Se lo si **USA** una volta, **NON** se ne può più fare a **MENO.**

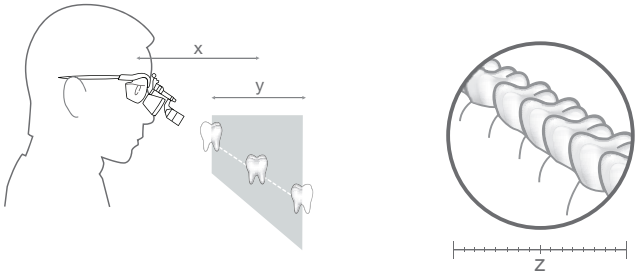
Occhialini e
Lampade Frontali

Sono disponibili diversi ingrandimenti (2.3x a 6x), distanze di lavoro, sistemi di montaggio (montatura per occhialini S-FRAME, fascia frontale Lightweight e caschetto Professional L) e sistemi d'illuminazione. Per esempio, gli occhialini possono essere combinati con un illuminatore che fornisce una luce omogenea e senza riflessi anche in profonde cavità. Moderna tecnologia a LED HQ con design di alta qualità!

Gli occhialini ingrandenti sono impiegati in molte discipline: p.e. medicina generale, dermatologia, chirurgia, chirurgia plastica, neurochirurgia, otorinolaringoiatria, oculistica, veterinaria, odontoiatria etc.

Definizioni:

- **Distanza di Lavoro (x)**
  La distanza a cui l'ottica è chiaramente focalizzata.
- **Profondità di campo (y)**
  Il range entro cui l'immagine rimane chiaramente focalizzata.
- **Campo di Visione (z)**
  L'area che può essere vista sotto ingrandimento alla distanza nominale di lavoro.



Come scegliere i giusti Occhialini:

Scegli il tuo ingrandimento
Scegli l'ingrandimento più basso che soddisfi le tue esigenze. Più basso è l'ingrandimento, maggiore è il campo di visione e più facile sarà l'uso degli occhialini.

Scegli la tua ottica
HR: ottica ad Alta Risoluzione acromatica con eccellenti qualità ottiche.

HRP: ottica ad Alta risoluzione Prismatica con eccellenti qualità ottiche per ingrandimento 3,5x e superiori.

C: sistema economico.

Scegli la tua distanza di lavoro
Questa è una scelta individuale che dipende dalle dimensioni dell'esaminatore e dalla posizione di lavoro. Maggiore è la distanza di lavoro, maggiore è il campo di visione.

Scegli la tua opzione di montaggio
Montatura ad occhiali o Caschetto.

Illuminazione aggiuntiva
Una illuminazione brillante e coassiale è particolarmente importante quando si usa un ingrandimento.

Occhialini Binoculari HEINE

	HR	HRP	C
Ingrandimento / distanza di lavoro	• 2.5 x / 340 mm • 2.5 x / 420 mm • 2.5 x / 520 mm	• 3.5 x / 420 mm • 4 x / 340 mm • 6 x / 340 mm	• 2.3 x / 340 mm • 2.3 x / 450 mm
Opzioni di montaggio	• S-FRAME montatura ad occhiali [01] • Caschetto Professional L [02]	• S-FRAME montatura ad occhiali [01] • Caschetto Professional L [02]	• Fascia front. Lightweight [04] • Semplice montatura di metallo [05]
Altri articoli	• Lenti di protezione • Lenti aggiunt. Close-up (per la riduzione della distanza di lavoro da 340 mm a 250 mm) • LoupeLight2 [03] (Pag. 113 / 114)	• Lenti di protezione • LoupeLight2 [03] (Pag. 113 / 114)	• Lenti di protezione
Caratteristiche	• Funzione i-View* • Modulare • Resistente all'acqua • Ottiche acromatiche • Lenti di correzione optional	• Funzione i-View* • Modulare • Resistente all'acqua • Ottiche acromatiche • Lenti di correzione optional	–
Pagina del catalogo	106 – 107	108 – 109	110

***Funzionamento del i-View:** permette ogni angolo di visione e di sollevare le ottiche senza interferire nel raggio di illuminazione.

[01]

[02]

[03]

[04]

[05]

Occhialini Binoculari HEINE HR 2.5x

Con i-View reggiocchialini girevole

HR 2.5x Ottiche con i-View

- **Ottiche acromatiche** per immagini nitide e luminose, con correzione del colore.
- **Leggeri (51 g).**
- **Acqua-resistenti.**
- **Regolazione indipendente** delle ottiche destra e sinistra per una perfetta regolazione della Distanza Pupillare (PD).
- **Alto ingrandimento** con un ampio campo di visione ed eccellente profondità di campo – i nostri occhialini più venduti!
- **Il reggiocchialini i-View** permette ogni angolo di visione e di ruotare verso l'alto le ottiche indipendentemente dalla LoupeLight2 optional.

HR 2.5x Dati tecnici			
Distanza di lavoro in mm	**340**	**420**	**520**
Campo visivo in mm	**90**	**130**	**180**
Profondità di campo in mm	**110**	**180**	**260**

Montatura "clip-in" di correzione, optional.

Opzioni di montaggio:

HEINE S-FRAME

- **Massimo comfort** con un design ergonomico e moderno.
- **Stanghette e nasello malleabili** per adattarsi perfettamente ad ogni tipo di viso.
- **Materiali innovativi –** Carbonio Kynetium, riduce il peso (24 g).
- **Lenti di protezione in resistente policarbonato.**
- **Optional, è applicabile una montatura** "clip-in" di correzione.

Professional L Caschetto con S-GUARD

HEINE Caschetto Professional L **con** S-GUARD

- **Visiera paraspruzzi S-GUARD.**
- **Nasello ergonomico** per il massimo comfort durante lunghe procedure.
- **Totalmente regolabile in altezza e larghezza per ogni tipo di testa.**
- **Igienico e confortevole, cuscini in similpelle.**
- **Optional, è applicabile una montatura** "clip-in" di correzione.

Professional L Caschetto senza S-GUARD

HEINE Caschetto Professional L **senza** S-GUARD

- **Applicabile ai propri occhiali.**
- **Totalmente regolabile in altezza e larghezza per ogni tipo di testa.**
- **Igienico e confortevole, cuscini in similpelle.**

Occhialini Binoculari HEINE HR 2.5x

Con i-View reggiocchialini girevole

Set A

Set B
con S-GUARD

Set C
senza
S-GUARD

Set HR 2.5x con i-View reggiocchialini girevole			
Distanza di lavoro in mm	**340**	**420**	**520**
Set A: Ottica HR 2.5x con i-View su S-FRAME Lenti di protezione 2 Leve Sterilizzabili Cinghietta reggimontatura Panno per lenti Valigetta	**C-000.32.355**	**C-000.32.356**	**C-000.32.567**
Set B: Ottica HR 2.5x con i-View su caschetto Professional L visiera S-GUARD Lenti di protezione 2 Leve Sterilizzabili Panno per lenti	**C-000.32.365**	**C-000.32.366**	**C-000.32.367**
Set C (senza S-GUARD): Ottica HR 2.5x con i-View su caschetto Professional L Lenti di protezione 2 Leve Sterilizzabili	**C-000.32.865**	**C-000.32.866**	**C-000.32.867**

Accessori per occhialini e LoupeLight2 disponibili a pagg. 112 – 114.

Valigetta e astuccio possono cambiare per forma e colore.

Occhialini Binoculari HEINE HRP

Con i-View reggiocchialini girevole

HRP Ottiche con i-View

- **Ottiche acromatiche** per immagini nitide e luminose, con correzione del colore.
- **Leggeri** (85 g).
- **Acqua-resistenti.**
- **Regolazione indipendente** delle ottiche destra e sinistra per una perfetta regolazione della Distanza Pupillare (PD).
- **Ingrandimenti superiori:** scelta tra 3,5 x, 4 x e 6 x.
- **Il reggiocchialini i-View** permette ogni angolo di visione e di ruotare verso l'alto le ottiche indipendentemente dalla LoupeLight2 optional.

Data tecnici HRP

Distanza di lavoro in mm	HRP 3.5 x / 420	HRP 4 x / 340	HRP 6 x / 340
Campo visivo in mm	65	50	40
Profondità di campo in mm	60	40	30

Opzioni di montaggio:

Montatura "clip-in" di correzione, optional.

HEINE S-FRAME

- **Massimo comfort** con un design ergonomico e moderno.
- **Stanghette e nasello malleabili** per adattarsi perfettamente ad ogni tipo di viso.
- **Materiali innovativi –** Carbonio Kynetium, riduce il peso (24 g).
- **Lenti di protezione in resistente policarbonato.**
- **Optional, è applicabile una montatura** "clip-in" di correzione.

Professional L Caschetto con S-GUARD

HEINE Caschetto Professional L **con** S-GUARD

- **Visiera paraspruzzi S-GUARD.**
- **Nasello ergonomico** per il massimo comfort durante lunghe procedure.
- **Totalmente regolabile in altezza e larghezza per ogni tipo di testa.**
- **Igienico e confortevole, cuscini in similpelle.**
- **Optional, è applicabile una montatura** "clip-in" di correzione.

Professional L Caschetto senza S-GUARD

HEINE Caschetto Professional L **senza** S-GUARD

- **Applicabile ai propri occhiali.**
- **Totalmente regolabile in altezza e larghezza per ogni tipo di testa.**
- **Igienico e confortevole, cuscini in similpelle.**

Occhialini Binoculari HEINE HRP

Con i-View reggiocchialini girevole

Set A

Set B
con S-GUARD

Set C
senza
S-GUARD

Set HRP con i-View reggiocchialini girevole

Distanza di lavoro in mm	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Set A: Ottica HRP con i-View su S-FRAME Lenti di protezione 2 Leve Sterilizzabili Cinghietta reggimontatura Panno per lenti Valigetta	**C-000.32.430**	**C-000.32.431**	**C-000.32.432**
Set B: Ottica HRP con i-View su caschetto Professional L visiera S-GUARD Lenti di protezione 2 Leve Sterilizzabili Panno per lenti	**C-000.32.440**	**C-000.32.441**	**C-000.32.442**
Set C (senza S-GUARD): Ottica HRP con i-View su caschetto Professional L Lenti di protezione 2 Leve Sterilizzabili	**C-000.32.840**	**C-000.32.841**	**C-000.32.842**

Accessori per occhialini e LoupeLight2 disponibili a pagg. 112 – 114.

Valigetta e astuccio possono cambiare per forma e colore.

Occhialini Binoculari HEINE C2.3

Combinazione ideale benefici – costo

Ideali per laboratori dentali.

C2.3

- **Immagini nitide e chiare.** Lenti in vetro di quarzo, multistrati e antigraffio producono immagini chiare e nitide.
- **Flessibilità per precise regolazioni.** L'indipendente regolazione della Distanza Pupillare assicura l'allineamento preciso delle ottiche.
- **Super leggeri e confortevoli: solo 46 g.** Le stanghette articolate con la parte terminale a spirale si conformano anatomicamente ai diversi utilizzatori. Leggera montatura in metallo.
- **Ideali in ogni situazione.** Il peso minimo, il design compatto ed il costo contenuto rendono gli occhialini C2.3 ideali in ogni situazione.
- **Distanza di lavoro.** 340 mm o 450 mm (13 o 18 pollici).
- **Disponibili anche come C2.3K su fascia Lightweight.**

C2.3K

Dati tecnici	C2.3 x / **340 mm**	C2.3 x / **450 mm**
Ingrandimento	2,3 x	2,3 x
Distanza di lavoro	340 mm	450 mm
Campo di visione Ø	110 mm	130 mm
Peso	46 g	46 g
Profondità di campo	120 mm	190 mm

Errore di rifrazione	Effettiva distanza di lavoro C2.3 x / **340 mm**	Effettiva distanza di lavoro C2.3 x / **450 mm**
+2	440 mm	670 mm
+1	390 mm	560 mm
0	340 mm	450 mm
–1	300 mm	420 mm
–2	270 mm	370 mm

Informazioni importanti per i portatori di occhiali:
Gli Occhialini Binoculari C2.3K possono essere utilizzati anche senza l'impiego di occhiali correttivi. Se preferite visitare senza occhiali, il grafico illustra quanto il vostro errore di rifrazione influirà sulla distanza di lavoro.

Occhialini Binoculari C2.3 / C2.3K	
C2.3 / 340 Occhialini su montatura in metallo, in astuccio	**C-000.32.039**
C2.3 / 450 Occhialini su montatura in metallo, in astuccio	**C-000.32.202**
C2.3K / 340 Occhialini su fascia frontale, in valigetta	**C-000.32.230**
C2.3K / 450 Occhialini su fascia frontale, in valigetta	**C-000.32.231**

Accessori

Accessori Occhialini Binoculari C2.3 / C2.3K	
Astuccio di protezione per occhialini C2.3	**C-000.32.038**
Lenti di protezione per C2.3 e C2.3K. Per proteggere le ottiche.	**C-000.32.097**

Valigetta e astuccio possono cambiare per forma e colore.

Occhialini Binoculari

Informazioni per ordinare

Ottiche con i-View per S-FRAME, in valigetta trasporto

Distanza di lavoro in mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5 x	C-000.32.595	C-000.32.596	C-000.32.597
HRP 3.5 x		C-000.32.720	
HRP 4 x	C-000.32.721		
HRP 6 x	C-000.32.722		

Ottiche con i-View e S-GUARD per caschetto Professional L

Distanza di lavoro in mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5 x	C-000.32.585	C-000.32.586	C-000.32.587
HRP 3.5 x		C-000.32.710	
HRP 4 x	C-000.32.711		
HRP 6 x	C-000.32.712		

Ottiche con i-View per caschetto Professional L (senza S-GUARD)

Distanza di lavoro in mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5 x	C-000.32.733	C-000.32.734	C-000.32.735
HRP 3.5 x		C-000.32.736	
HRP 4 x	C-000.32.737		
HRP 6 x	C-000.32.738		

Accessori per Occhialini HEINE

Informazioni per ordinare

Opzioni di montaggio

S-FRAME*	
per occhialini binoculari **HR e HRP** incl. cinghietta reggimontatura	**C-000.32.302**

* con lenti per occhiali, grandi (lg).

Caschetto Professional L	
per ottiche **HR** e **HRP**	**C-000.32.549**

Accessori per Occhialini

Lenti aggiuntive Close-up Con la lente aggiuntiva Close-up si riduce la distanza nominale di lavoro degli occhialini binoculari HR 2.5x da 340mm a 250mm.	
Lenti aggiuntive Close-up per **HR 2.5x**/340mm	**C-000.32.523**

[01]

[02]

Lenti di protezione Per proteggere le ottiche degli occhialini binoculari **HR e HRP**	
Lenti di protezione per occhialini **HR** (5 pa.) [01]	**C-000.32.537**
Lenti di protezione per occhialini **HRP** (1 pa.) [02]	**C-000.32.027**

Leve Sterilizzabili	
Per occhialini binoculari **HR e HRP** con i-View (5 pz)	**C-000.32.551**

Valigetta	
Per le sole ottiche o per tutti i set con S-FRAME	**C-000.32.552**

Accessori per S-FRAME

Cinghietta reggimontatura S-FRAME	**C-000.32.305**

Set parti di ricambio S-FRAME	
con elementi laterali di gomma, naselli in silicone (1 pezzo) e viti	**C-000.32.308**

Montatura clip-in di correzione	
per applicare lenti di correzione	**C-000.32.309**

Lenti occhiali, grandi (lg), 1 paio (Standard)	**C-000.32.306**

Lenti occhiali, piccole (sm), 1 paio	**C-000.32.307**

Valigetta e astuccio possono cambiare per forma e colore.

HEINE LoupeLight2

Lampada frontale LED^{HQ} compatta – ora ancora più luminoso

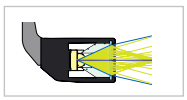
LED IN HEINE QUALITY.

- **Ci sono i LED e ci sono i LED^{HQ}.** HEINE ha imposto un nuovo standard, nel quale solo il meglio è accettabile – dalla scelta del materiale alla lavorazione, dall'intensità luminosa alla dimmerabilità, dalla gestione termica al più alto indice di resa cromatica possibile. **Tutto questo è ciò che chiamiamo LED di qualità HEINE. In breve: LED^{HQ}.**
- **Compatto e leggero (50 g).** Elevato comfort di utilizzo.
- **Corpo completamente in alluminio.** L'elegante corpo in alluminio protegge le lenti da polvere e sporcizia. Garanzia di una durata estremamente prolungata e una gestione ottimizzata della temperatura.
- **Illuminazione senza riflessi** grazie all'angolo di illuminazione regolabile in maniera continua per un fascio luminoso coassiale perfetto.
- **Filtro opzionale:** filtro polarizzatore P2 per un esame a forte contrasto e filtro giallo per ridurre la quota di blu.
- **Cavo di collegamento sostituibile** con connettore filettato di qualità elevata dotato di protezione contro gli spruzzi d'acqua, lungo 1,5 m. Collega LoupeLight2 e mPack mini.
- **Clip di tenuta colorate incluse per la personalizzazione.** Per il fissaggio del cavo e per contrassegnare la gli occhiali con lenti.

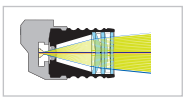
Specifiche Tecniche	
Illuminazione	**Tipica 55.000 lux***
Temperatura di colore	**Tipica 4.000 kelvin**
Vita operativa LED	**Tipica 50.000 ore-lavoro**
Regolazione spot luminoso	**Diam. 81 mm a 420 mm, diam. 95 mm a 520 mm.** Gli occhialini HR/HRP danno risalto al campo illuminato.
Angolo di inclinazione	Regolabile individualmente senza gradini per qualsiasi esame
Ore di funzionamento	**Tipica 9 h con mPack mini** (Tipica 4 ore per esercizio continuo alla massima potenza)

*Misurato da una distanza di lavoro di 180 mm dall'uscita della luce/lampada all'oggetto.

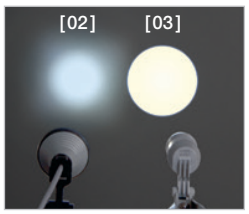
- **Sistema ottico di lenti di precisione multiple** composto da quattro lenti di alta qualità. Illuminazione totalmente omogenea dell'intero campo di visione, e uno spot luminoso ben definito.



Sistema convenzionale [02]



Sistema a 4 lenti di precisione HEINE [03]



Omogeneità rispetto

HEINE mPack mini

Fonte di energia compatta e leggera per LoupeLight2 / MicroLight2

- **Tipica 9 ore di funzionamento.** Tipica 4 ore per esercizio continuo alla massima potenza.
- **Durata della carica tipica: 4 ore.**
- **Compatta e leggera.** Con un peso di soli 95 g e dimensioni pari a 44 x 23 x 101 mm, la fonte di energia è facile da conservare.

- **Per il mPack mini prego vedere pag. 117 e 137.**

HEINE LoupeLight2 e Accessori

Informazioni per ordinare

LoupeLight2	
LoupeLight2 per occhialini HR e HRP per i-View girevole [01]	**C-008.32.226***
Filtro giallo applicabile (optional) [02]	**C-000.32.241**
Filtro polarizzatore P2 per LoupeLight2 e lenti HR [03] + [04]	**C-000.32.535**
Filtro polarizzatore P2 per lenti HR (2 coppie) [04]	**C-000.32.536**
Cavo di collegamento SC1 (1,5 m / Ø 2,4 mm) per LoupeLight2 / mPack mini [05]	**C-000.32.240**
Cavo di collegamento SC2 (1,5 m / Ø 3,2 mm) per LoupeLight2 / mPack mini [06]	**C-000.32.243**

LoupeLight2 con Fonte di Energia per reggiocchialini girevole i-View (HR/HRP)	
LoupeLight2 con mPack mini e alimentatore E4-USB [07]	**C-008.32.265***
Clip da cintura mPack mini [08]	**X-000.99.006**

*Non adatto per lenti HR / HRP con supporto rigido.

Per il mPack mini prego vedere pag. 117 e 137. Gli alimentatori possono cambiare per dimensioni e forma.

HEINE LoupeLight2 Set

con mPack mini e alimentatore E4-USB

LoupeLight2 Set con Occhialini Binoculari HR

Ingrandimento / Distanza di lavoro in mm	HR 2.5x/340	HR 2.5x/420	HR 2.5x/520
Ottica HR 2.5x con i-View su S-FRAME e LoupeLight2 Filtro giallo applicabile mPack mini Clip da cintura mPack mini Alimentatore E4-USB Cavo di collegamento Lenti di protezione, 2 Leve Sterilizzabili Cinghietta reggimontatura Panno per lenti, borsa	**C-008.32.450**	**C-008.32.451**	**C-008.32.452**

LoupeLight2 Set con Occhialini Binoculari HRP

Ingrandimento / Distanza di lavoro in mm	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Ottica HRP con i-View su S-FRAME e LoupeLight2 Filtro giallo applicabile mPack mini Clip da cintura mPack mini Alimentatore E4-USB Cavo di collegamento Lenti di protezione, 2 Leve Sterilizzabili Cinghietta reggimontatura Panno per lenti, borsa	**C-008.32.453**	**C-008.32.454**	**C-008.32.455**

Valigetta e astuccio possono cambiare per forma e colore.

HEINE Lampade Frontali

	MicroLight2	ML4 LED HeadLight
Illuminazione	LED^{HQ}	LED^{HQ}
Luminosità*	Tipica 55 000 Lux	Tipica 90 000 Lux
Temperatura di colore (Kelvin)	Tipica 4 000 K	Tipica 5 500 K
Campo illuminato*	81 mm	30 – 80 mm
Fonti di energia / Ore di funzionamento	• mPack mini / tipica 9 ore	• mPack UNPLUGGED / tipica 3,5 ore • mPack / tipica 8,5 ore
Peso	• 80 g con S-FRAME montatura ad occhiali • 190 g con Fascia frontale Lightweight	• 260 g • 460 g con mPack UNPLUGGED
Angolo d'inclinazione	Totalmente regolabile	Totalmente regolabile
Controllo della luminosità	0 – 100 %	0 – 100 %
Caratteristiche	• Resistente all'acqua • Filtro giallo, optional • A caschetto o ad occhiali	• Spot luminoso regolabile • Filtro giallo, optional • Filtro polarizzatore, optional • Ampliabile con occhialini HR e HRP • A caschetto
Pagina del catalogo	116 – 117	118 – 121

*Misurato da una distanza di lavoro di 180 mm dall'uscita della luce/lampada all'oggetto.

HEINE MicroLight2

Lampada frontale LED^{HQ} compatta – ora ancora più luminoso

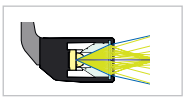
LED HQ
LED IN HEINE QUALITY.

- **Ci sono i LED e ci sono i LED^{HQ}.** HEINE ha imposto un nuovo standard, nel quale solo il meglio è accettabile – dalla scelta del materiale alla lavorazione, dall'intensità luminosa alla dimmerabilità, dalla gestione termica al più alto indice di resa cromatica possibile. **Tutto questo è ciò che chiamiamo LED di qualità HEINE. In breve: LED^{HQ}.**
- **Compatto e leggero.** Elevato comfort di utilizzo.
- **Corpo completamente in alluminio.** L'elegante corpo in alluminio protegge le lenti da polvere e sporcizia. Garanzia di una durata estremamente prolungata e una gestione ottimizzata della temperatura.
- **Illuminazione senza riflessi** grazie all'angolo di illuminazione regolabile in maniera continua per un fascio luminoso coassiale perfetto.
- **Illuminazione assolutamente omogenea –** campo di illuminazione completamente chiaro per una illuminazione omogenea durante qualsiasi esame.
- **Cavo di collegamento sostituibile** con connettore filettato di qualità elevata dotato di protezione contro gli spruzzi d'acqua, lungo 1,5 m. Collega MicroLight2 e mPack mini.
- **Clip di tenuta colorate incluse per la personalizzazione.** Per il fissaggio del cavo a S-FRAME e per contrassegnare la lampada a caschetto.

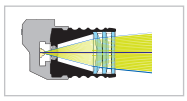
Specifiche Tecniche	
Illuminazione	**Tipica 55.000 lux***
Temperatura di colore	**Tipica 4.000 kelvin**
Vita operativa LED	**Tipica 50.000 ore-lavoro**
Peso	80 g compresa la S-FRAME, 190 g compresa la Fascia Lightweight
Angolo di inclinazione	Regolabile individualmente senza gradini per qualsiasi esame
Ore di funzionamento	**Tipica 9 h con mPack mini** (Tipica 4 ore per esercizio continuo alla massima potenza)

*Misurato da una distanza di lavoro di 180 mm dall'uscita della luce/lampada all'oggetto.

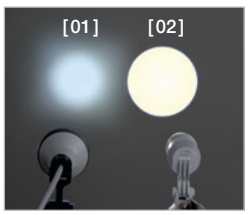
- **Sistema ottico di lenti di precisione** multiple composto da quattro lenti di alta qualità. Illuminazione totalmente omogenea dell'intero campo di visione, e uno spot luminoso ben definito.



Sistema convenzionale [01]



Sistema a 4 lenti di precisione HEINE [02]



Omogeneità rispetto

A scelta:

HEINE S-FRAME

- **Massimo comfort** con un design ergonomico e moderno.
- **Stanghette e nasello** malleabili per adattarsi perfettamente ad ogni tipo di viso.
- **Materiali innovativi –** Carbonio Kynetium, riduce il peso (80 g compresa la MicroLight2).
- **Lenti di protezione in resistente policarbonato.**

HEINE Fascia frontale Lightweight

- **Leggera** (190 g compresa la MicroLight2). Ideale per portatori di occhiali.
- **Totalmente regolabile in larghezza per ogni tipo di testa.**
- **Cuscinetti in similpelle igienici e confortevoli.**

HEINE mPack mini

Fonte di energia compatta e leggera per LoupeLight2 / MicroLight2

- **Alimentatore portatile.** Non limita lo spazio operativo dell'utente come gli alimentatori statici.
- **Tipica 9 ore di funzionamento.** Tipica 4 ore per esercizio continuo alla massima potenza.
- **Durata della carica tipica: 4 ore.**
- **Indicatore dello stato di carica.** Tre LED per la visualizzazione della carica residua della batteria. Se l'ultimo LED lampeggia, significa che è necessaria una ricarica immediata. Durante la carica i LED lampeggiano uno di seguito all'altro.
- **Regolazione continua dell'intensità luminosa.** Impostazione ottimale dell'intensità luminosa tra 100% e 3% per ridurre i riflessi.
- **Cavo USB** con alimentatore approvato per uso medico E4-USB.
- **Il modulo di separazione galvanica integrata** protegge la batteria e l'utilizzatore dalle conseguenze dei difetti di alimentazione. Così si evita in modo affidabile che la corrente di rete giunga direttamente sull'involucro esterno. Raccomandiamo l'utilizzo di un alimentatore elettrica approvato per uso medico.
- **Facile da pulire.** Involucro esterno chiuso, senza giunzioni laterali, pochi spigoli.
- **Compatta e leggera.** Con un peso di soli 95 g e dimensioni pari a 44 x 23 x 101 mm, l'alimentatore può essere riposto facilmente.
- **Clip da cintura mPack mini migliorata** per la semplice applicazione della 'alimentatore alla cintura o al cinturino dei calzoni. mPack mini può essere caricato anche con clip da cintura. [01]
- **Tecnologia Li-ion:** senza effetto Memory, garantisce una ricarica ottimale a prescindere dallo stato di ricarica.
- **Batteria ricaricabile integrata.** Possibilità di sostituzione da parte di un rivenditore autorizzato.

[01]

- **Per il mPack mini prego vedere pag. 137.**

HEINE MicroLight2

Informazioni per ordinare

[01]

[02]

MicroLight2	
su S-FRAME con mPack mini, clip da cintura mPack mini, alimentatore E4-USB con cavo USB, cavo di collegamento, cinghietta reggimontatura, borsa [01]	**J-008.31.276**
su Fascia frontale Lightweight con mPack mini, clip da cintura mPack mini, alimentatore E4-USB con cavo USB, cavo di collegamento, borsa [02]	**J-008.31.277**

[03]

[04]

[05]

Filtro giallo applicabile (optional) [03]	**C-000.32.241**
Cavo di collegamento SC1 (1,5 m / Ø 2,4 mm) per MicroLight2 / mPack mini [04]	**C-000.32.240**
Cavo di collegamento SC2 (1,5 m / Ø 3,2 mm) per MicroLight2 / mPack mini [05]	**C-000.32.243**

Valigetta e astuccio possono cambiare per forma e colore.

HEINE ML4 LED HeadLight

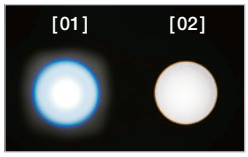
Illuminazione LED^{HQ} coassiale e ultra-chiara

LED HQ
LED IN HEINE QUALITY.

- **Ci sono i LED e ci sono i LED^{HQ}.** HEINE ha imposto un nuovo standard, nel quale solo il meglio è accettabile – dalla scelta del materiale alla lavorazione, dall'intensità luminosa alla dimmerabilità, dalla gestione termica al più alto indice di resa cromatica possibile. **Tutto questo è ciò che chiamiamo LED di qualità HEINE. In breve: LED^{HQ}.**
- **Dimensioni del campo di luce regolabili in modo continuo –** da 30 mm a 80 mm (con 420 mm di distanza di lavoro) che permettono l'adattamento delle dimensioni del campo di luce di ogni esame.
- **Illuminazione assolutamente omogenea –** campo di illuminazione completamente chiaro per una illuminazione omogenea durante qualsiasi esame.
- **Flessibile.** Diverse opzioni di ricarica – 100 % di libertà di movimento grazie all'accumulatore senza cavi mPack UNPLUGGED oppure eccezionale durata con mPack con clip cintura.
- **Maggiore comfort di utilizzo –** il caschetto Professional L si adatta ad ogni forma della testa e l'imbottitura garantisce il massimo comfort.
- **Filtro opzionale:** filtro polarizzatore P2 per un esame a forte contrasto e filtro giallo per ridurre la quota di blu.

Specifiche Tecniche	
Illuminazione	**Tipica 90 000 lux***
Temperatura di colore	**Tipica 5 500 kelvin**
Durata funzionamento LED	**Tipica 50.000 ore-lavoro**
Regolazione spot luminoso	**da 30 mm a 80 mm** ad una distanza di **420 mm**
Angolo d'inclinazione	Regolabile individualmente senza gradini per qualsiasi esame
Reostato	Applicato al caschetto
Ore di funzionamento	**Tipica 8,5 ore** con mPack e **tipica 3,5 ore** con mPack UNPLUGGED alla massima luminosità e funzionamento continuo

*Misurato da una distanza di lavoro di 180 mm dall'uscita della luce/lampada all'oggetto.



Omogeneità rispetto
[01] prodotto della concorrenza
[02] HEINE ML4 LED HeadLight

Opzioni di alimentazione:

HEINE mPack

- **Alimentatore portatile.** Non limita lo spazio operativo dell'utente come gli alimentatori statici.
- **Tripla capacità con la Tecnologia Li-ion.** Rispetto ai tradizionali sistemi NiCd. No effetto-memoria, autonomia tipica 8,5 ore alla massima luminosità e funzionamento continuo.
- **Caricamento veloce.** Carica totale in appena tipica 2 ore.
- **Indicatore della capacità della batteria.** Indica in ogni momento quanta autonomia è ancora disponibile.
- **Regolatore di luminosità.** Regolazione ottimale dell'intensità luminosa.
- **Diverse opzioni di ricarica.** Con l'unità base EN 50 o con il trasformatore a rete.
- **Intelligente.** Commutazione automatica nella modalità "in carica" quando è inserito nell'unità base EN 50.
- **Trasformatore universalmente compatibile (100–240 V).** Fornito con 4 diverse spine.

Per il caricatore optional EN 50 da tavolo/parete prego vedere pag. 136.

HEINE mPack UNPLUGGED Batteria ricaricabile per caschetto.

- **Wireless. Mobilità al 100 % per l'assoluta libertà di movimento.**
- **Batteria ricaricabile integrata sul caschetto.**
- **Peso leggero, distribuzione bilanciata del peso.** Massimo comfort.
- **Indicatore del livello di carica.** Indica il tempo rimanente di funzionamento.
- **Sistema di ricarica intelligente.** Può essere usata come alimentatore a rete anche in "modalità di carica" (collegata al trasformatore a rete).
- **Tempo di ricarica:** tipica 2 ore, autonomia tipica 3,5 ore alla massima luminosità e funzionamento continuo.
- **Massimo standard di sicurezza.** Controllo integrato della carica e delle prestazioni durante l'uso. Tecnologia litio-polimeri. Conforme UL.

HEINE ML4 LED HeadLight

Informazioni per ordinare

LED HQ
LED IN HEINE QUALITY.

[01]

[02]

[03]

[04]

[05]

ML4 LED HeadLight con Caschetto Professional L

ML4 LED HeadLight (senza Fonte di energia) [01]	**J-008.31.410**
ML4 LED HeadLight con trasformatore a rete [01] + [02]	**J-008.31.411**
ML4 LED HeadLight con mPack e trasformatore a rete [01] + [03]	**J-008.31.413**
ML4 LED HeadLight con mPack UNPLUGGED e trasformatore a rete UNPLUGGED [01] + [04]	**J-008.31.415**
ML4 LED HeadLight con caricatore da parete EN 50 UNPLUGGED e 2x mPack UNPLUGGED [01] + [05]	**J-008.31.416**

Gli alimentatori possono cambiare per dimensioni e forma.

[06]

[07]

[08]

[09]

Accessori per ML4 LED HeadLight

Filtro giallo applicabile [06]	**J-000.31.321**
Cavo di prolunga per il trasformatore a rete UNPLUGGED e mPack UNPLUGGED, 2 m [07]	**X-000.99.668**
Filtro polarizzatore P2 per ML4 HeadLight e lenti HR [08] + [09]	**J-000.31.326**
Filtro polarizzatore P2 per lenti HR (2 coppie) [09]	**C-000.32.536**

HEINE ML4 LED HeadLight con occhialini binoculari HR/HRP

LED HQ
LED IN HEINE QUALITY.

La lampada ML4 LED HeadLight può essere fornita (optional) con gli occhialini binoculari HR/HRP incluso il reggiocchialini i-View con o senza la visiera paraspruzzi S-GUARD. Gli occhialini binoculari sono totalmente regolabili in base alle specifiche necessità.

- **HEINE S-GUARD:** rapida e semplice regolazione simmetrica degli occhialini binoculari e protezione da possibili schizzi.
- **HEINE i-View per ML4 LED HeadLight:** permette ogni angolo di visione e di sollevare le ottiche senza interferire nel raggio di illuminazione.

[01]

ML4 LED HeadLight Kit **con** S-GUARD e fonte di energia

I seguenti Kit contengono: ML4 LED HeadLight su caschetto Professional L, ottiche HR/HRP, visiera S-GUARD con i-View, mPack e trasformatore a rete [01]			
Kit 1:	con occhialini binoculari **HR**	2.5x/340mm	**J-008.31.440**
Kit 2:	con occhialini binoculari HR	2.5x/420mm	**J-008.31.441**
Kit 11:	con occhialini binoculari HR	2.5x/520mm	**J-008.31.450**
Kit 3:	con occhialini binoculari **HRP**	3.5x/420mm	**J-008.31.442**
Kit 4:	con occhialini binoculari HRP	4x/340mm	**J-008.31.443**
Kit 5:	con occhialini binoculari HRP	6x/340mm	**J-008.31.444**

[01]

ML4 LED HeadLight Kit con fonte di energia **senza** S-GUARD

I seguenti Kit contengono: ML4 LED HeadLight su caschetto Professional L, ottiche HR/HRP con i-View, mPack e trasformatore a rete [01]			
Kit 1c:	con occhialini binoculari **HR**	2.5x/340mm	**J-008.31.452**
Kit 2c:	con occhialini binoculari HR	2.5 /420mm	**J-008.31.453**
Kit 11c:	con occhialini binoculari HR	2.5x/520mm	**J-008.31.463**
Kit 3c:	con occhialini binoculari **HRP**	3.5x/420mm	**J-008.31.454**
Kit 4c:	con occhialini binoculari HRP	4x/340mm	**J-008.31.456**
Kit 5c:	con occhialini binoculari HRP	6x/340mm	**J-008.31.457**

[03]

ML4 LED HeadLight UNPLUGGED Kit **con** S-GUARD e fonte di energia

I seguenti Kit contengono: ML4 LED HeadLight su caschetto Professional L, ottiche HR/HRP, S-GUARD con i-View, caricatore da parete EN 50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED			
Kit 6:	con occhialini binoculari **HR**	2.5x/340mm	**J-008.31.445**
Kit 7:	con occhialini binoculari HR	2.5x/420mm	**J-008.31.446**
Kit 12:	con occhialini binoculari HR	2.5x/520mm	**J-008.31.451**
Kit 8:	con occhialini binoculari **HRP**	3.5x/420mm	**J-008.31.447**
Kit 9:	con occhialini binoculari HRP	4x/340mm	**J-008.31.448**
Kit 10:	con occhialini binoculari HRP	6x/340mm	**J-008.31.449**

[03]

ML4 LED HeadLight UNPLUGGED Kit con fonte di energia **senza** S-GUARD

I seguenti Kit contengono: ML4 LED HeadLight su caschetto Professional L, ottiche HR/HRP con i-View, caricatore da parete EN 50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED			
Kit 6c:	con occhialini binoculari **HR**	2.5x/340mm	**J-008.31.458**
Kit 7c:	con occhialini binoculari HR	2.5x/420mm	**J-008.31.459**
Kit 12c:	con occhialini binoculari HR	2.5x/520mm	**J-008.31.464**
Kit 8c:	con occhialini binoculari **HRP**	3.5x/420mm	**J-008.31.460**
Kit 9c:	con occhialini binoculari HRP	4x/340mm	**J-008.31.461**
Kit 10c:	con occhialini binoculari HRP	6x/340mm	**J-008.31.462**

Occhialini binoculari HR/HRP – Set di configurazione

Per HEINE ML4 LED HeadLight

Pos. 1

Pos. 2

[01]

Set ampliamento con ottiche HR/HRP per ML4 LED HeadLight		
I set consentono di equipaggiare la vostra ML4 LED HeadLight con un Occhialino Binoculare. I set contengono: ottiche HR/HRP, visiera paraspruzzi S-GUARD con i-View.		
con occhialini binoculari **HR**	2.5x/340mm	**J-000.31.370**
con occhialini binoculari HR	2.5x/420mm	**J-000.31.371**
con occhialini binoculari HR	2.5x/520mm	**J-000.31.365**
con occhialini binoculari **HRP**	3.5x/420mm	**J-000.31.372**
con occhialini binoculari HRP	4x/340mm	**J-000.31.373**
con occhialini binoculari HRP	6x/340mm	**J-000.31.374**

5 leve sterilizzabili per sollevare il reggiocchialini i-View per ML4 LED HeadLight [01]	**C-000.32.399**

Fonti di energia

[01]

[02]

[03]

mPack e trasformatore a rete [01]	**X-007.99.672**
Trasformatore a rete per ML4 LED HeadLight [02]	**X-095.16.330**

mPack con Unità Base EN 50 caricatore da tavolo/parete (incl. adattatore angolato 90°, supporto strumento per caschetto Professional L) [03]	**X-095.17.302**

Gli alimentatori possono cambiare per dimensioni e forma.