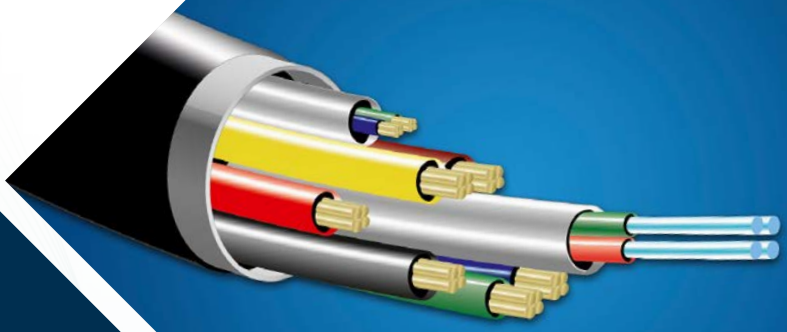
2026
HDMI® HYBRIDKABEL

HDMI® 2.1 • HDMI® 2.0 • HDMI® 1.4



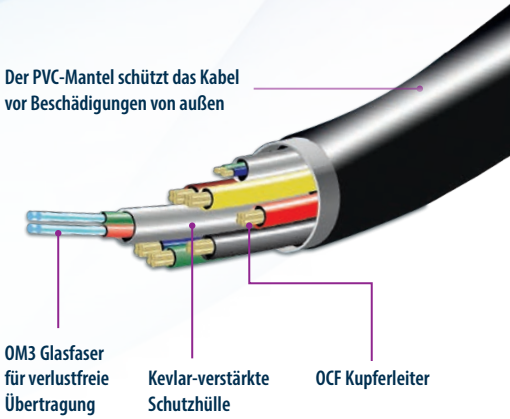
e+p Elektrik Handels GmbH & Co. KG
Am Ohrt 7 • D-59469 Ense-Höingen
Tel.: 0 29 38 - 98 76 20 • www.e-und-p.de

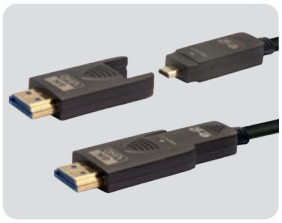
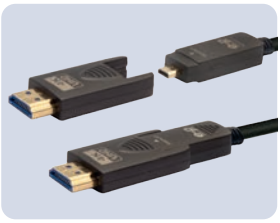
HYBRIDKABEL

werden häufig auch als AOC-Kabel (Active Optical Cable) bezeichnet.

AOC-Kabel wandeln elektrische in optische Signale um, übertragen diese über Glasfaser und wandeln sie am Ziel zurück. Spezielle Chips in den Steckern übernehmen die Umwandlung „elektrisch/optisch". Die Glasfaser ermöglicht höhere Bandbreiten und längere Strecken als Kupfer; dazu sind sie dünner, flexibler und unempfindlicher gegenüber Störungen als Kupferkabel.

Alle e+p Hybridkabel werden vor Auslieferung im hauseigenen Testlabor auf Funktion überprüft.




ARTIKEL	OCH 800er	OCH 100er	OCH 600er
TECHNOLOGIE	HDMI2.1 Hybridkabel (AOC)	HDMI2.0 Hybridkabel (AOC)	HDMI2.1 Hybridkabel (AOC)
ANWENDUNG	anspruchsvolle Installationen mit vielen Komponenten	Installationen mit vielen Komponenten	Installationen
EINSATZGEBIET	Veranstaltungstechnik, Konferenztechnik, Installation	Installation, Multi Media, Home Cinema	Veranstaltungstechnik, Konferenztechnik, Installation
LÄNGEN	10 - 30m	10 - 100m	10 - 50m
max. AUFLÖSUNG	8K/60Hz, 4K/120Hz	4K/60Hz	8K/60Hz, 4K/120Hz
ARC	✓	✓	✓
HDR	✓	✓ (bis 50m)	✓
KOPIERSCHUTZ	HDCP2.3	HDCP2.2	HDCP2.3
ADAPTER D/A	✓	✓	✗
EINZUGSHILFE	✓	✓	✗

Funktionsweise im Detail

Signalumwandlung
Im Stecker, der mit der Quelle verbunden ist, wandelt ein Modul das elektrische Signal mittels Laserdiode in Lichtimpulse um.

Übertragung
Die Lichtimpulse werden mittels Glasfaser über weite Strecken übertragen, ohne nennenswerte Verluste aufzuweisen oder elektromagnetisch gestört zu werden.

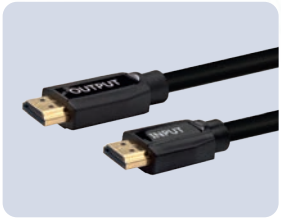
Signalrückwandlung
Im Stecker, der mit dem Zielgerät verbunden ist, wandelt ein weiteres Modul die optischen Impulse wieder zurück in ein elektrisches Signal, welches vom Zielgerät (z.B. Display, Beamer) verarbeitet werden kann.

Hybrider Aufbau der Kabel
Unsere **HDMI® AOC-Kabel** enthalten zusätzlich zu den Glasfasern weitere Kupferadern, die beispielweise für die Stromversorgung der Transceiver-Module oder für die 5V-Versorgungsspannung an Pin 18 ausgelegt sind.

Laufrichtung/Signalfluss
Aufgrund der in den Steckern verbauten Technik haben AOC-Kabel eine definierte Signalrichtung. Achten Sie daher bei der Kabelverlegung und beim Anschluss unbedingt auf die entsprechenden Markierungen „Source“ (Quelle) und „Display/Sink“ (Ziel)!







OCH 400er	HDMV-Serie	HDMI-Serie
HDMI1.4 Hybridkabel (AOC)	HDMI2.0 Aktivkabel	HDMI1.4 Aktivkabel
direkte Verbindung zwischen Quelle und Ausgabegerät	Installationen mit mehreren Komponenten	direkte Verbindung zwischen Quelle und Ausgabegerät
Installation, Multi Media, Home Cinema	Installation, Multi Media, Home Cinema	Multi Media, Home Cinema
10 - 100m	7,5 - 30m	7,5 - 20m
4K/30Hz	4K/60Hz (bis 20m)	4K/30Hz
✕	✓ (bis 20m)	✕
✕	✓	✓
HDCP2.2	HDCP2.2	HDCP2.2
✕	✕	✕
✕	✕	✕

OCH 800
HDMI® 2.1 HYBRIDKABEL

Farbe: anthrazit/schwarz
Verpackung: Karton



- kombiniertes Glasfaser-/Kupferkabel
- aktives optisches Kabel (AOC)
- vergoldete Kontakte
- unterstützt Auflösungen bis 8K bei 60Hz bzw. 4K bei 120Hz
- unterstützt den Kopierschutz HDCP2.3
- ARC-Unterstützung

Die Lieferung erfolgt inklusive Adapter auf Standard-HDMI. Stecker/Adapter in Vollmetallausführung.

Durch den kleineren Micro-HDMI-Stecker und die Durchzugshilfe ist das Kabel geeignet für die Verlegung in Installationsrohren ab ø 23mm.

19pol HDMI-Stecker + 19pol HDMI-Stecker

8K UHD | 4K 120Hz | 48 GBit | HDR HIGH DYNAMIC RANGE | METAL HOUSING

ARTIKEL-NR.	LÄNGE
OCH 810	10m
OCH 815	15m
OCH 820	20m
OCH 825	25m
OCH 830	30m

Farbe: anthrazit/schwarz
Verpackung: Karton

OCH 100
HDMI® 2.0 HYBRIDKABEL



- kombiniertes Glasfaser-/Kupferkabel
- aktives optisches Kabel (AOC)
- vergoldete Kontakte
- unterstützt Auflösungen bis 4K bei 60Hz
- unterstützt den Kopierschutz HDCP2.2
- ARC-Unterstützung bis 50m

Die Lieferung erfolgt inklusive Adapter auf Standard-HDMI. Stecker/Adapter in Vollmetallausführung.

Durch den kleineren Micro-HDMI-Stecker und die Durchzugshilfe ist das Kabel geeignet für die Verlegung in Installationsrohren ab ø 23mm.

19pol HDMI-Stecker + 19pol HDMI-Stecker

ARTIKEL-NR.	LÄNGE
OCH 110	10m
OCH 115	15m
OCH 120	20m
OCH 125	25m
OCH 130	30m
OCH 150	50m
OCH 100	100m

OCH 600
HDMI® 2.1 HYBRIDKABEL

Farbe: anthrazit/schwarz
Verpackung: Karton



- kombiniertes Glasfaser-/Kupferkabel
- aktives optisches Kabel (AOC)
- vergoldete Kontakte
- unterstützt Auflösungen bis 8K bei 60Hz bzw. 4K bei 120Hz
- unterstützt den Kopierschutz HDPC2.3
- ARC-Unterstützung

19pol HDMI-Stecker + 19pol HDMI-Stecker

8K UHD | 4K 120Hz | 48 GBit | HDR HIGH DYNAMIC RANGE | METAL HOUSING

ARTIKEL-NR.	LÄNGE
OCH 610	10m
OCH 615	15m
OCH 620	20m
OCH 625	25m
OCH 630	30m
OCH 640	40m
OCH 650	50m

OCH 400

HDMI® 1.4 HYBRIDKABEL

Farbe: anthrazit/schwarz
Verpackung: Karton



- kombiniertes Glasfaser-/Kupferkabel
- aktives optisches Kabel (AOC)
- vergoldete Kontakte
- unterstützt Auflösungen bis 4K bei 30Hz
- unterstützt den Kopierschutz HDCP2.2
- ARC-Unterstützung

19pol HDMI-Stecker + 19pol HDMI-Stecker

4K UHD METAL HOUSING

ARTIKEL-NR.	LÄNGE
OCH 410	10m
OCH 415	15m
OCH 420	20m
OCH 425	25m
OCH 430	30m
OCH 440	40m
OCH 450	50m
OCH 475	75m
OCH 400	100m

E+P ELEKTRIK HANDELS GMBH & CO. KG

mail@e-und-p.de

0 29 38 - 98 76 20

Am Ohrt 7, D-59469 Ense

www.e-und-p.de



2026
HDMI® HYBRIDKABEL

HDMI® 2.1 • HDMI® 2.0 • HDMI® 1.4

Stand 10/2026