (% Brix), definita dall'utilizzatore
Alimentazione:	90 ... 240 V, 47/63 Hz

Tipo	Range di misura	Precisione	Risoluzione	Pz./Cf.	Codice
DR6000	nD 1.3200 ... 1.5800 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	<b>6.239 384</b>
DR6000-T	nD 1.3200 ... 1.5800 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	<b>6.237 965</b>
DR6000-TF	nD 1.3200 ... 1.5800 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	<b>9.801 101</b>
DR6100-T	nD 1.3200 ... 1.7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	<b>6.241 690</b>
DR6100-TF	nD 1.3200 ... 1.7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	<b>6.235 892</b>
DR6200-T	nD 1.32000 ... 1.58000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	<b>9.801 102</b>
DR6200-TF	nD 1.32000 ... 1.58000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	<b>9.801 103</b>
DR6300-T	nD 1.32000 ... 1.70000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	<b>9.801 104</b>
DR6300-TF	nD 1.32000 ... 1.70000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	<b>9.801 105</b>

### Rifrattometri digitali da Laboratorio Abbemat 3000/3100/3200

NEW

Anton Paar

I rifrattometri da laboratorio Abbemat sono dotati dei più importanti fasci di concentrazione rifrattometrica, per cui è possibile installare ulteriori metodi. Sono caratterizzati da misurazioni veloci con elevata precisione e non richiedono manutenzione. Per Abbemat 3200 e 3100 l'unità di controllo della temperatura integrata regola la temperatura, mentre Abbemat 3000 offre la correzione automatica della temperatura.

- Dispositivo compatto secondo dimensioni DIN A 4
- Contenitore per campioni con superficie liscia, facile da pulire e forma ottimale dell'area di misurazione
- Touchscreen da 5,8" per una chiara presentazione dei risultati della misura
- Più di 200 scale aggiuntive disponibili su richiesta
- 3 anni di garanzia



6.313 802

#### Caratteristiche

Accuratezza Temperatura:	±0.05 °C
Sorgente luminosa:	LED
Lunghezza d'onda:	589 nm
Volume del campione:	Circa 0,2 ml
Interfacce:	RS-232, 2 USB-interface, 1 seriale USB-interface, stampante ethernet, ethernet LIMS (Abbemat 3200)
Scale	indice di rifrazione, brix, glucosio, fruttosio, zucchero invertito, saccarosio
Dimensioni (L x P x H):	228 x 300 x 94 mm
Alimentazione:	100 ... 240 VDC, 50/60 Hz

Tipo	Range di misura	Precisione	Risoluzione	Range Temp. °C	Pz./Cf.	Codice
Abbemat 3000	nD 1,30 ... 1,66 0 ... 100 %Brix	nD ±0,0001 ±0,05 %Brix	nD 0,0001 0,01 %Brix	Correzione temperatura	1	<b>6.313 800</b>
Abbemat 3100	nD 1,30 ... 1,66 0 ... 100 %Brix	nD ±0,0001 ±0,05 %Brix	nD 0,0001 0,01 %Brix	20 °C / 25 °C	1	<b>6.313 801</b>
Abbemat 3200	nD 1,30 ... 1,72 0 ... 100 %Brix	nD ±0,0001 ±0,05 %Brix	nD 0,0001 0,01 %Brix	15 ... 60 °C	1	<b>6.313 802</b>

## Rifrattometri/Rifrattometri da banco

**1**


### 1 Termostato a circolazione Thermostat PT31

*A.KRÜSS Optronic*

Il termostato a circolazione PT31 è dotato di funzioni ad alte prestazioni. Il dispositivo è ideale per applicazioni che richiedono un range di temperatura a un livello costante. Il robusto meccanismo di bloccaggio del PT31 fornisce una connessione robusta e garantisce un controllo costante della temperatura del fluido.

- Controllo della temperatura con tecnologia Peltier
- Design compatto e robusto
- Adatto per il funzionamento con liquidi non infiammabili (miscela di acqua o acqua/glicole)

#### Caratteristiche

Range temperatura:	8 ... 35 °C
Accuratezza:	±0,2 °C
Risoluzione:	0,1 °C
Portata pompa:	20 l/h
Max. pressione pompa:	20 mbar
Potenza raffreddamento:	20 W
Potenza riscaldamento:	30 W
Alimentazione:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz, 1,3 A
Dimensioni (L x P x H):	108 x 145 x 199 mm
Peso:	1.5 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PT31	1	9.841 515

**2**


### 2 Termostato a circolazione PT80

**NEW**
*A.KRÜSS Optronic*

Il termostato a circolazione PT80 è un dispositivo estremamente silenzioso, efficiente dal punto di vista energetico e maneggevole, appositamente sviluppato per le piccole attività di controllo della temperatura in laboratorio. Un controllo rapido della temperatura è possibile anche grazie al basso volume di riempimento di soli 250 ml. Con una precisione di ±0,1 °C, il PT80 è ideale per elevati standard di laboratorio, per il controllo della temperatura di polarimetri ed rifrattometri. Il PT80 è anche molto ben attrezzato per un raffreddamento efficiente ed ecologico dei condensatori (ad es. Condensatori Liebig o reflusso) nei processi di separazione termica in scala di laboratorio.

- Termostato di circolazione con tecnologia Peltier
- Controllo rapido della temperatura e precisione alle alte temperature
- Funzionamento estremamente silenzioso e senza vibrazioni
- Rispettoso dell'ambiente, grazie al consumo di energia inferiore del 50% e all'eliminazione dei refrigeranti
- Adatto per il funzionamento con liquidi non infiammabili (miscela di acqua o acqua/glicole)

#### Caratteristiche

Range temperatura:	5 ... 80 °C
Accuratezza:	±0.1 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Prestazioni pompa:	60 l/h
Max. pressione pompa:	110 mbar
Potenza raffreddamento a 20 °C:	40 W
Potenza riscaldante:	120 W
Alimentazione:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz, 2.5 A
Dimensioni (L x P x H):	170 x 244 x 225 mm
Peso:	2.7 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PT80	1	6.273 831

**3**


### 3 Rifrattometro di Abbe ORT 1RS

*Kern & Sohn*

Rifrattometro di Abbe da tavolo, analogico, applicabile universalmente per uso nell'industria, farmacia e laboratorio.

- Misura di Brix e indice di rifrazione
- Design compatto e robusto
- Per la misurazione di liquidi, solidi e campioni pastosi
- Con termometro digitale

#### La Fornitura include:

Rifrattometro, soluzione di calibrazione, blocco di calibrazione, pipetta, cacciavite, panno per pulizia, termometro digitale

#### Caratteristiche

Temperatura di misura:	20 °C
Dimensioni (L x P x H):	180 x 90 x 240 mm
Peso:	1950 g

Tipo	Range di misura	Precisione	Pz./Cf.	Codice
ORT 1RS	0 ... 95 % / 1,3000 ... 1,7000 nD	0,1 % / 0,0002 nD	1	4.657 752

### 1 Rifrattometro di ABBE modello RMT

Rifrattometro da laboratorio per misurazioni precise di liquidi, solidi, semiliquidi e polveri. Sistema ottico di lettura dell'indice di rifrazione e del valore di scala Brix, con eccellente luminosità e contrasto della linea di demarcazione. Prismi con ampie finestrate, accessoriati di coperture mobili per esclusione della luce. Oculare foceggiabile.

*Exacta Optech*

Accessori standard: Prisma in vetro di taratura, termometro, copertina antipolvere, cacciavite di calibrazione, scatola di legno, manuale d'uso e manutenzione.

#### Caratteristiche

Range: 1.300 - 1.700 nD  
0-95 % Brix  
Precisione: 0.001 nD  
0.2 Brix  
Termometro: 0 - 70 °C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RMT	1	9.801 257



### Rifrattometri di Abbe AR4/AR2008

Classici rifrattometri per solidi e liquidi. Con termometro digitale integrato. In opzione possono essere combinati con un termostato.

*A.KRÜSS Optronic*

#### Caratteristiche

Scale: Indice di Rifrazione (nD),  
Concentrazione zuccherina (%Brix)  
Ranges di misura: nD 1.3000 ... 1.7200  
0 ... 95 %Brix  
Accuratezza: nD ±0,0002  
±0,1 %Brix  
Sorgente luminosa: LED  
Range temperatura: 0 ... 99,9 °C

### 2 Rifrattometro di Abbe AR4

- Le scale possono essere regolate manualmente utilizzando la manopola di comando
- Il valore misurato può essere letto tramite un oculare
- La temperatura viene visualizzata sul display LCD
- Opzionalmente: in combinazione con il termostato di circolazione PT31, la temperatura può essere mantenuta a 20 °C o 25 °C

*A.KRÜSS Optronic*

#### Caratteristiche

Dimensioni (L x P x H): 100 x 190 x 270 mm  
Peso: 2,5 kg  
Alimentazione: 7,5 V

Tipo	Range di misura	Precisione	Risoluzione	Pz./Cf.	Codice
AR4	nD 1,3000 ... 1,7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0,0002 ±0,1 %Brix	nD 0,0005 0,25 %Brix	1	9.801 110



### 3 Rifrattometro di Abbe AR2800

**NEW**

- Uscita digitale dei risultati di misura
- Con interfaccia seriale
- Una compensazione automatica della temperatura per la scala Brix può essere collegata facoltativamente
- Opzionale: Misura dell'indice di rifrazione nell'intervallo di temperatura da 5 a 80 °C in combinazione con il termostato di circolazione PT80

*A.KRÜSS Optronic*

#### Caratteristiche

Dimensioni (L x P x H): 130 x 255 x 290 mm  
Peso: 5 kg  
Alimentazione: 115 V/230 V, commutabile

Tipo	Range di misura	Precisione	Risoluzione	Pz./Cf.	Codice
AR2008	nD 1,3000 ... 1,7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0,0002 ±0,1 %Brix	nD 0,0001 0,1 %Brix	1	6.055 199



## Rifrattometri/Rifrattometri da banco

**1**


### 1 Rifrattometro digitale di Abbe mod. DR-A1-Plus

Il rifrattometro DR-A1 è il nuovo rifrattometro di Abbe con lettura digitale del grado Brix, dell'indice di rifrazione e della temperatura. Il metodo operativo è estremamente semplice: posizionare il campione sul prisma, ricercare la linea di demarcazione nell'incrocio del reticolo oculare e leggere la misura sul display. Con questo rifrattometro non è possibile misurare il valore di dispersione.

ATAGO

**Caratteristiche**

Range di misura:	1,3000 - 1,7100 nD
	0,0 - 100,0 Brix
Risoluzione:	0,0001 nD
	0,1 % Brix
Accuratezza:	0,0002 nD
	0,1 % Brix
Range Temp. di lavoro:	0 - 50,0 °C
Alimentazione:	Adattatore AC (100 - 240 V, 50/60 Hz)
Dimensioni:	130 x 290 x 310 mm
Peso:	6,0 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DR-A1-Plus	1	6.283 092

**2**


### 2 Standards zuccherini (Brix)

Standards zuccherini certificati stabilizzati (Brix).

Reagecon

- Accreditati ISO 17025
- Incertezza di misura dello 0.11 % per tutti i valori Brix a 20 °C
- I valori di Indice di Rifrazione Nominale sono presi dalle tabelle pubblicate ICUMSA sono riportati sul Certificato di Analisi
- Possono essere utilizzati con tutte le marche di Rifrattometri
- Durata 12 mesi
- Utile bottiglia contagocce di alta qualità in HDPE da 15 ml

Brix %	Indice Rifrazione a 20 °C	Pz./Cf.	Codice
0	1,332986	1	6.264 212
5	1,340264	1	6.265 876
10	1,347824	1	6.257 923
15	1,355679	1	6.263 260
20	1,363842	1	6.264 889
30	1,381149	1	6.258 368
40	1,399860	1	7.660 408
50	1,420087	1	6.258 369
60	1,441928	1	6.265 875

**3**


### 3 Standards Indice di Rifrazione

Standards certificati con valori espressi in Indice di Rifrazione (R.I.) unità nD.

Reagecon

- Accreditati ISO 17025 con un'incertezza di misura fino a  $\pm 0.00014$  nD unità a 20 °C
- 12 mesi di validità
- Compatibili con tutte le marche di rifrattometri
- A base acquosa
- Utile bottiglia contagocce di alta qualità HDPE 15 ml

Indice Rifrazione a 20 °C	Pz./Cf.	Codice
1,34325	1	6.265 877
1,34782	1	7.658 877
1,37233	1	6.265 878
1,38115	1	6.258 375
1,39032	1	6.265 879
1,40978	1	6.265 142
1,42009	1	6.258 376
1,44193	1	6.265 880

## Rifrattometro/Polarimetro digitale RePo

Unità ibrida rifrattometro e polarimetro tutto-in-uno. Sono necessari solo 3 ml di campione. Premendo un solo bottone si possono vedere purezza, scala zuccherina internazionale, rotazione specifica e concentrazione. Gli utilizzatori possono anche impostare un limite di misura superiore ed inferiore. Una luce indicatrice avverte l'operatore se un valore di misura è entro i limiti.

ATAGO

**RePo-1:** può misurare sia i brix che la rotazione ottica del campione  
Il pacchetto RePo-1 include: Unità Principale, beaker 100 ml, 50 x filtri a siringa arancioni 45, 3 Siringhe da 20 ml, 100 filtri Easy.

**RePo-2:** Come RePo-1 ma in più determina e mostra anche la quantità di fruttosio (%) entro HFSC.  
Il RePo-2 è ideale per varie industrie come alimenti e bevande o raffinazione dello zucchero.

**RePo-3:** Come RePo-1 ma in più determina e mostra anche la quantità di zucchero invertito (%) derivato dallo zucchero. Il RePo-3 è ideale per varie industrie come per la raffinazione dello zucchero.

**RePo-4:** Come RePo-1 ma in più determina e mostra anche la quantità di fruttosio (%) e umidità miele (%).  
Il RePo-4 è ideale per il controllo totale della qualità del miele.

**RePo-5:** Come RePo-1 ma in più può anche mostrare l'indice di rifrazione (nD) di un campione.  
Il RePo-5 è ideale per controllo qualità in varie industrie come aromi, cosmetici o farmaceutica.



6.266 905

## Caratteristiche

Range di misura	
Angolo di rotazione:	da -5 a +5°
Brix (%)	da 0 a 85 %
Temperatura:	da 15 a 40 °C
Risoluzione	
Angolo di rotazione:	0.01°
Temperatura:	0.1 %
Brix (%):	0.1°C
Accuratezza	
Angolo di rotazione:	±0.1 °C (a 20 °C)
Brix (%):	±0.2 %
Temperatura:	±1 °C
Temperatura di lavoro:	da 5 a 40 °C
Lunghezza d'onda:	589 nm
Alimentazione:	4 x batterie alcaline AAA
Dimensioni:	101 x 160 x 38 mm
Peso:	325 g
Grado di protezione:	IP 67

Tipo	Per	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
RePo-1	Zucchero	-130 - +130 °Z	1	6.266 905
RePo-1	Zucchero	-130 - +130 °Z	1	6.286 462
RePo-2	Fruttosio	0,0 - 99,9 %	1	6.286 463
RePo-3	Zucchero invertito	0,0 - 99,9 %	1	6.286 464
RePo-4	Fruttosio nel miele / Miele (umidità)	0,0 - 99,9 % / 13,0 - 30,0 %	1	6.286 465
RePo-5	Indice di rifrazione	1,3306 - 1,5050 nD	1	6.286 466

## 2 Polarimetro PL1

Strumento semplice e robusto per la misura dell'angolo di rotazione di sostanze otticamente attive. La misura in 180° è leggibile direttamente su due quadranti meccanici.

Exacta Optech

Sorgente di luce: lampada LED (589.3 nm)  
Fornito con tubi polarimetrici (uno da 100 e uno da 200 mm)  
Copertina antipolvere inclusa  
Finestre in vetro ottico (4 pezzi)  
Guarnizioni in gomma  
Fusibili

Range: 0 - 180°  
Precisione di lettura: 0.05°

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PL1	1	9.801 259



**1**

**1 Polarimetro P1000-LED**
**NEW**

A.KRÜSS Optronic

- Per applicazioni base e di formazione in laboratorio, ad esempio l'esperimento sull'inversione del saccarosio.
- Misura della rotazione ottica secondo il principio della mezz'ombra
  - Regolazione manuale sulla scala
  - I risultati della misurazione vengono letti attraverso un oculare e due nonius
  - LED ad alte prestazioni con una durata di 100.000 h
  - Camera per tubi con lunghezza fino a 220 mm
  - Include due tubi di misurazione con rimozione bolle
  - Soluzione a bassa manutenzione ed economica

**Caratteristica**

Scala:	Rotazione ottica (°)
Range di misura:	2 cerchi graduati (0 ... 180 °)
Risoluzione:	1°
Accuratezza:	0.05° (con nonio)
Sorgente luminosa:	1 LED con filtro
Lunghezza d'onda:	589 nm
Dimensioni (L x P x H):	140 x 430 x 330 mm
Peso:	4.3 kg
Alimentazione:	110 ... 250 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
P1000-LED	1	6.059 874

**2 Polarimetro P3000**

Polarimetro tecnologicamente di alta qualità, per applicazioni standard, per le quali è sufficiente una precisione di misurazione di  $\pm 0,01^\circ$  e un controllo della temperatura può essere omesso.

A.KRÜSS Optronic

In genere, il P3000 è utilizzato nel controllo di qualità nell'industria alimentare.

- Misura della rotazione ottica
- Tempo di misurazione molto breve di ca. 1 s
- Semplice regolazione basata su menu
- Visualizzazione dei valori misurati in rotazione ottica o scala internazionale zuccherina
- Provette adatte per qualsiasi tipo di campione
- Misura fino a una densità ottica di 3,0
- Misura della temperatura con sensore di temperatura calibrabile
- Compensazione della temperatura affidabile
- Provette resistenti alle sostanze chimiche
- Conformità a GMP/GLP, farmaceute [USP, BP, JP, Ph. Eur. (con tempra)], FDA, ISO, HACCP, OIML, ASTM, ICUMSA, NIST

**Caratteristiche**

Metodo di misura:	Rotazione ottica (°), scala zuccherina int.
Range di misura:	$\pm 90^\circ$ $\pm 259^\circ Z$
Risoluzione:	0.01° 0.01 °Z
Accuratezza:	$\pm 0.01^\circ$ $\pm 0.01^\circ Z$
Tempo di misura:	circa 1 s ( $\pm 90^\circ$ )
Sorgente luminosa:	1 LED con filtro
Lunghezza d'onda:	589 nm
Misura temperatura:	0 ... 99.9 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	$\pm 0.2^\circ C$
Dimensioni (L x P x H):	640 x 360 x 200 mm
Peso:	28 kg
Alimentazione:	100 ... 250 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
P3000	1	9.801 190

**2**


### Spettrofotometri Libra S4+ Vis/S6+ Vis

Questi spettrofotometri universali sono progettati per varie applicazioni nell'istruzione, nel controllo di qualità e nei laboratori di routine. Misurano l'assorbanza, la trasmissione e la concentrazione nonché la cinetica semplice. L'ampio display consente di visualizzare i risultati sia in forma numerica che grafica. I metodi memorizzati possono anche essere bloccati utilizzando una password protetta da pin, nonché sbloccati ed eliminati. Il software in PVC (Stampa tramite computer) è incluso con lo strumento e offre all'utilizzatore la possibilità di trasferire i dati direttamente su un PC. I dati possono essere facilmente archiviati su chiavetta USB e analizzati successivamente.

Biochrom Ltd.

- Ampio display LC
- Interfacce per PC e chiavetta USB
- Funzionamento semplice
- Dispositivi piccoli e leggeri

#### 1 Spettrofotometro Libra S4+ Vis

Strumento ideale per laboratori didattici e di controllo qualità. Compatto e leggero per applicazioni più semplici. È possibile memorizzare fino a 72 metodi, fornendo un modo rapido e semplice per richiamare i metodi più frequenti.

Biochrom Ltd.

##### La Fornitura include:

Libra S4+, software PVC (stampa via computer), cavo dati da USB a PC, confezione iniziale di 8 cuvette monouso

##### Caratteristiche

Sistema ottico:	Singolo raggio
<b>Range lunghezza d'onda:</b>	325 ... 1100 nm
Accuratezza:	±2 nm
Riproducibilità:	±1 nm
<b>Range fotometrico:</b>	-0.300 ... 2.500 A
Accuratezza:	< 0.002 A da 0A a 546 nm
Riproducibilità:	< 0.002 A da 0A a 500 nm
Luce diffusa:	< 1 %T a 340 nm
<b>Sorgente luminosa:</b>	Lampada al tungsteno
<b>Uscite:</b>	Esportazione a PC con cavo USB, chiavetta USB di memoria
<b>Dimensioni (L x P x H):</b>	325 x 225 x 133 mm
<b>Peso:</b>	1.6 kg
<b>Alimentazione:</b>	90-265 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Libra S4+	1	4.668 614



#### 2 Spettrofotometro Libra S6+ Vis

Soddisfa i requisiti della spettroscopia di routine. Strumento piccolo e leggero con molte funzioni. Include anche metodi ordinati per i test Bradford, BCA, Biuret e Lowry. È possibile memorizzare fino a 90 metodi, fornendo un modo rapido e semplice per richiamare i metodi più frequenti.

Biochrom Ltd.

##### La Fornitura include:

Libra S6+, software PVC (stampa via computer), cavo dati da USB a PC, confezione iniziale di 8 cuvette monouso

##### Caratteristiche

Sistema ottico:	Singolo raggio
<b>Range lunghezza d'onda:</b>	325 ... 1100 nm
Accuratezza:	±2 nm
Riproducibilità:	±1 nm
<b>Range fotometrico:</b>	-0.300 ... 2.500 A
Accuratezza:	< 0.002 A da 0A a 546 nm
Riproducibilità:	< 0.002 A da 0A a 500 nm
Luce diffusa:	< 1 %T a 340 nm
<b>Sorgente luminosa:</b>	Alogena tungsteno
<b>Uscite:</b>	Esportazione a PC con cavo USB, chiavetta USB di memoria
<b>Dimensioni (L x P x H):</b>	325 x 225 x 133 mm
<b>Peso:</b>	1.6 kg
<b>Alimentazione:</b>	90-265 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Libra S6+	1	4.668 615



**1**


6.263 610

### Spettrofotometri LLG-uniSPEC 2 e 4

Spettrofotometri UV/VIS di alta qualità e prezzo conveniente per applicazioni in farmaceutica, biochimica e clinica. Adatti per diversi tipi di misure come cinetiche, scansioni lunghezza d'onda, analisi quantitative, analisi multi lunghezze d'onda e DNA/Proteine.

Disponibili in due versioni:

LLG-uniSPEC2 per misure di routine standard euniSPEC4 adatto per misure complesse es. richieste per controlli qualità. LLG-uniSPEC4 ha una piccola banda passante ed un'elevata accuratezza di lunghezza d'onda. Entrambe le unità possono immagazzinare e salvare 200 curve di calibrazione. Un design pre-allineato della lampada ne consente la sostituzione in modo rapido e facile. Entrambe le lampade possono essere accese o spente individualmente, estendendone la durata. Entrambe le versioni possono essere utilizzate come unità stand-alone o possono operare tramite PC usando il software fornito.

- Sistema a singolo raggio, reticolo con 1200 linee/mm
- Detector fotodiodi Silicene
- Porta parallela per uscita stampante
- Porta USB
- Incluso portacelle a 4 posizioni (10 mm)
- Sono disponibili portacelle opzionali aggiuntivi
- Display LCD
- Lampada al Deuterio e al Tungsteno
- Regolazione automatica lunghezza d'onda

**La fornitura include:** FotometroLLG-uniSPEC2 o 4, software per collegamento a PC, 4 celle in vetro e 2 celle in quarzo

**2**


6.263 620

#### Caratteristiche

Range Lunghezza d'onda:

Sistema ottico:

Banda passante:

Accuratezza lunghezza d'onda:

Ripetibilità lunghezza d'onda:

Regolazione lunghezza d'onda:

Accuratezza Fotometrica:

Ripetibilità Fotometrica:

Range Fotometrico:

Stabilità:

Luce diffusa:

Uscita dati:

Porta stampante:

Display:

Portacelle standard:

Lampade:

Dimensioni (L x P x H):

Peso:

Alimentazione:

Garanzia:

#### LLG-uniSPEC 2 // LLG-uniSPEC 4

Singolo raggio, Reticolo 1200 linee/mm, Detector fotodiodi Silicio da 190 a 1100 nm

2 nm // 1,8 nm

±0,5 nm // ±0,3 nm

0,3 nm // 0,2 nm

Automatica

±0,5 %T // ±0,3 %T

0,3 %T // 0,2 %T

-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999 C

±0.002 A/h @ 500nm

≤0,1 %T // ≤0,05 %T @ 220 nm, 360 nm

porta USB

porta parallela

128 x 64 Dots LCD // 320 x 240 Dots LCD

Portacelle a 4 posizioni 10 mm

Lampada D2 e lampada W

460 x 360 x 225 mm // 625 x 430 x 206 mm

18 kg // 28 kg

220 V/50 Hz o 110 V/60 Hz

3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uniSPEC 2	EU	1	<b>6.263 610</b>
LLG-uniSPEC 2	UK	1	<b>6.263 611</b>
LLG-uniSPEC 4	EU	1	<b>6.263 620</b>
LLG-uniSPEC 4	UK	1	<b>6.263 621</b>

### Accessori per Spettrofotometri LLG-uniSPEC 2/LLG-uniSPEC 4

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Portacuvette per 4 cuvette da 50 mm e 100 mm	1	<b>6.266 530</b>
Portacuvette, regolabile per 1 cuvetta micro	1	<b>6.263 617</b>
Lampada al tungsteno	1	<b>6.263 615</b>
Lampada al deuterio	1	<b>6.263 616</b>
Alimentatore per circuiti stampati per LLG-uniSPEC 2	1	<b>6.263 618</b>
Fotometro per circuiti stampati per LLG-uniSPEC 2	1	<b>6.263 619</b>
Display tastiera di ricambio per LLG-uniSPEC 2	1	<b>6.263 625</b>
Circuito di ricambio per LLG-uniSPEC 2	1	<b>6.263 626</b>
Porta cuvette manuale, per 8 cuvette da 10 mm	1	<b>6.263 627</b>
Tastiera a foglio per LLG-uniSPEC 2	1	<b>6.263 628</b>

### Spettrofotometri Modello 6300 VIS/6305 UV-VIS

I modelli 6300 e 6305 sono spettrofotometri per uso generale nel range UV/Visibile che sono adatti per un ampio range di applicazioni in ambito didattico e per controllo qualità.

Jenway

1



9.775 411

- Utilizzo semplice
- Sistema versatile di campionamento
- Conformi G.L.P.
- Piena capacità di interfacciamento
- Semplice tastiera e protocollo operativo per ottenere facile utilizzo anche per operatori inesperti
- Il display LCD fornisce simultaneamente la lettura di lunghezza d'onda e risultati fotometrici
- Messaggi di errore, suggerimenti, indicazione del modo e la scelta di diverse unità di concentrazione sono presentati in un formato facilmente comprensibile
- Portacuvette per celle da 10 mm a 100mm
- 3 anni di garanzia

**La Fornitura include:** cavo di alimentazione, confezione da 100 cuvette monouso, portacelle 10x10mm, Software applicativo per PC su CD-ROM ed istruzioni operative.

Vari accessori, es. pompa di aspirazione, celle, portacelle, lampade e cuvette, sono disponibili a richiesta.

#### Caratteristiche

Sistema ottico:	Singolo raggio
<b>Lunghezza d'onda</b>	
Range:	198 .... 1000 nm (6305) 320 .... 1000 nm (6300)
Risoluzione:	1 nm
Accuratezza:	±2 nm
Banda passante:	8 nm, 6 nm (nel range UV)
<b>Trasmittanza</b>	
Range:	0 a 199.9 %
Risoluzione:	0.1 %
Luce diffusa:	<0.5 % a 340 & 220 nm
Accuratezza:	±1 %
<b>Assorbanza</b>	
Range:	-0.300 a 1.999 A
Risoluzione:	0.001 A
<b>Concentrazione</b>	
Range:	-300 a 1999
Risoluzione:	0.1/1
Unità:	ppm, mg/l, g/l, M, bianco %
<b>Uscite:</b>	analogica (0 - 1.999 V d.c.) RS232 seriale
<b>Sorgente di luce:</b>	Modulo Lampada allo Xenon (6305) Lampada alogena Tungsteno (6300)
<b>Dimensioni (L x P x H):</b>	365 x 272 x 160 mm
<b>Peso:</b>	6 kg
<b>Alimentazione:</b>	230V/50Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
6300 VIS	1	9.775 412
6305 UV-VIS	1	9.775 411
Supporto regolabile per cuvette con percorso ottico da 10 a 100 mm	1	9.775 430





6.283 459

### Spettrofotometri a scansione serie 72, VIS e UV-VIS

Spettrofotometri a scansione Jenway per misurazioni nel campo visibile e UV.

Jenway

Modello 7200 (VIS): intervallo di lunghezza d'onda da 335 a 800 nm con larghezza di banda spettrale di 7 nm.

Modello 7205 (UV-VIS): intervallo di lunghezze d'onda da 198 a 800 nm con larghezza di banda spettrale di 5 nm.

Entrambi gli spettrofotometri sono ideali per varie applicazioni nell'istruzione e nei test di routine nei laboratori clinici, veterinari, farmaceutici e di controllo qualità.

Gli spettrofotometri serie 72 offrono modalità di misurazione per lunghezza d'onda singola con assorbanza di base e trasmittanza %; determinazione della concentrazione (tramite standard di riferimento o curve di calibrazione con un massimo di 6 standard), scansione a spettro completo e cinetica per un massimo di 3 misurazioni simultanee della lunghezza d'onda.

L'interfaccia utente touchscreen a colori consente una configurazione e una navigazione facili e veloci dello strumento. Il display da 4" consente di visualizzare facilmente scansioni a spettro completo, curve di quantificazione e analisi cinetiche. Il coperchio della camera del campione può anche essere lasciato aperto durante le misurazioni, ideale per campioni in provette alte.

Incluse due porte USB per l'archiviazione dei dati e la connettività della stampante.

Porta cuvette riscaldato opzionale 10x10 mm per misure termostate a 37 °C.

Altri accessori disponibili su richiesta.

- Rilevatore a scansione diodi array (DAD)
- Navigazione touchscreen a colori
- Ingombro ridotto e leggero
- Alta velocità di scansione
- Porte USB multiple per archiviazione dati e connettività stampante
- 2 anni di garanzia sullo strumento

#### Caratteristiche

Sistema ottico:	Singolo raggio
Range lunghezza d'onda:	
7200 (VIS):	da 335 a 800 nm
7205 (UV-VIS):	198 to 800 nm
	±2 nm
Risoluzione:	±2 nm
Ripetibilità:	
Banda passante spettrale:	
7200 (VIS):	7 nm
7205 (UV-VIS):	5 nm
<b>Range Fotometrico:</b>	da -0.300 a 2500 A
Accuratezza:	±0.01 A a 1,0 A e 546 nm
Stabilità:	±0,005 A/h da 0,04 A e 546 nm
Luce diffusa a 340 nm, %T:	< 1 % T acc. ANSI/ASTM E387-72
<b>Range Concentrazione:</b>	±2500
<b>Quantificazione:</b>	±2500
<b>Cinetiche:</b>	da 15 a 99999 s
<b>Sorgente luminosa:</b>	
7200 (VIS):	Lampada alogena al tungsteno
7205 (UV-VIS):	Lampada allo Xenon
<b>Uscite:</b>	2 x USB
<b>Dimensioni (L x P x H):</b>	212 x 422 x 120 mm
<b>Peso:</b>	2,8 kg
<b>Alimentazione:</b>	100-240 V, 50/60 Hz
<b>Garanzia:</b>	2 Anni

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Spettrofotometro 7200 (VIS)	1	6.283 459 <b>1</b>
Spettrofotometro 7205 (UV-VIS)	1	6.286 777
Portacelle, 10 x 10 mm	1	6.283 460



## 1 Spettrofotometro Modello 6850

Spettrofotometro a doppio raggio con banda spettrale variabile. L'ottica molto stabile e due rivelatori misurano simultaneamente il campione ed il riferimento ottimizzando l'accuratezza di misura. Il 6850 ha modo di misura fotometrico, concentrazione, multi lunghezza d'onda, scansione spettrale, cinetiche, quantitativa, analisi DNA/RNA e proteine. Il Software Jenway Prism PC viene fornito come standard ed offre funzionalità aggiuntiva con metodi pre-caricati per analisi DNA/RNA e proteine così come sistemi estensivi post-misura, salvataggio illimitato dei risultati e facile esportazione dati. Lo spettrofotometro a doppio raggio 6850 è ideale per applicazioni in laboratori di controllo qualità, ricerca generale, farmaceutica, biochimica e clinici. Per questo modello sono disponibili i protocolli IQ/OQ.

Jenway

- Spettrofotometro doppio raggio con elevata stabilità ottica
- Banda spettrale variabile 0.5, 1, 2, 4, 5 nm
- Analisi: Auto picchi e avvallamenti, zoom, addizione, sottrazione, rapporti picchi, smoothing, area sotto la curva, tavola lunghezza d'onda, derivate, sovrapposizione con software per PC
- Interfaccia integrata utilizzatore
- Porta USB per conservazione dati
- Conforme alle direttive della Farmacopea Europea
- In dotazione il software Jenway Prism PC
- 1 anno di garanzia

**Caratteristiche**

Sistema ottico:	Doppio raggio
<b>Range lunghezza d'onda:</b>	da 190 a 1100 nm
Risoluzione:	0.1 nm
Accuratezza:	±0.3 nm (at 0.5 and 1 nm banda passante) ±0.5 nm (at 2, 4 and 5 nm banda passante)
Riproducibilità:	±0.2 nm
<b>Range fotometrico:</b>	da -0.3 a 3.0 A da 0 a 200 %T
Accuratezza:	±0.002 A (da 0 a 0.5 A) ±0.3 % T (da 0 al 100 %T)
Riproducibilità:	±0.001 Abs (da 0 a 0.5 Abs) ±0.002 Abs (da 0.5 a 1.0 Abs)
Risoluzione:	0.1 %T, 0.001 A
Luce diffusa:	< 0.05 %T a 220 e 360 nm
<b>Range concentrazione:</b>	da 0 a 99999
<b>Punti di quantificazione:</b>	fino a 3 lunghezze d'onda
<b>Cinetiche:</b>	Fino a 12 h con intervalli di tempo di 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 o 30 s
<b>Spettro:</b>	Ogni range tra 190 e 1100 nm
Velocità scansione:	da 100 a 2000 nm/min
Intervallo scansione:	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 o 5 nm
<b>Sorgenti luminose:</b>	Lampada al Deuterio e al Tungsteno
<b>Uscite:</b>	USB e parallela
<b>Dimensioni (L x P x H):</b>	600 x 450 x 200 mm
<b>Peso:</b>	22 kg
<b>Alimentazione:</b>	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
6850	1	9.775 454



**1**


### 1 Spettrofotometro BioDrop DUO

Biodrop Duo è uno strumento da banco esente da manutenzione con un supporto per cuvette e una porta per il campionamento del micro-volume. La porta consente misurazioni dell'assorbimento in soli 0,5 µl di volume del campione senza cuvette. Ideale per misurazioni seriali rapide di DNA, RNA o proteine. Il supporto per cuvette offre la possibilità di misurazioni con volumi maggiori con cuvette convenzionali da 10 mm. Lo strumento ha un ampio touchscreen a colori e applicazioni pre-programmate per la misurazione di DNA, RNA, oligo e proteine. I dati generati possono essere memorizzati internamente o trasferiti dallo strumento utilizzando una chiavetta USB. Il fotometro può essere utilizzato con un PC e il software di risoluzione BioDrop in dotazione, tramite una connessione USB. È anche possibile selezionare una stampante integrata per una soluzione autonoma completa.

*Biochrom Ltd.*

- Porta di campionamento micro-volume per volume di campionamento minimo
- Touchscreen a colori ad alta risoluzione
- Pacchetto software con metodi preprogrammati per l'analisi dei campioni
- Connessione USB per controllo PC ed esportazione dati
- Nessuna calibrazione necessaria
- Facile pulizia della porta del campione con un tessuto privo di lanugine

#### Caratteristiche

Concentrazione massima dsDNA:	2500 ng/µl
Limite rilevabile:	1 ng/µl
Range assorbanza:	da 0.3 a 2.5 A (da 0.3 A a 50 A, 10 mm equivalenti)
Accuratezza assorbanza:	±0,005 A o 1 % della lettura, a seconda di quale sia il maggiore a 546 nm
Banda spettrale:	5 nm
Luce diffusa:	<0.5 %T a 220 nm e 340 nm usando NaNO <sub>2</sub>
Range lunghezza d'onda:	da 190 a 1100 nm
Accuratezza lunghezza d'onda:	±2 nm
Sorgente luminosa:	Lampada Xenon pulsata
Dimensioni (L x P x H):	260 x 420 x 185 mm
Peso:	3 kg
Alimentazione:	90-250 V, 50/60 Hz, max 50 VA

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
BioDrop DUO	1	6.313 967
BioDrop DUO con stampante	1	6.313 968

**2**


### 2 Spettrofotometro 7415 nano

Per una misurazione accurata, veloce e riproducibile dei volumi dei campioni da 0,5 µl a 5 µl. Programmato per la misurazione della concentrazione e della purezza dell'acido nucleico, nonché per i test sulle proteine. L'applicazione diretta del campione sulla testa di misurazione elimina la necessità di cuvette o di diluizione del campione. Le singole misurazioni vengono eseguite in meno di 6,5 secondi. Pulizia rapida e semplice dell'ottica di misurazione. Interfaccia utente personalizzata basata su Android per controllare lo strumento, impostare le modalità di misurazione e recuperare i risultati. Interfacce Ethernet e USB per trasferimento di risultati, aggiornamenti e connessione alla stampante, nonché collegamento in rete con servizi cloud.

*Jenway*

- Ideale per la determinazione di DNA, RNA e proteine
- Sono richiesti solo 0,5 µl di volume del campione
- Per concentrazioni di DNA fino a 2 ng/µl
- Touchscreen a colori da 7"
- Interfaccia utente multilingue
- 10 GB di memoria interna per metodi e risultati
- 3 anni di garanzia, anche sulla lampada allo xenon
- Testa di misurazione in acciaio inossidabile con lente al quarzo

#### Caratteristiche

Range lunghezza d'onda:	198 ... 1000 nm
Accuratezza lunghezza d'onda:	±2 nm
Banda spettrale:	5 nm
Accuratezza assorbanza:	±0.01 a 1.0 A
Range trasmittanza:	0 ... 199.9 %
Range concentrazione:	2 ... 6000 ng/µl dsDNA
Modi di misura DNA:	dsDNA, ssDNA, RNA, Oligonucleotidi, 260/280, 260/230, rapporto variabile
Modi di misura proteine:	BCA, Bradford, Lowry, Biuret, diretto UV
Sorgente luminosa:	Lampada allo xenon
Dimensioni (L x P x H):	275 x 400 x 220 mm
Peso:	7.7 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
7415 Nano	1	4.664 027

## Densitometri DEN-1/DEN-1B

Densitometro da banco efficiente e compatto per misurare la torbidità di sospensioni cellulari in diverse applicazioni di life science. I densitometri sono progettati e calibrati dal produttore per misurare la torbidità nel range da 0.3 a 15.0 unità McFarland (DEN-1) e da 0.00 a 6.00 unità McFarland (DEN-1B) con una piccola deviazione standard. Se richiesto, essi possono fornire un range più ampio di misura (fino a 15.00 unità McFarland), ma con una maggiore deviazione standard.

Grant

## Caratteristiche

Sorgente luminosa:	diodo
Lunghezza d'onda:	565 nm ±15 nm
Range di misura DEN-1:	da 0.3 a 15.0 McF
Range di misura DEN-1B:	da 0.0 a 15.0 McF
Deviazione standard a 3.00 unità McF:	±0.1 McF
Precisione:	±3 %
Tempo di misura:	1 sec
Diametro tubi, esterno:	18 mm
Diametro tubo con adattatore D16 (incluso):	16 mm
Volume campione:	≥2 ml
Dimensioni (L x P x H):	165 x 115 x 75 mm
Alimentazione:	12 V (DEN-1B anche 3 batterie AAA)

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
DEN-1		1	6.234 576
DEN-1B		1	9.721 057
DEN MCF STDS	Set di 5 standard di riferimento (0.5/1.0/2.0/3.0/4.0)	1	6.237 141



6.234 576



9.721 057

## 3 Densitometro WPA CO8000, misuratore di densità Cellulare

NEW

Il densitometro a singolo raggio misura la densità cellulare ottica a 600 nm utilizzando un LED. Questa sorgente luminosa a LED ha una lunga durata e richiede poca manutenzione. Il CO8000 è uno strumento robusto e facile da usare, dedicato alla misurazione della densità delle cellule in sospensione come E.coli, cellule di lievito e altre colture cellulari. Una volta completate tutte le misurazioni, è possibile visualizzare fino a 99 risultati nella schermata di facile lettura.

Biochrom Ltd.

- Dimensioni piccole e portatili
- Memorizza fino a 99 risultati
- Batteria ricaricabile
- Facile da usare, pulire e sterilizzare
- Nessun tempo di riscaldamento

## Caratteristiche

Sistema ottico:	Singolo raggio
Lunghezza d'onda:	600 nm
Range fotometrico:	-0.3 ... 1.99 A
Accuratezza:	±0.02 A a 1 A
Riproducibilità:	0.02 A a 1 A in cuvette da 10 mm
Luce diffusa:	< 1 %T
Sorgente luminosa:	LED
Uscite:	Store, *Stampa, *Esporta su PC (*opzionale)
Dimensioni (L x P x H):	150 x 180 x 60 mm
Peso:	0.6 kg
Alimentazione:	110-220 V, 50/60 Hz, 20 VA

Tipo	Pz./Cf.	Codice
WPA CO8000	1	4.668 624



## Accessori per Densitometro WPA CO8000

NEW

Biochrom Ltd.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Set adattatori per cuvette da 10 e 12 mm	1	4.668 629
Cavo seriale	1	4.668 630

### 1 Lettore di Micropiastre EZ Read 400

Il range EZ Read fornisce un gruppo completo di robusti, rapidi ed accurati lettori di micropiastre per saggi di assorbanza. Vengono forniti in diversi modelli dedicati per diverse applicazioni.

Biochrom Ltd.

Applicazioni:

- Misura di micropiastre a 96 pozzetti a fondo piatto, tondo e a V con impronta standard SBS
- Misura accurata assicurata dalla calibrazione automatica della lampada prima di ogni lettura
- Connessione a PC USB 2.0
- Creare nuovi disegni di piastre
- Aggiungere più saggi ad una piastra
- Aggiungere più piastre per analisi
- Facilitano la creazione di nuovi metodi
- Selezione dei soli dati desiderati per il report dei dati
- Compatibili con Windows 7 e 8 ma anche con i vecchi Windows OS da XP
- Così semplici che non è necessario esportare i dati in Excel

**EZ Read 400 ELISA:** saggi ELISA

**EZ Read 400 Research:** ELISA, proteine totali e saggi di proliferazione cellule

I lettori per micropiastre EZ Read sono controllati da PC tramite il software intuitivo Galapagos per semplificare l'acquisizione dei dati e le analisi.

**Altri modelli di EZ Read a richiesta.**

#### Caratteristiche

Sistema di rivelazione:	Fotodiodo al silicio a singolo canale
Sistema ottico/Selezione lunghezza d'onda:	filtri
Range lunghezza d'onda:	da 400 a 750 nm
Range di misura:	da 0 a 3.3 OD
Accuratezza:	0.5 % da 1.0 Diam. Ext. a 450 nm
Riproducibilità/Precisione:	0.25 % da 1.0 Diam. Ext. a 450 nm
Linearità:	0.25 % da 0.1 a 2.5 Diam. Ext. a 492 nm
Velocità di lettura:	25 secondi
Dimensioni (L x P x H):	315 x 182 x 435 mm
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz, 1.5 A

Tipo	Filtri UV	Modo di misura	Pz./Cf.	Codice
EZ Read 400 Elisa	405, 450, 492, 620	NPP, OPD, Slow TMB, Turbo TMB, Ultra TMB	1	<b>4.658 171</b>
EZ Read 400 Research	405, 450, 492, 562, 570, 595, 620, 650	NPP, OPD, Slow TMB, Turbo TMB, Ultra TMB, Bradford, BCA, Lowry, MTT, XTT, Cell density	1	<b>4.658 176</b>

**Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.**



### 2 Lettore per micropiastre 800 TS

L'800 TS con touchscreen a colori ad alta risoluzione è progettato per applicazioni all'interno del laboratorio di ricerca clinica e di Life Science. Il suo ingombro ridotto e il design robusto e comprovato lo rendono una soluzione ideale per numerosi test basati su micropiastre.

BioTek Instruments

- Affidabile Lettore per Micropiastre ad 1 canale in Assorbanza per modi di lettura a punto finale, cinetiche e scansione pozzetti
- Compatibile con piastre da 6 a 384 pozzetti
- Range lunghezza d'onda: 400-750 nm; 340-750 nm
- Capacità ruota filtri: 5 posizioni, fino a 5 filtri forniti
- Range dinamico: da 0,0 a 4,0 OD, Risoluzione: 0.0001 OD
- Software per Analisi Dati Gen5 di facile utilizzo, per rapida raccolta, esportazione e stampa dei dati

Applicazioni tipiche: ELISA, Saggi sulle protein, Citotossicità

Tipo	Descrizione	Filtro	Range di misura nm	Pz./Cf.	Codice
800TS	piastre da 6 a 96 pozzetti, agitante	405, 450, 490, 630	400 ... 750	1	<b>6.287 397</b>
800TSUV	piastre da 6 a 96 pozzetti, agitante	340, 405, 450, 490, 630	340 ... 750	1	<b>6.287 398</b>
800TSUVI	piastre da 6 a 96 pozzetti, agitante e controllo temperatura (50 °C)	340, 405, 450, 490, 630	340 ... 750	1	<b>4.674 974</b>
800TSNB	piastre da 6 a 384 pozzetti, piastre terasaki	405, 450, 490, 630	400 ... 750	1	<b>4.674 970</b>

### 1 Lettore per micropiastre ELx808

Ottica di alta qualità, misurazioni rapide ed incubazione superiore sono i tratti distintivi del Lettore in Assorbanza per Micropiastre ELx808. Queste ed altre elevate caratteristiche lo rendono adatto ad un ampio spettro di applicazioni, da ELISA punto finale a studi cinetici di crescita cellulare.

BioTek Instruments

- Lettore in Assorbanza per Micropiastre a 8 canali per modi a punto finale, cinetiche e lettura a scansione lineare di pozzetti
- Compatibile con piastre standard a 96 pozzetti, a fondo piatto o rotondo
- Range lunghezza d'onda: 380-900 nm; 340-900 nm (ELx808IU)
- Capacità ruota filtri: 6 posizioni, fino a 5 filtri forniti
- Range dinamico: da 0.0 a 4.0 OD
- Agitazione lineare e incubazione 4-zone fino a 50 °C (ELx808IU)
- Software di facile utilizzo Gen5™ Data Analysis per rapida raccolta, esportazione e stampa dei dati

Applicazioni tipiche: ELISA, Cinetiche enzimatiche, Saggi proteine, Saggi Endotossine (LAL), Studi per crescita cellulare, Saggi di agglutinazione

Tipo	Filtro	Range di misura nm	Pz./Cf.	Codice
ELx808	405, 450, 490, 630	380-900	1	6.283 100
ELx808IU	340, 405, 450, 490, 630	340-900	1	6.283 101



### 2 Piastra per Micro-Volumi Take3

La quantificazione di acidi nucleici e proteine è rapida e facile con la piastra per micro-volumi Take3 Trio, utilizzata negli spettrofotometri per micropiastre BioTek. E' possibile misurare nello stesso tempo, fino a 16 campioni da 2 µl, senza diluizione o necessità di strumenti aggiuntivi.

BioTek Instruments

- Compatibile con lettori Epoch, Synergy e Cytation di BioTek
- 16 microspots per campioni da 2 µl, 1 alloggiamento per cuvette standard e 2 alloggiamenti per misure BioCell™
- Protocolli pre-programmati per DNA, RNA e proteine in Gen5 rendono la quantificazione rapida e facile
- Facile pulizia di routine con salviette da laboratorio

Applicazioni tipiche: Quantificazione micro-volumi di DNA, RNA e proteine, Scansione spettrale in micro-volumi, cuvette o BioCell™.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Piastra per Micro-Volumi Take3	1	6.283 109



### 3 Spettrofotometro per micropiastre Epoch

Epoch™ è uno spettrofotometro basato su un monocromatore che offre una funzionalità superiore ad un prezzo accessibile. Controllato da un semplice SoftwareGen Data Analysis, Epoch è progettato per un ampio range di applicazioni, dalla quantificazione di acidi nucleici e proteine, ai saggi basati su cellule ed ELISA.

BioTek Instruments

- Spettrofotometro per misure a singola, doppia e multi lunghezza d'onda con letture a punto finale e cinetiche, oltre che a scansione spettrale e ad area pozzetto.
- Range lunghezza d'onda: 200 - 999 nm, selezionabile con incrementi di 1 nm
- Capacità di leggere piastre da 6 a 384 pozzetti
- Lampada flash allo Xenon per allungare la vita dello strumento
- Robusto design esterno per durare anche in caso di utilizzo gravoso
- Software completo Gen5 Data Analysis che include la raccolta, l'esportazione e la stampa dei dati
- Compatibile con Take3 Plate per quantificazione diretta di acidi nucleici e proteine fino a 16 campioni da 2 µl alla volta

Applicazioni tipiche: ELISA, Quantificazione acidi nucleici, Misura purezza DNA, Quantificazione proteine, Citotossicità, Proliferazione cellulare, Scansione spettrale

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EPOCH	1	6.283 693



**1**


### 1 Strumento per lavaggio micropiastre CAPPWash

**NEW**

AHN

CAPPWash è ideale per lavori su piccola scala. Può essere acquistato singolarmente o come set, inclusi tutti i componenti necessari per l'installazione. Il Design Due-in-Uno di Capp elisa offre due funzioni: l'aggiunta della soluzione di lavaggio al pozzetto e l'aspirazione della soluzione utilizzata nel contenitore di raccolta degli scarti.

- Prodotto in acciaio inossidabile e polipropilene
- Resistente ai prodotti chimici aggressivi

#### La Fornitura include:

**CAPPWash kit 8 canali:** Lavapiastre a 8 canali, pompa per vuoto 230V, bottiglia per soluzione di lavaggio (5 l), bottiglia di raccolta scarti (2 l), trappola per vuoto, tubo in silicone (3 m)

**CAPPWash kit 12 canali:** Lavapiastre a 12 canali, pompa per vuoto 230V, bottiglia per soluzione di lavaggio (5 l), bottiglia di raccolta rifiuti (2 l), trappola per vuoto, tubo in silicone (3 m)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
CAPPWash 8 canali	1	4.671 829
CAPPWash 12 canali	1	4.671 830
CAPPWash kit 8 canali	1	4.671 831
CAPPWash kit 12 canali	1	4.671 832

**2**


### 2 Strumento per lavaggio Micropiastre Atlantis 2/4

**NEW**

Biochrom Ltd.

Strumento per micropiastre per piastre a 96 pozzetti con flessibilità nelle opzioni di lavaggio, funzionamento semplice e pompe di aspirazione e dosaggio controllate digitalmente.

- Collettore a 8 canali
- Fino a 50 programmi di lavaggio
- La funzione di risciacquo automatico impedisce l'intasamento
- Aerosol ridotti grazie alla tecnologia di copertura e pompaggio
- Pompe di aspirazione e di erogazione senza pressione, a basso rumore
- Portapiastre staccabile per facile pulizia

#### La Fornitura include:

**Atlantis 2:** con 2 linee di liquido, due bottiglie di lavaggio da 2 litri, una bottiglia di scarico da 2,5 litri

**Atlantis 4:** con 4 linee di liquido, quattro bottiglie di lavaggio da 2 litri, bottiglia di scarico da 2,5 litri

**Kit di manutenzione:** 2 fusibili di ricambio T 2,5 A, 2 aghi di pulizia, set di tubi per tutte le bottiglie, strumento di pulizia per aghi, set di tubi per collettore, set di tubi di ricambio per collettore

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Atlantis 2	1	7.971 823
Atlantis 4	1	6.315 207
Kit di manutenzione	1	6.315 189

**3**


### 3 Lavapiastre 50 TS

BioTek Instruments

Il lavapiastre per Strisce di Micropiastre 50 TS è una piattaforma veramente flessibile che fornisce una funzionalità di lavaggio insuperabile nella sua classe. Come miglioramento iniziale rispetto al processo manuale, 50 TS è ideale per laboratori diagnostici universitari, clinici e veterinari.

- Compatto e robusto lavapiastre con manicotto di lavaggio per 8, 12 o 16 tubi
- Compatibile con piastre a 96/384 pozzetti o strisce singole
- Pompa a siringa integrata per controllo preciso su tutte le portate dei fluidi
- Commutazione automatica dei tamponi fino a 3 tamponi di lavaggio
- Controllo totale della programmazione per tutti i parametri di lavaggio come numero di cicli, volume dispensato, rapporto di dispensazione, rapporto di aspirazione, ecc. tramite interfaccia utilizzatore touchscreen
- Intensità e durata di agitazione programmabili
- Numerosi programmi di manutenzione inclusi

Applicazioni tipiche: ELISA, Saggi a base di cellule

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
50TS8	con 8-tubi collettori di lavaggio, 96 pozzetti	1	6.287 399
50TS12	con 12-tubi collettori di lavaggio, 96 pozzetti	1	6.287 400
50TS16	con 16-tubi collettori di lavaggio, 96/384 pozzetti	1	4.674 978
50TS8V	con 8-tubi collettori di lavaggio, 96 pozzetti, opzione commutazione tamponi	1	6.287 401
50TS12V	con 12-tubi collettori di lavaggio, 96 pozzetti, opzione commutazione tamponi	1	6.287 402
50TS16V	con 16-tubi collettori di lavaggio, 96/384 pozzetti, opzione commutazione tamponi	1	4.674 973

### Colorimetri, Lovibond serie PFXi

La serie di colorimetri spettrofotometrici PFXi introduce un concetto unico nel controllo del colore dei liquidi: la tecnologia RCMSi (Calibrazione Remota e Servizio di Manutenzione via Internet). Gli utilizzatori possono beneficiare della possibilità di calibrazione e del servizio remoti - eliminando ogni perdita di tempo e denaro, associati con un servizio e una garanzia conforme agli standards. Il range PFXi viene fornito con un completo range di scale di colore per mercati specifici e include, ma non solo: Petrolio, Oli commestibili, Farmaceutici, Birra e Miele. Gli utilizzatori possono aggiornare le scale in remoto in ogni momento. Ogni PFXi viene fornito con un software di controllo colore per dati di analisi (cavi LAN e USB forniti). Sono inclusi anche celle in vetro ottico, un filtro certificato di calibrazione in vetro, una lampada di ricambio e le istruzioni d'uso. Le serie PFXi-880 e -995 sono disponibili con inclusa un'unità riscaldante opzionale. (Non disponibile per il PFXi-195). Questa è una caratteristica critica quando si tratta con materiali come grassi e cere dove è necessario che la temperatura sia mantenuta costante a +10 °C oltre il "punto di offuscamento" del materiale.

Lovibond®



9.947 280

**Nota bene: i valori CIE e le letture dei dati spettrali sono standard su tutti gli strumenti elencati sotto.**

Tipo	Per	Scala di colore	Pz./Cf.	Codice
PFXi-195/1	Oli Chimici & Industriali	Pt-Co/Haen/APHA, Gardner, Iodio	1	<b>9.947 280</b>
PFXi-195/2	Oli di Petrolio & Cere	Saybolt, Colore ASTM, Pt-Co/Hazen/APHA	1	<b>9.947 281</b>
PFXi-195/4	Birra, Malto & Caramello	EBC (CIE & 430nm), ASBC (CIE & 430nm), Serie 52	1	<b>9.947 282</b>
PFXi-195/5	Soluzioni Farmaceutiche	Farmacopea Europea & US, Pt-Co/Hazen/APHA	1	<b>9.947 283</b>
PFXi-880/L	Oli e Grassi	Lovibond® RYBN	1	<b>9.947 284</b>
PFXi-880/P	Combustibili e Cere	Saybolt, ASTM Colore	1	<b>9.947 285</b>
PFXi-995	Campioni Trasparenti	Lovibond® RYBN, AOCS-Tintometer®, Gardner, Saybolt, Kreiss, Hess-Ives, Hunter Lab, Colore Iodio, Pt-Co/Hazen/APHA Colore Saybolt, ASTM Colore, Pt-Co/Hazen/APHA Colore, Gardner Colore, Lovibond® RYBN, IP Unità	1	<b>9.947 286</b>
PFXi-995/P	Oli di Petrolio e Cere		1	<b>9.947 287</b>

### 2 Celle W600

Celle in vetro ottico o vetro Borosilicato 3.3, 21 mm x 40 mm, per i seguenti Modelli: Fs, PFXi/PFX195, 880, 950 e 995. (Note: PFXi/PFX-195 massima lunghezza percorso ottico 50 mm).

Lovibond®

W600/OG/xx per campioni non riscaldati (fino a 40 °C)  
W600/B/xx per campioni riscaldati (fino a max. 100 °C)

Altre versioni disponibili a richiesta.

Tipo	Cammino ottico	Materiale	Pz./Cf.	Codice
<b>mm</b>				
W600/OG/10	10	vetro ottico	1	<b>6.207 120</b>
W600/OG/1/2"	12,7	vetro ottico	1	<b>9.947 341</b>
W600/OG/25	25	vetro ottico	1	<b>6.241 234</b>
W600/OG/1"	25,4	vetro ottico	1	<b>9.947 342</b>
W600/OG/33	33	vetro ottico	1	<b>6.093 322</b>
W600/OG/50	50	vetro ottico	1	<b>6.207 119</b>
W600/OG/100	100	vetro ottico	1	<b>6.235 055</b>
W600/OG/5/4"	133,35	vetro ottico	1	<b>9.947 343</b>
W600/B/10	10	vetro Borosilicato 3.3	1	<b>6.241 927</b>
W600/B/1"	12,7	vetro Borosilicato 3.3	1	<b>9.947 344</b>
W600/B/33	33	vetro Borosilicato 3.3	1	<b>6.086 921</b>
W600/B/100	100	vetro Borosilicato 3.3	1	<b>6.253 940</b>
W600/B/5/4"	133,35	vetro Borosilicato 3.3	1	<b>9.947 345</b>



### 3 Cuvette W680

Cuvette prodotte in vetro ottico 17 mm x 75 mm, per Comparatore 2000+ e Comparatore 3000 per utilizzo di campioni non riscaldati (fino a 40 °C).

Lovibond®

Altre versioni sono disponibili a richiesta:

Tipo	Cammino ottico	Pz./Cf.	Codice
<b>mm</b>			
WG680/OG/10	10	1	<b>9.600 781</b>
WG680/OG/33	33	1	<b>6.093 260</b>
W 680/OG/40	40	1	<b>9.600 784</b>
WG680/OG/20	20	1	<b>4.672 166</b>
WG680/OG/25	25	1	<b>9.600 782</b>
WG680/OG/50	50	1	<b>4.672 157</b>
W 680/OG/2,5	2,5	1	<b>9.947 172</b>
W 680/OG/5	5	1	<b>9.947 173</b>



### 1 Fotometro a fiamma PFP7 e PFP7/C

Fotometro a fiamma a singolo canale, a bassa temperatura, per uso in industria, medicina e istruzione. Può funzionare con propano, butano, gas naturale o gas liquido (GPL). Con sistema di sicurezza elettronico integrato per la sicurezza antincendio.

Jenway

- Modello PFP7 con Filtri Na, K, Ca, Ba e Li
- Modello PFP7/C con Filtri Na, K e Li
- 3 anni di garanzia

**La Fornitura include:** filtri Na, K, Li (modello PFP7/C), inoltre filtri Ba e Ca (modello PFP7), tubi e clip di collegamento, spina del compressore, sifone di drenaggio, fusibili e istruzioni operative/di servizio

#### Caratteristiche

Range PFP7:	0 to 199,9 ppm
Range PFP7/C:	120 ... 160 ppm Na, 0 ... 10 ppm K
<b>Limite di rivelazione</b>	
NA/K:	< 0,2 ppm
Li:	< 0,25 ppm
Ca:	< 15 ppm
Ba:	< 30 ppm
Riproducibilità:	< 1 %/Coefficiente di variazione per 20 campioni consecutivi utilizzando un set di 10 ppm di NA per leggere 50.0
Linearità:	Migliore del 2 %, utilizzando un set di 3 ppm Na/K e 5ppm Li per leggere 100.
Specificità:	Interferenze da Na, K e Li in concentrazioni uguali agli elementi da analizzare saranno < 0,5%
Uscita registratore:	Nominale 1.00 V per una lettura di 100.0
Aria:	Senza olio e umidità 6 l/Min a 1 Kg/cm <sup>2</sup> (14 psi) Propano, Butano, gas naturale o GPL.
Dimensioni (L x P x H):	420 x 360 x 300 mm
Peso:	8 Kg
Alimentazione:	190 ... 250 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PFP7	1	9.309 409
PFP7/C	1	6.272 846
Compressore	1	9.309 410



### 2 Accessori per Fotometro a Fiamma PFP7

**Attenzione:** questo strumento può lavorare solo con il tipo corretto di compressore d'aria e regolatore gas come specificato.

Jenway

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Compressore	1	9.309 410
Regolatore per gas butano	1	9.309 411
Regolatore per gas propano	1	9.309 412
Serbatoio di condensa (piccolo)	1	9.309 419
Serbatoio di condensa (grande)	1	9.309 420
Copertina antipolvere	1	9.309 421
Kit ricambio minore	1	6.281 378
Kit ricambio maggiore	1	6.285 678
Soluzione standard Industriale 1000 ppm K	1	9.309 425
Soluzione standard industriale 1000 ppm Li	1	9.309 426
Soluzione standard industriale 3000 ppm Ba	1	9.309 427
Soluzione standard industriale 1000 ppm Na	1	9.309 428
Soluzione standard industriale 1000 ppm Ca	1	9.309 429
Standard per calibrazione 500 ml (100 mmol/l sodio, 100 mmol/l potassio)	1	6.206 011
Standard per calibrazione 500 ml (140 mmol/l sodio, 5 mmol/l potassio)	1	6.235 605
Filtro Sodio	1	6.233 141
Filtro Potassio	1	6.252 007
Atomizzatore PFP7	1	6.232 237
Elettrodi di accensione	3	6.253 386

### Fotometri a fiamma serie FP8000

A.KRÜSS Optronic

Anche le concentrazioni più basse di elementi alcalini e alcalino terrosi in soluzioni acquose possono essere determinate in modo facile e conveniente. Misurazione simultanea degli elementi Na, K, Ca e Li in laboratorio e analisi di processo (altri su richiesta). Grazie a metodi di misurazione comprovati e alla moderna elettronica degli strumenti, i fotometri a fiamma ottengono risultati di misurazione precisi e riproducibili in pochi secondi con la massima affidabilità operativa. Adatti per misurazioni individuali, operazioni di misurazione completamente automatiche, funzionamento continuo e utilizzo come strumenti di processo.

- Soluzione economica, facile da usare e duratura, per l'uso in laboratorio e operazioni di processo
- Misurazione simultanea di massimo quattro elementi alcalini e alcalino terrosi, a seconda del modello fino a 300 misurazioni all'ora
- Massima sicurezza operativa attraverso meccanismi di sicurezza intelligenti
- Funzionamento semplice tramite touchscreen e software intuitivo
- Da utilizzare con Propano/Butano (elementi alcalini) e acetilene (elementi alcalino terrosi)
- Interfacce: 2 x USB, 1 x Ethernet, 1 x RS-232 per stampante, FP8500 in aggiunta: aggiornamento da 4 a 20 mA analogico, interfaccia corrente passiva
- Conformi con le norme e gli standards internazionali

#### Caratteristiche

Range di misura:

Na/K/Li 0,01 ... 4500 ppm  
Ca 0,50 ... 4500 ppm

Calibrazione: Lineare con 2 standards  
Non lineare con 6-8 standards, approssimazione cubica

Deriva: 1 % in 60 min

Riferimenti: Linee guida Litio con 5 mmol/l  
Linee guida per Cesio su richiesta

Tipo	Volume campione ml	Descrizione	Risoluzione	Precisione	Pz./Cf.	Codice
			mg/l	± mg/l		
FP8400	2,5	alimentazione manuale del campione	0,001	0,01	1	6.311 904
FP8500	2,5	alimentazione automatica del campione	0,001	0,01	1	6.311 905
FP8600	2,5	alimentazione del campione con campionatore	0,001	0,01	1	6.311 906
FP8700	0,25	alimentazione di campione diluito, inclusi campionatore, diluitore, miscelatore	0,010	0,10	1	6.311 907



### 2 Standards per Fotometri a Fiamma

Adatti per calibrazione, controllo, IQ/OQ e validazione metodo. Compatibili con tutti i Fotometri a Fiamma. Disponibili come standards analitici per singoli elementi (in ppm) o standard clinici Multi-elementi (in mmol/l). Tracciabili NIST. Bottiglie HDPE da 500 ml.

Reagecon

Tipo	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
Bario	1000 ppm	1	4.012 213
Bario	3000 ppm	1	6.210 154
Litio	1 mmol/L	1	4.012 220
Litio	1000 ppm	1	4.012 214
Potassio	1000 ppm	1	6.210 151
Sodio	1000 ppm	1	6.210 152
Calcio	1000 ppm	1	6.210 153
Sodio / Potassio	100 / 100 mmol/L	1	4.012 215
Sodio / Potassio	120 / 2 mmol/L	1	4.012 216
Sodio / Potassio	140 / 5 mmol/L	1	4.012 217
Sodio / Potassio	160 / 8 mmol/L	1	4.012 218
Sodio / Potassio	160 / 80 mmol/L	1	4.012 219
Soluzione di risciacquo	-	1	6.286 180



### Cuvette per spettrofotometro

Cuvette standard di alta precisione per analisi di routine. Adatte per la maggior parte dei fotometri spettrali, che utilizzano celle rettangolari. Disponibili con coperchio o con tappo per tenuta stagna. Coperchio e tappo in PTFE.

Starna Scientific

#### Tipi di vetro

Tipo G: Vetro Ottico, da 334 a 2500 nm

Tipo SOG: Vetro Ottico Speciale, da 320 a 2500 nm

Tipo Q: Vetro al Quarzo Spectrosil® Lontano UV, da 190 a 2700 nm

#### Caratteristiche

Finestre parallele a: < 3 arcmin

Lucidatura finestre: 60/40 graffi/dig

Spessore finestre: 1.25 mm

Planarità finestra a: < 4 Frange di Newton

### Cuvette standard Rettangolari

**NEW**

Starna Scientific

Tipo	Volume ml	Cammino ottico mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Larghezza interna mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1/G/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	con coperchio	1	4.678 102
1/G/50	17,500	50	12,5 x 52,5 x 45	9,5	con coperchio	1	4.678 103
1/SOG/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	con coperchio	1	4.678 104
1/SOG/40	14,000	40	12,5 x 42,5 x 45	10	con coperchio	1	4.678 105
1/Q/1	0,400	1	12,5 x 3,5 x 45	10	con coperchio	1	4.678 106
1/Q/2	0,700	2	12,5 x 4,5 x 45	10	con coperchio	1	4.678 107
1/Q/5	1,700	5	12,5 x 7,5 x 45	10	con coperchio	1	4.678 108
1/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	con coperchio	1	4.678 109
1/Q/20	7,000	20	12,5 x 22,5 x 45	10	con coperchio	1	4.678 110
1/Q/40	14,000	40	12,5 x 42,5 x 45	10	con coperchio	1	4.678 111
1/Q/50	17,500	50	12,5 x 52,5 x 45	9,5	con coperchio	1	4.678 112
1/Q/100	35,000	100	12,5 x 102,5 x 45	9,5	con coperchio	1	4.678 113
9/Q/10	1,400	10	12,5 x 12,5 x 45	4	con coperchio, cuvetta semi micro	1	4.678 115
21/Q/1	0,400	1	12,5 x 3,5 x 55	10	con tappo	1	4.678 116
21/Q/2	0,700	2	12,5 x 4,5 x 55	10	con tappo	1	4.678 117
21/Q/5	1,700	5	12,5 x 7,5 x 48	10	con tappo	1	4.678 118
21/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 48	10	con tappo	1	4.678 119
21/Q/20	7,000	20	12,5 x 22,5 x 48	10	con tappo	1	4.678 120
21/Q/40	14,000	40	12,5 x 42,5 x 48	10	con tappo	1	4.678 121
21/Q/50	17,500	50	12,5 x 52,5 x 48	9,5	con tappo	1	4.678 122
21/Q/100	35,000	100	12,5 x 102,5 x 48	9,5	con tappo	1	4.678 123
21/MS/Q/10	3,5	10	12,5 x 12,5 x 48	10	con tappo, agitante	1	4.678 124

**1**


4.678 110

**2**


4.678 115

**3**


4.678 124

### Cuvette standard rettangolari per fluorimetria

**NEW**

Starna Scientific

Tipo	Volume ml	Cammino ottico mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
3/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	con coperchio	1	4.678 114
23/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 48	10	con tappo	1	4.678 125

**4**


4.678 114

**5**


4.678 125

### Calibrazione - Qualificazione di spettrofotometri con i materiali di riferimento certificati di Hellma Analytics

Per mantenere costantemente buoni i risultati delle misure, è richiesto un controllo regolare dell'accuratezza dello Spettrofotometro. Con l'utilizzo di materiali di riferimento certificati Hellma Analytics, voi sarete sicuri che i vostri strumenti rispetteranno la farmacopea europea e soddisferanno le vostre esigenze di qualità interne e allo stesso tempo, avrete la comparabilità internazionale dei vostri risultati di misura. I materiali di riferimento certificati (standard di calibrazione) del laboratorio di calibrazione accreditato DIN EN ISO 17025 della Hellma Analytics, sono tracciabili secondo gli standard primari NIST (Istituto Nazionale Standard e Tecnologia) e rispettano le richieste delle maggiori farmacopee (es. EP, DAB, USP).

#### I vostri vantaggi:

- Elevata qualità dei risultati di misura
- Compatibilità internazionale dei risultati di misura
- Rispetto dei requisiti delle principali farmacopee (EP, DAB, USP).
- Risultati tracciabili secondo standard primari NIST
- Garanzia 30 anni sui materiali di riferimento

#### La consegna include:

- Materiale certificato di Riferimento (Standard di Calibrazione) in scatola di qualità
- Certificato di Calibrazione DAkkS (DIN 17025)
- Linee guida di utilizzo



9.190 980



### Materiali di riferimento certificati per calibrazione spettrofotometri in set completo

**Filtri in vetro 666-S000:** per testare spettrofotometri. Accuratezza fotometrica e di lunghezza d'onda nella regione spettrale del Visibile.

Hellma Analytics

**Filtri liquidi 667.033-UV:** per testare spettrofotometri secondo la Farmacopea Europea, accuratezza lunghezza d'onda, accuratezza fotometrica, comportamento luce diffusa, risoluzione.

Tipo	Capacità	Materiale	Lungh. d'onda nm	Pz./Cf.	Codice
666-S000	666-F1	Filtro vetro Ossido di olmio	279, 361, 453, 536, 638	1	9.190 973
	666-F2	Filtro vetro densità neutrale NG11	440; 465; 546,1; 590; 635		
	666-F3	Filtro vetro densità neutrale NG 5	440; 465; 546,1; 590; 635		
	666-F4	Filtro vetro densità neutrale NG 4	440; 465; 546,1; 590; 635		
	666-F0	Filtro da vuoto			
667.003-UV	667.100-UV	Cloruro di potassio + bianco	198, 200 (certificato)	1	9.190 980
	667.200-UV	Toluene in esano + bianco	266, 269		
	667.305-UV	Dicromato di potassio in HClO <sub>4</sub> + bianco	235, 257, 313, 350, 430		
	667-UV5	Olmio perclorato in acido perclorico	241,15; 287,15; 361,5; 536,3		

I filtri sono disponibili anche individualmente.

#### Controllo risoluzione spettrale

Hellma Analytics

Tipo	Descrizione	Lungh. d'onda nm	Pz./Cf.	Codice
667.200-UV	Set di calibrazione secondo Farmacopea Europea, contiene filtri UV6, UV9		1	6.240 535
667-UV6	Filtro liquido UV6, Toluene in n-esano	266, 269	1	9.190 983
667-UV9	Filtro di riferimento UV9, n-esano	-	1	6.231 555

#### Controllo accuratezza lunghezza d'onda

Hellma Analytics

Tipo	Descrizione	Lungh. d'onda nm	Pz./Cf.	Codice
667-UV5	Filtro liquido UV5, Ossido di Olmio in Acido Perclorico	240 - 650	1	6.227 666
667-UV25EPUSP	Filtro liquido UV25, Didimio in Acido Perclorico	329 - 864	1	4.670 729
667-UV35	Filtro liquido UV35, Terre Rare in Acido Perclorico	201 - 252	1	4.670 730
667-UV45	Filtro liquido UV45, Ossido di Olmio e Didimio in Acido Perclorico	240 - 870	1	6.286 793
666-F1	Filtro in vetro F1, Ossido di Olmio	279 - 638	1	6.201 067
666-F7A	Filtro in vetro F7, Didimio	270 - 340	1	7.612 486
666-F7W	Filtro in vetro F7, Didimio	329 - 875	1	6.286 794



6.227 666



4.670 729



4.670 730



6.286 793



6.201 067



7.612 486

**Controllo accuratezza fotometrica**

Hellma Analytics

Tipo	Descrizione	Lungh. d'onda nm	Pz./Cf.	Codice
667-UV305	Set di calibrazione secondo Farmacopea Europea, contiene filtri UV60, UV600, UV14		1	<b>7.626 372</b>
667-UV350	Set calibrazione filtri liquidi, Niacina (UV506, UV512, UV518, UV524, UV599)	213 - 261	1	<b>4.670 731</b>
667-UV60	Filtro liquido UV60, Potassio bicromato 60 mg/l	235 - 350	1	<b>6.240 039</b>
667-UV600	Filtro liquido UV600, Potassio bicromato 600 mg/l	430	1	<b>9.190 984</b>
667-UV14	Filtro di riferimento UV14, Acido Perclorico	-	1	<b>6.240 040</b>
666-F2	Filtro in vetro a densità neutra F2, assorbanza 0.25	440 - 635	1	<b>6.801 867</b>
666-F3	Filtro in vetro a densità neutra F3, assorbanza 0.5	440 - 635	1	<b>6.801 332</b>
666-F4	Filtro a densità neutra F4, assorbanza 1.0	440 - 635	1	<b>6.801 868</b>
666-F7W	Filtro in vetro F7, Didimio	329 - 875	1	<b>6.286 795</b>

**1**


7.626 372

**2**


4.670 731

**3**


6.801 867

**4**


6.801 332

**5**


6.801 868

**Cuvette per Misure di Assorbimento, Range-Visibile**

Hellma Analytics

**Range lunghezza d'onda:**

 260nm - 2500nm  
 320 nm - 2500 nm  
 360nm - 2500 nm

**Materiale ottico:**

 HOQ 310H (UV)  
 Vetro ottico speciale (OS)  
 Vetro ottico (OG)

Tipo	Descrizione	Capacità µl	Dim. esterne (L x P x H) mm	Larghezza interna mm	Cammino ottico mm	Materiale ottico	Pz./Cf.	Codice
Macro		3500	12,5 x 12,5 x 45	9,5	10 (± 0,05)	UV	1	<b>9.144 301</b>
Macro	Coperchio PTFE	3500	12,5 x 12,5 x 45	9,5	10	OG	1	<b>9.144 300</b>
Macro		7000	12,5 x 22,5 x 45	9,5	20	OG	1	<b>9.144 302</b>
Macro		14000	12,5 x 42,5 x 45	9,5	40	OG	1	<b>9.144 340</b>
Macro		17500	12,5 x 52,5 x 45	9,5	50	OG	1	<b>9.144 350</b>
Semi-micro		1400	12,5 x 12,5 x 45	4	10 (± 0,05)	UV	1	<b>9.144 361</b>
Semi-micro	Coperchio PTFE	1400	12,5 x 12,5 x 45	4	10	OS	1	<b>9.144 410</b>
Semi-micro	Coperchio PTFE	7000	12,5 x 52,5 x 45	4	50	OS	1	<b>9.144 450</b>
Semi-micro		1400	12,5 x 12,5 x 45	4	10	OG	1	<b>9.144 360</b>
Micro	Coperchio PTFE	700	12,5 x 12,5 x 45	2	10	OS	1	<b>9.144 750</b>

**6**

**6 Cuvette Ultra micro TrayCell**

Micro celle di misura a fibre ottiche.

Accessori per spettrofotometri standard per analisi di goccioline.

**Volume campione da 0.7 µl a 10 µl.**

Applicazioni tipiche:

- analisi di acidi nucleici
- determinazione della frequenza di incorporazione di colore in etichette fluorescenti (FOI)
- analisi proteine (A280, BCA, Lowry ecc.)
- tutte le analisi UV-VIS che utilizzano un range di lunghezza d'onda da 190 a 1100 nm
- materiale: quarzo SUPRASIL®

Al momento dell'ordine occorre indicare l'altezza del centro della cella (8.5 mm, 15 mm o 20 mm)!

TryCell è fornita come standard con tappo per cammino ottico da 0.2 mm e 1 mm.

Sono disponibili cammini ottici aggiuntivi da 0.1 mm e 2 mm.

Hellma Analytics

Capacità µl	Altezza mm	Cammino ottico mm	Altezza centro mm	Pz./Cf.	Codice
0,7 - 10	68,5 / 75 / 80	0,2 / 1	8,5 / 15 / 20	1	<b>6.224 913</b>
0,7 - 10	53 / 59,5 / 64,5	0,2 / 1	8,5 / 15 / 20	1	<b>6.230 433</b>

## Celle per Misure di Assorbimento, Range-UV

Range lunghezza d'onda: 200 nm - 2500 nm.  
Materiale ottico: Quarzo High Performance

Hellma Analytics



9.144 372

9.144 756

Tipo	Descrizione	Capacità µl	Dim. esterne (L x P x H) mm	larghezza interna (mm) / apertura (mm x mm/Ø)	Altezza centro mm	Cammino ottico mm	Pz./Cf. Codice
macro	Tappo a vite **	3500	12,5 x 12,5 x 56	9,5		10	1 6.801 219
Semi-micro	Coperchio PTFE	1400	12,5 x 12,5 x 45	4		10	1 9.144 460
Semi-micro	Coperchio PTFE	7000	12,5 x 52,5 x 45	4		50	1 9.144 465
Semi-micro	Coperchio PTFE *	1400	12,5 x 12,5 x 45	4		10	1 9.144 490
Semi-micro	Coperchio PTFE	1000	12,5 x 12,5 x 45	4	15,2	10	1 6.250 017
Semi-micro	Tappo PTFE	1400	12,5 x 12,5 x 46	4		10	1 9.144 730
Semi-micro	Tappo PTFE*	1400	12,5 x 12,5 x 46	4		10	1 9.144 372
micro	Coperchio PTFE	700	12,5 x 12,5 x 45	2		10	1 9.144 751
micro	Coperchio PTFE*	700	12,5 x 12,5 x 45	2		10	1 9.144 756
micro	Coperchio PTFE	500	12,5 x 12,5 x 45	2	15,2	10	1 6.084 722
micro	Coperchio PTFE*	500	12,5 x 12,5 x 45	2	15,2	10	1 6.076 641
micro	Coperchio PTFE	400	12,5 x 12,5 x 40	2		10	1 9.144 758
micro	Coperchio PTFE*	400	12,5 x 12,5 x 40	2		10	1 9.144 385

\* = volume di misura

\*pareti laterali e base nere

\*\*con guarnizioni in gomma silconica e con filettatura ISO GL14

Cuvette ultra micro per misure di assorbimento,  
range UV, vetro al quarzo Alte Prestazioni

Vetro al quarzo ad alte prestazioni 200 - 2500 nm.

Tipo A: con tappo in PE

Tipo B: puntali aperti per pipette

Hellma Analytics



9.190 965

9.144 156

Tipo	Cammino ottico mm	Altezza centro mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Apertura mm	Capacità µl	Pz./Cf. Codice
A	10	15	12,5 x 12,5 x 45	8x2	160	1 9.190 969
A	10	8,5	12,5 x 12,5 x 45	8x2	160	1 9.190 966
A	10	15	12,5 x 12,5 x 45	5x2	100	1 9.190 968
A	10	8,5	12,5 x 12,5 x 45	5x2	100	1 9.190 965
A	10	15	12,5 x 12,5 x 45	2,5x2	50	1 9.190 967
A	10	8,5	12,5 x 12,5 x 45	2,5x2	50	1 9.190 964
B	10	15	12,5 x 12,5 x 40	Ø 0,8	5	1 9.144 156
B	10	8,5	12,5 x 12,5 x 40	Ø 0,8	5	1 9.144 157

Possiamo fornire l'intera  
gamma di articoli di  
questo produttore.

**LLG**  
Lab Logistics Group

**Hellma**<sup>®</sup>  
Analytics  
High Precision in Spectro-Optics

## Fotometri/Cuvette



### Macro Cuvette per misure di assorbimento, Range-UV, vetro al quarzo High Performance

Vetro al quarzo ad alte prestazioni 200 - 2500 nm. Larghezza interna 9,5 mm. Spessore base 1,5 mm.

Hellma Analytics

Tipo A: con coperchio in PTFE  
 Tipo B: con coperchio in vetro piccolo  
 Tipo D: con tappo in PTFE/da 40 mm con 2 tappi in PTFE

Tipo	Cammino ottico mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Capacità µl	Pz./Cf.	Codice
A	5	12,5 x 7,5 x 45	1750	1	9.144 205
A	10	12,5 x 12,5 x 45	3500	1	9.144 210
A	20	12,5 x 22,5 x 45	7000	1	9.144 220
A	40	12,5 x 42,5 x 45	14000	1	9.144 240
A	50	12,5 x 52,5 x 45	17500	1	9.144 250
B	1	12,5 x 3,5 x 45	350	1	9.144 201
B	2	12,5 x 4,5 x 45	700	1	9.144 202
C	100	12,5 x 102,5 x 45	35000	1	6.088 125
D	1	12,5 x 3,5 x 52	350	1	9.144 601
D	2	12,5 x 4,5 x 52	700	1	9.144 602
D	5	12,5 x 7,5 x 46	1750	1	9.144 605
D	10	12,5 x 12,5 x 46	3500	1	9.144 610
D	20	12,5 x 22,5 x 45	7000	1	9.144 620
D	40	12,5 x 42,5 x 46	14000	1	9.144 640



### Macro cuvette per misure di assorbimento, Range-UV, vetro ottico speciale

Vetro ottico speciale 360 - 2500 nm. Larghezza interna 9,5 mm. Spessore base 1,5 mm.

Hellma Analytics

Tipo A: con coperchio pieghevole in PTFE  
 Tipo B: con coperchio in vetro piccolo  
 Tipo C: con coperchio in vetro normale  
 Tipo D: con tappo in PTFE/da 40 mm con 2 tappi in PTFE

Tipo	Cammino ottico mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Capacità µl	Pz./Cf.	Codice
A	5	45 x 12,5 x 7,5	1750	1	9.144 105
A	10	45 x 12,5 x 12,5	3500	1	9.144 110
A	20	45 x 12,5 x 22,5	7000	1	9.144 120
A	40	45 x 12,5 x 42,5	14000	1	9.144 140
A	50	45 x 12,5 x 52,5	17500	1	9.144 150
B	1	45 x 12,5 x 3,5	350	1	9.144 101
B	2	45 x 12,5 x 4,5	700	1	9.144 102
D	10	46 x 12,5 x 12,5	3500	1	9.144 510



### Macro cuvette per misure di assorbimento, Range-NIR, vetro al quarzo Range esteso

Vetro al quarzo Extended Range, Range di lunghezze d'onda: 200 - 3500 nm. Larghezza interna 9,5 mm. Spessore base 1,5 mm.

Hellma Analytics

Tipo A: con coperchio in PTFE  
 Tipo B: con coperchio in vetro piccolo  
 Tipo D: con tappo in PTFE/da 40 mm con 2 tappi in PTFE

Tipo	Cammino ottico mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Capacità µl	Pz./Cf.	Codice
A	5	45 x 12,5 x 7,5	1750	1	6.053 055
A	10	45 x 12,5 x 12,5	3500	1	6.086 375
A	50	45 x 12,5 x 52,5	17500	1	6.078 779
B	1	45 x 12,5 x 3,5	350	1	6.302 993
B	2	45 x 12,5 x 4,5	700	1	6.901 645
D	1	52 x 12,5 x 3,5	350	1	6.800 848
D	5	46 x 12,5 x 7,5	1750	1	6.072 791
D	10	46 x 12,5 x 12,5	3500	1	6.052 763

### Celle per Misure in Fluorescenza, Range-Vis

Range lunghezza d'onda: 320 nm - 2500 nm  
Materiale ottico: Vetro ottico Speciale

Hellma Analytics



9.144 760

9.144 770

Tipo	Descrizione	Capacità µl	Dim. esterne (L x P x H) mm	Larghezza interna mm	Cammino ottico mm	Pz./Cf.	Codice
macro	Coperchio-PTFE	3500	12,5 x 12,5 x 45	10	10 x 10	1	9.144 760
macro	Tappo-PTFE	3500	12,5 x 12,5 x 46	10	10 x 10	1	9.144 770

### Cuvette per Misure in Fluorescenza, Range-UV

Range lunghezza d'onda: 200 nm - 2500 nm  
Materiale ottico: Quarzo Alte Prestazioni

Hellma Analytics

Tipo	Descrizione	Dim. esterne (L x P x H) mm	larghezza interna (mm) / apertura (mm x mm/Ø)	Cammino ottico mm	Altezza centro mm	Pz./Cf.	Codice
macro	Coperchio PTFE, 4 finestre	12,5 x 12,5 x 45	10	10 x 10		1	9.144 761
macro	Tappo PTFE, 4 finestre	12,5 x 12,5 x 46	10	10 x 10		1	9.144 771
semi-micro	Tappo PTFE **	12,5 x 12,5 x 49,5	4	10 x 4		1	6.080 511
micro	Coperchio PTFE	12,5 x 12,5 x 45	2	10 x 2	20,0	1	6.081 483
micro	Coperchio PTFE	12,5 x 12,5 x 45	2	10 x 2		1	9.144 801
ultramicro	Tappo PE, 3 finestre	12,5 x 12,5 x 45	5 x 3	3 x 3	15,0	1	9.144 391
ultramicro	Tappo PE, 3 finestre	12,5 x 12,5 x 45	5 x 3	3 x 3	8,5	1	9.144 390
ultramicro	Tappo PE, 3 finestre	12,5 x 12,5 x 45	5 x 2	10 x 2	15,0	1	6.051 579
ultramicro	Tappo PE, 3 finestre	12,5 x 12,5 x 45	5 x 2	10 x 2	8,5	1	6.510 380

\*\*per agitatori magnetici



6.080 511

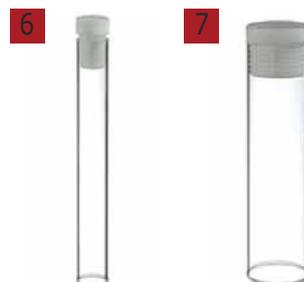
6.081 483

9.144 391

### Celle per misura della luce dispersa, Range-UV

Lunghezza d'onda: 200 nm - 250 nm  
Materiale ottico: SUPRASIL®

Hellma Analytics



6.302 852

6.255 204

Descrizione	Capacità µl	Dimensioni esterne (H x Ø) mm	Dimensioni interne (H x Ø) mm	Pz./Cf.	Codice
Tappo - PTFE	2800	75 x 10	74 x 8	1	6.302 852
Tappo - PTFE, cilindro esterno lucidato a fuoco	2800	75 x 10	74 x 8	1	6.073 106
Tappo - PTFE	14000	75 x 20	74 x 18	1	6.255 204

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

### Cuvette per misure di assorbimento, a flusso, range-UV

Range Lunghezza d'onda: 200 nm - 2500 nm  
 Materiale ottico: vetro al Quarzo Alte Prestazioni

Hellma Analytics

Tipo	Cammino ottico	Capacità	Descrizione	Dim. esterne (L x P x H) mm	Larghezza interna mm	Altezza centro mm	Pz./Cf. Codice
	mm	µl					
semi-micro	10	450	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 12,5 x 45	11 x 4	15,0	1 <b>6.051 845</b>
semi-micro	50	2250	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 52,5 x 45	11 x 4	15,0	1 <b>6.080 156</b>
semi-micro	50	2250	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 52,5 x 38,5	11 x 4	8,5	1 <b>6.242 811</b>
semi-micro	5	195	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	15,0	1 <b>6.059 697</b>
semi-micro	5	195	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	8,5	1 <b>6.300 696</b>
semi-micro	10	390	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	15,0	1 <b>9.144 667</b>
semi-micro	10	390	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	8,5	1 <b>9.144 666</b>
micro	0,1	6	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1 <b>9.144 660</b>
micro	0,2	12	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1 <b>6.206 587</b>
micro	0,5	31	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1 <b>9.144 662</b>
micro	1	62	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1 <b>9.144 664</b>
micro	2	124	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1 <b>9.144 663</b>

\* tubi M 6 x 1 e FEP (diametro esterno 1.9 mm, diametro interno 1.1 mm, lunghezza 500 mm)

**1**


6.080 156

**2**


9.144 667

**3**


9.144 664

**4**


6.266 794

### Cuvette a flusso con due percorsi ottici, Misure in Fluorescenza e Assorbimento

Range Lunghezza d'onda: 200 nm - 2500 nm  
 Materiale ottico: Vetro al Quarzo Alte Prestazioni

Hellma Analytics

Tipo	Cammino ottico	Capacità	Dim. esterne (L x P x H) mm	larghezza interna (mm) / apertura (mm x mm/Ø)	Altezza centro mm	Pz./Cf. Codice
	mm	µl	mm	mm	mm	
semi-micro*	5 x 10	550	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 5	15,0	1 <b>6.267 923</b>
semi-micro*	5 x 10	550	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 5	8,5	1 <b>6.266 794</b>
semi-micro	2,5 x 5	140	35 x 12,5 x 12,5	11 x 4/11 x 2,5	15,0	1 <b>4.658 278</b>
semi-micro	2,5 x 5	140	35 x 12,5 x 12,5	11 x 4/11 x 2,5	8,5	1 <b>6.286 789</b>
semi-micro	1,5 x 3	50	35 x 12,5 x 12,5	11 x 2,5 /11 x 1,5	15,0	1 <b>6.280 788</b>
semi-micro	1,5 x 3	50	35 x 12,5 x 12,5	11 x 2,5 /11 x 1,5	8,5	1 <b>6.286 790</b>
semi-micro	1 x 10	110	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 1	15,0	1 <b>6.280 645</b>
semi-micro	1 x 10	110	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 1	8,5	1 <b>6.286 791</b>
semi-micro*	2 x 10	220	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 2	15,0	1 <b>4.658 277</b>
semi-micro	2 x 10	220	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 2	8,5	1 <b>6.286 792</b>

\*Per misure in fluorescenza

### 1 LLG-Cuvette monouso in plastica, PS

La forma e il ristretto spessore delle pareti delle cuvette consente un eccellente trasferimento di calore e quindi temperature costanti dei campioni, durante le misure fotometriche.

- Cavità selezionata
- Polistirolo chiaro come il vetro (PS)
- Range di lunghezza d'onda applicabile: 340 - 900nm
- Variazione minima di valori di estinzione
- Eccellente range di trasmissione ottica
- Percorso ottico: 10 mm
- Dimensioni totali 12,5 x 12,5 x 45 mm
- Rack in styrofoam con coperchio: 100 cuvette in una scatola di styrofoam

Descrizione	Capacità ml	Cammino Ottico mm	Range operativo nm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Macro	4,0	10	340 - 900	PS	100	<b>9.406 011</b>
Semimicro	1,6	10	340 - 900	PS	100	<b>9.406 012</b>

1



### 2 Cuvette standard e semimicro

Cuvette per spettrofotometria monouso, in PS ottico e PMMA UV grade, con pareti lavorate otticamente per assicurare una trasparenza ottimale nel campo spettrale da 340 a 800 nm (PS) e da 280 a 800 nm (PMMA). La tecnologia di produzione ed il controllo di qualità determinano la riproducibilità delle cuvette. Le variazioni devono essere contenute nell'intervallo  $\pm 1\%$  di assorbanza. Condizione estremamente importante in particolare per analisi in serie. Percorso ottico 10 mm. Confezionate in scatola di polistirolo espanso con coperchio (100 pz) .

Kartell

Descrizione	Capacità ml	Cammino Ottico mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Cuvette standard	4,5	10	PS	100	<b>9.406 431</b>
Cuvette semi-micro, forma bassa	1,5	10	PS	100	<b>9.406 432</b>
Cuvette semi-micro, forma alta	2,5	10	PS	100	<b>9.406 433</b>
Cuvette standard , 4 pareti ottiche	4,5	10	PS	100	<b>9.406 434</b>
Cuvette standard	4,5	10	PMMA	100	<b>9.406 435</b>
Cuvette semi-micro, forma alta	2,5	10	PMMA	100	<b>9.406 436</b>
Cuvette semi-micro, forma bassa	1,5	10	PMMA	100	<b>9.406 437</b>
Cuvette standard , 4 pareti ottiche	4,5	10	PMMA	100	<b>9.406 438</b>

2



### 3 Accessori per cuvette standard e semi-micro

Kartell

Descrizione	Materiale	Lungh. mm	Diam.	Pz./Cf.	Codice
Agitatore monouso	PS	90	3	100	<b>9.406 439</b>
Tappi per cuvette	PE-LD			1000	<b>9.406 440</b>
Portacuvette a 12 posti	PE			1	<b>9.406 441</b>

3



### Cuvette Eppendorf® VIS, PMMA

Le Cuvette Eppendorf® Vis sono cuvette monouso in plastica chiara con trasmissione della luce da 300 a 900 nm. Sono lo strumento perfetto per applicazioni al di fuori del range UV, ad esempio: saggi colorimetrici sulle proteine (Bradford, Lowry, ecc.), determinazione della densità ottica di colture batteriche (metodo OD600), misure cinetiche e in fluorescenza. Sulla base del volume che si desidera misurare, si possono selezionare cuvette semi-micro o macro.

Eppendorf AG

Descrizione	Capacità µl	Cammino ottico mm	Range operativo nm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Macro	4500	10	300 -900	PMMA	1000	<b>6.265 212</b>
Semi-micro	3000	10	300 -900	PMMA	1000	<b>6.265 213</b>

4



6.265 212

5



6.265 213



### 1 Cuvette standard e semimicro

PMMA o PS. Cuvette prodotte in pressofusione con stampo multiplo.

BRAND

Caratteristiche di qualità:

- Minima deviazione dei valori di estinzione
- Range di trasmissione otticamente perfetto
- Finestra incavata, che protegge dai graffi
- Una freccia stampata indica la direzione di trasmissione

Vantaggi per l'operatore:

- Ideale per misurazioni cinetiche
- 1000 cuvette dallo stesso stampo in ogni pacco
- Confezione pratica: trasparente, richiudibile.

#### Cuvette in polimetilmetacrilato (PMMA)

Range tipico di utilizzo: 340 nm - 900 nm.

Deviazione standard a 320 nm  $\pm 0,004$  unità di estinzione.

#### Cuvette in polistirene (PS)

Range tipico di utilizzo : 340 nm - 900 nm.

Deviazione standard a 360 nm  $\leq \pm 0,005$  unità di estinzione.

#### Macro cuvette con 4 finestre ottiche, PS/UV-trasparente

Particolarmente adatte per spettroscopia in fluorescenza. La versione UV può essere utilizzata da una lunghezza d'onda di 230 nm e non mostra autofluorescenza.

Deviazione standard a 320 nm  $\leq \pm 0,004$  unità di estinzione.

Dimensioni: 12,5 x 12,5 x 45 mm  
 Finestra: Macro da 10 x 35 mm  
 Semimicro da 4,5 x 23 mm

Descrizione	Volume ml	Cammino Ottico mm	Range operativo nm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Macro	2,5 - 4,5	10	300 - 900	PMMA	100	9.406 111
Semimicro	1,5 - 3,0	10	300 - 900	PMMA	100	9.406 115
Macro	2,5 - 4,5	10	340 - 900	PS	100	9.406 110
Semimicro	1,5 - 3,0	10	340 - 900	PS	100	9.406 114
Macro, 4 finestre ottiche	2,5 - 4,5	10	340 - 900	PS	100	6.280 982
Macro, 4 finestre ottiche	2,5 - 4,5	10	340 - 900	PS	500	6.280 981
Macro, 4 finestre ottiche	2,5 - 4,5	10	230 - 900	UV-transparent	100	6.280 680
Macro, 4 finestre ottiche	2,5 - 4,5	10	230 - 900	UV-transparent	500	6.280 980

2



### 2 Cuvette macro e semi micro, plastica

NEW

Per misure fotometriche anche nel range UV.

Ratiolab

- Range di lunghezze d'onda applicabile da 220 a 900 nm
- Bassa variazione dei valori di estinzione
- Buon range di trasmissione ottica
- Ordinate per numero di cavità dello stampo

La Fornitura include: 100 cuvette identiche in scatola di polistirolo con coperchio richiudibile

Descrizione	Volume nominale ml	Range operativo nm	Cammino Ottico mm	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Macro	4,0	220 ... 900	10	12,5 x 12,5 x 45	100	6.225 579
Semi-micro	1,6	220 ... 900	10	12,5 x 12,5 x 45	100	6.243 404



### 1 Cuvette monouso in plastica UV-Cuvettes per il range UV-VIS

BRAND

Le cuvette Brand in plastica trasparente-UV sostituiscono le cuvette in vetro o quarzo fragili, in molte applicazioni che in precedenza erano al di fuori del range di cuvette in plastica. Progettate per uso singolo, eliminano i lavaggi che richiedono tempo e il rischio di contaminazione incrociata associato al lavaggio e al riutilizzo delle cuvette. La loro altissima resistenza chimica consente l'uso con la maggior parte dei solventi polari, acidi e alcali (ad esempio acetone, butanone, DMF, acido cloridrico). UV-uvette micro ha un campo di lavoro da 230nm - sono sufficienti volumi di campionamento di appena 70 µl. La UV-Cuvette è disponibile anche in dimensioni macro e semi-macro per applicazioni da 230 nm a 900 nm.

- Appositamente progettate per la determinazione fotometrica di proteine, ssDNA, dsDNA, TNA e oligonucleotidi nel range UV.
- Ideali per misure a 260 nm, 280 nm e nel campo visibile.
- Due diverse altezze centrali (8,5 mm e 15 mm) ne consentono l'uso nella maggior parte degli spettrofotometri commerciali senza adattatori (per ulteriori informazioni, visitare il sito Web del marchio, [www.brand.de](http://www.brand.de)).
- I tappi rotondi forniscono una tenuta ermetica e consentono la conservazione dei campioni a -20 °C.
- Sono disponibili tappi colorati per una facile identificazione del campione.
- Raggruppate per numero di cavità dello stampo, per ridurre al minimo la variazione del valore di estinzione.

UV-cuvette è disponibile anche come cuvetta a macro e semi-micro per analisi da 230 a 900 nm.

Realizzate in plastica per il range UV/VIS. Per analisi da 230 a 900 nm

- Compatibili con la maggior parte dei solventi polari, nonché con acidi e alcali (ad es. Acetone, butanone, DMF, HCL concentrato, ecc.)
- Ideali per la determinazione di proteine, DNA, RNA
- Ordinate per numero per ridurre le deviazioni dovute all'estinzione
- inestre vetrificate per protezione dai graffi



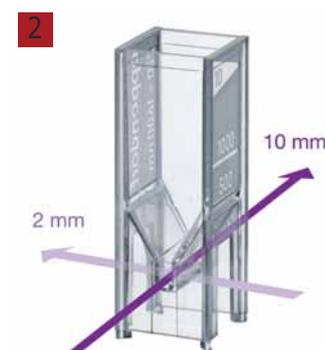
Descrizione	Capacità	Cammino ottico	Range operativo	Pz./Cf.	Codice
	µl	mm	nm		
UV micro cuvette (altezza centro 8.5 mm)	70 - 850	10,0	230 - 900	100	9.406 120
UV micro cuvette (altezza centro 8.5 mm)	70 - 850	10,0	230 - 900	500	9.406 121
UV micro cuvette (altezza centro 15 mm)	70 - 550	10,0	230 - 900	100	9.406 122
UV micro cuvette (altezza centro 15 mm)	70 - 550	10,0	230 - 900	500	9.406 123
Tappo per cuvette UV micro , blu				100	9.406 124
Tappo per cuvette UV micro , giallo				100	9.406 125
Tappo per cuvette UV micro , verde				100	9.406 126
Tappo per cuvette UV micro , arancione				100	9.406 127
Cuvette UV macro	2,5 ml - 4,5 ml	10,0	230 - 900	100	9.406 119
Cuvette UV semi-micro	1,5 - 3,0 ml	10,0	230 - 900	100	9.406 118

### 2 3 CUVETTE PER UV UVette®

Eppendorf AG

La nuova UVette fornisce un campo di trasparenza da 220 - 1600 nm. Per la prima volta è possibile eseguire delle misure con un'unica cuvetta sia nell'ultravioletto che nel visibile.

- Utilizzabili con volumi minimi (>50µl)
- Confezionate singolarmente in blister per misurazioni prive di contaminazione
- Essenti da DNA, RNasi e proteine
- Scelta di due percorsi ottici nella stessa cuvetta; 2 mm e 10 mm
- Trasparenti all'ultravioletto e al visibile tra 220 - 1600 nm
- Linee di marcatura dei volumi a 500 µl e 1.000 µl
- Materiale plastico completamente trasparente con eccezionali qualità della superficie
- Caricamento ottimale garantito dalla forma ad imbuto del fondo
- La superficie ottica in posizione arretrata evita le graffiature
- Design per una stabilità migliorata
- Superficie di presa smerigliata che consente l'etichettatura della cuvetta
- Adatte per l'utilizzo con BioPhotometer o con i più comuni spettrofotometri utilizzando gli appositi adattatori



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cuvette monouso UVette, avvolte singolarmente, per utilizzo diretto con BioPhotometer, percorso ottico 2 e 10 mm	80	9.409 392
Confezione UVette®routine, Qualità Eppendorf, percorso ottico 2 e 10 mm	200	9.409 398
Kit di avvio composto da 80 UVette + 1 adattatore universale per fotometro/spettrofotometro con altezza centro raggio di 15mm	80	9.409 397

**1**


### 1 DETERGENTE HELLMANEX® III

**Pulizia:**

HELLMANEX® III è un liquido concentrato alcalino utilizzato per la pulizia efficace di cuvette in vetro, quarzo e di altri componenti ottici sensibili. Adatto anche per pulire apparecchi da laboratorio in vetro, quarzo, zaffiro e porcellana.

*Hellma Analytics*
**Caratteristiche:**

Hellmanex® III riduce sensibilmente la tensione superficiale dell'acqua. La rimozione di particelle di sporco è assicurata anche dalla buona azione bagnante di una soluzione acquosa di Hellmanex®, mentre le sue elevate capacità emulsionanti e dispersive prevengono la ri-desposizione delle particelle disperse. Speciali sostanze attive in superficie facilitano il risciacquo privo di residui dei componenti ottici una volta che sono stati puliti.

**Pulizia e Diluizione:**

La diluizione ottimale dipende da diversi fattori, come la durezza dell'acqua, il grado ed il tipo di contaminazione, la temperatura ecc. L'uso di acqua demineralizzata migliora le caratteristiche pulenti.

Disponibile in bottiglia di PE da 1.3kg.

I seguenti trattamenti sono stati effettuati in pratica, ad una **concentrazione (vol%) da 0.5 a 2**.


**Attenzione**

Frase H: H290|H315|H319|H335

**Temperatura °C**

20 -25

30 -35

50-60 (solo quarzo)

70 - 80 (solo quarzo)

**Minuti**

120 -180

30 -40

10 -15

&lt; 5

Tipo	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
HELLMANEX® III	1	1	9.190 985

**2**


### 2 Rack per cuvette, PP



Per facile utilizzo e tenuta di 16 cuvette per spettrofotometria con larghezza 10 mm.

L'Indice alfanumerico sulle linee delle cuvette consente la facile identificazione della posizione della provetta. La forma a due livelli offre visibilità ottimale in direzione orizzontale. Autoclavabile (121 °C)

*ISOLAB*

Lungh. mm	Largh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
210	70	35	1	6.286 844

**3**


### 3 Supporto per cuvette, PP



Grigio. 16 posizioni numerate.

Autoclavabile (121 °C).

*BRAND*

Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
70	210	38	1	9.145 020

**4**


### 4 Rack per cuvette con coperchio attaccato, PP

Per una manipolazione e un supporto sicuri fino a 12 cuvette con un percorso ottico di 10 mm. Questi rack sono costituiti da coperchi incernierati con fermagli sicuri e inserti rimovibili per una facile pulizia. L'altezza del coperchio è progettata per accogliere tutte le cuvette dello spettrofotometro, anche quelle con coperchio o tappo.

*ISOLAB*

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Rack per cuvette con coperchio attaccato	1	6.267 353