

# HACH SISTEMA FOTOMETRICO LCK

Hach® offre un sistema perfettamente coordinato di fotometri e reagenti, accessori e servizi di assistenza richiesti. Per tutti i parametri chiave dall'ammoniaca allo zirconio.



## Qualità ed efficienza insieme

Solo una perfetta interazione garantisce la massima efficienza e accuratezza, a partire dai singoli componenti dello spettrofotometro e dai prodotti chimici pronti all'uso, fino all'interazione con l'operatore e con le apparecchiature del laboratorio. Hach, in qualità di sviluppatore, produttore e partner di vendita e assistenza, offre un sistema assolutamente completo.

## Metodi facili e sicuri

Grazie alle cuvette con codice a barre, lo spettrofotometro DR identifica automaticamente i parametri di misura, l'intervallo, il metodo, il numero di lotto e la data di scadenza. Le cuvette sono caratterizzate da codice colore, imballaggio, pittogrammi e istruzioni in più lingue per semplificare l'esecuzione del test. Il rilascio di reagente mediante Dosicap zip consente un utilizzo semplice ed elimina il contatto con i prodotti chimici pericolosi.

## Ecosostenibili e a basso impatto ambientale

Nello sviluppo dei test in cuvetta Hach, l'impegno per la tutela dell'ambiente ha un'alta priorità. Dal 1978, raccogliamo reagenti esausti per un corretto smaltimento. Grazie alle speciali tecniche di trattamento dei reagenti esausti applicate nel Centro Ambientale Hach, più del 75% di tutti i componenti delle cuvette restituite, sono reimmessi nei cicli di produzione e dei materiali secondari.



Be Right™

# Test in cuvetta LCK

## LCK - Precisione e facilità d'uso imbattibili



I nostri test in cuvetta coprono tutte le applicazioni di analisi delle acque. Sono adatti alle operazioni più complesse, ad esempio per il monitoraggio dei limiti consentiti come un'alternativa equivalente a metodi di riferimento dispendiosi in termini di tempo. Il codice a barre 2D specifica inoltre il numero del lotto e la data di scadenza dei reagenti. Il certificato di analisi (CoA) è disponibile direttamente mediante tag RFID sulla confezione.

Codice articolo	Parametro	Intervallo di misura	Metodo	Riferimento internazionale	Controllo qualità	Numero di test	PC II	DR1900	DR3900	DR6000	Codici di pericolo GHS
LCK365	Acidi organici	50 - 2500 mg/L come acido acetico	Esterificazione			25		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
LCK213	Acido cromico	0,5 - 5,0 g/L CrO <sub>3</sub>	Colore intrinseco dei bagni			25		■	■	■	GHS07
LCK300	Alcol	0,01 - 0,12 g/L	Alcol ossidasi (enzimatico)			24		■	■	■	-
LCK301	Alluminio	0,02 - 0,5 mg/L Al	Chromazurol S		LCA702	24		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK357	Amido	2 - 150 mg/L Amido	Metodo Hach			25		■	■	■	-
LCK302	Ammonio	47 - 130 mg/L NH <sub>4</sub> -N	Blu indofenolo	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA705	25		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK303	Ammonio	2 - 47 mg/L NH <sub>4</sub> -N	Blu indofenolo	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA703	25	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK304	Ammonio	0,015 - 2,0 mg/L NH <sub>4</sub> -N	Blu indofenolo	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA700	25	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK305	Ammonio	1 - 12 mg/L NH <sub>4</sub> -N	Blu indofenolo	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA704	25	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK390	AOX	0,05 - 3,0 mg/L AOX	Digestione + Tiocianato di ferro(III)	DIN EN ISO 9562	LCA390	24		■	■	■	GHS02, GHS06, GHS08
LCK391	AOX	0,005 - 0,50 mg/L AOX	Digestione + Tiocianato di ferro(III)	DIN EN ISO 9562	LCA390	12		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08
LCK354	Argento	0,04 - 0,8 mg/L Ag	Metodo Hach		1461342	25		■	■	■	GHS02, GHS07, GHS08
LCK355	Argento	5 - 400 mg/L Ag (I)	Metodo Hach		1461342	24		■	■	■	GHS05

PC II: colorimetro monoparametrico; DR1900: spettrofotometro VIS portatile; DR3900: spettrofotometro VIS; DR6000: spettrofotometro UV-VIS

Nota: per alcuni metodi sono richiesti bianchi reagenti. Per questi, il numero dei test varia.

-: prodotto non soggetto a classificazione

Descrizioni dei codici di pericolo: vedere pagina 6

# Test in cuvetta LCK

Codice articolo	Parametro	Intervallo di misura	Metodo	Riferimento internazionale	Controllo qualità	Numero di test	PC II	DR1900	DR3900	DR6000	Codici di pericolo GHS
LCK318	Attività dei fanghi	5 - 200 µg Formazan (SA)	Colorimetrico	DIN 38412-3				■	■	■	GHS02
LCK138	Azoto totale (Laton)	1 - 16 mg/L TN <sub>b</sub>	Digestione Koroleff (perossodisolfato) e rilevamento fotometrico con 2,6-dimetilfenolo	EN ISO 11905-1	LCA709	25		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK238	Azoto totale (Laton)	5 - 40 mg/L TN <sub>b</sub>	Digestione Koroleff (perossodisolfato) e rilevamento fotometrico con 2,6-dimetilfenolo	EN ISO 11905-1	LCA700	25		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK338	Azoto totale (Laton)	20 - 100 mg/L TN <sub>b</sub>	Digestione Koroleff (perossodisolfato) e rilevamento fotometrico con 2,6-dimetilfenolo	EN ISO 11905-1	LCA708	25		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK554	BOD <sub>5</sub>	0,5 - 12 mg/L O <sub>2</sub>	Metodo con diluizione	EN 1899-1		20		■	■	■	GHS05, GHS07
LCK555	BOD <sub>5</sub>	4 - 1650 mg/L O <sub>2</sub>	Metodo con diluizione	EN 1899-1	LCA555	39		■	■	■	GHS05, GHS07
LCK307	Boro	0,05 - 2,50 mg/L B	Azometina-H	DIN 38405-D17	191442	25		■	■	■	GHS07
LCK308	Cadmio	0,02 - 0,3 mg/L Cd	Cadion		LCA702	25		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
LCK240	Campione fotometrico di iodio (PIS)	> 0,2	Metodo MEBAK	MEBAK II		25				■	GHS02, GHS05
LCK362	Capacità acida	0,5 - 8,0 mmol/L	Metodo Hach			25		■	■	■	-
LCK388	Carbonati/anidride carbonica	55 - 550 mg/L CO <sub>2</sub>	Indicatore pH			25		■	■	■	-
LCK315	Cianuro	0,01 - 0,6 mg/L CN	Acido barbiturico-piridina	ISO 6703-1-2-3-1984, DIN 38405 D13		25		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK319	Cianuro	0,03 - 0,35 mg/L CN	Metodo Hach			24		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK310	Cloro/ozono/biossido di cloro	0,05 - 2,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD	ISO 7393-1-2-1985, DIN 38408 G4-2	LCA310	24	■	■	■	■	GHS07
LCK410	Cloro libero	0,05 - 2,0 mg/L Cl <sub>2</sub> libero/ClO <sub>2</sub>	DPD	ISO 7393-1-2-1985, DIN 38408 G4-2	LCA310	24		■	■	■	GHS07
LCK311	Cloruro Cloruro	1 - 70 mg/L Cl 70 - 1000 mg/L Cl	Tiocianato di ferro(III)		LCA700, LCA703, LCA704, LCA705	24	■	■	■	■	GHS02, GHS05, GHS06
LCK400	COD	0 - 1000 mg/L O <sub>2</sub>	Bicromato	ISO 15705	LCA720	24		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK500	COD	0 - 150 mg/L O <sub>2</sub>	Bicromato	ISO 15705	LCA721	24		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK014	COD	1000 - 10000 mg/L O <sub>2</sub>	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA705	25	■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1014	COD	100 - 2000 mg/L O <sub>2</sub>	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09

# Test in cuvetta LCK

Codice articolo	Parametro	Intervallo di misura	Metodo	Riferimento internazionale	Controllo qualità	Numero di test	PC II	DR1900	DR3900	DR6000	Codici di pericolo GHS
LCK114	COD	150 - 1000 mg/L O <sub>2</sub>	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA703	25	■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK314	COD	15 - 150 mg/L O <sub>2</sub>	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	25	■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1414	COD	5,0 - 60 mg/L O <sub>2</sub>	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA700	25		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK514	COD	100 - 2000 mg/L O <sub>2</sub>	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK614	COD	50 - 300 mg/L O <sub>2</sub>	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA709	25	■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK714	COD	100 - 600 mg/L O <sub>2</sub>	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	1218629	25		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK914	COD	5 - 60 g/L O <sub>2</sub>	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44		25		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK214	COD, senza mercurio	100 - 1000 mg/L O <sub>2</sub>	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41	1218629	25		■	■	■	GHS05, GHS08, GHS09
LCK313	Cromo	0,03 - 1,0 mg/L Cr (VI)	Difenilcarbazide	EN ISO 11083, DIN 38405-D24	LCA702	25		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCS313	Cromo, tracce	0,005 - 0,25 mg/L Cr (VI)	Difenilcarbazide	EN ISO 11885, DIN 38405-D24	LCA702	25		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK242	Dichetoni vicinali (VDK)	0,015 - 0,5 mg/kg Diacetile	Metodo MEBAK analogo	MEBAK II		25				■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK327	Durezza dell'acqua	1 - 20 °dH Gradi di durezza dell'acqua	Metalfaleina		2833449	25		■	■	■	-
LCK427	Durezza dell'acqua, residua	0,02 - 0,6 °dH Gradi di durezza dell'acqua	Metalfaleina		2833449	24		■	■	■	-
LCK345	Fenoli	0,05 - 5 mg/L Fenoli	4-nitroanilina			24		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK346	Fenoli	5 - 150 mg/L Fenoli	4-aminoantipirina	ISO 6439-1990, DIN 38409 H16		24		■	■	■	GHS03, GHS07, GHS08
LCK320	Ferro	0,2 - 6,0 mg/L Fe	1,10-fenantrolina	DIN 38405-D17	2833649	24		■	■	■	GHS07
LCK321	Ferro	0,2 - 6,0 mg/L Fe	1,10-fenantrolina	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA701	25		■	■	■	-
LCK521	Ferro, in tracce	0,01 - 1,0 mg/L Fe	1,10-fenantrolina	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA706	20			■	■	-
LCK323	Fluoruro	0,1 - 2,5 mg/L F	SPADNS		29153	25		■	■	■	GHS05
LCK325	Formaldeide	0,5 - 10 mg/L H <sub>2</sub> CO	Acetilacetone			24	■	■	■	■	GHS07
LCK425	Formaldeide	0,5 - 10 mg/L H <sub>2</sub> CO	Acetilacetone	ISO12460		25		■	■	■	-
LCS325	Formaldeide, tracce	0,01 - 1,0 mg/L H <sub>2</sub> CO	Acetilacetone			24			■	■	GHS07

# Test in cuvetta LCK

Codice articolo	Parametro	Intervallo di misura	Metodo	Riferimento internazionale	Controllo qualità	Numero di test	PC II	DR1900	DR3900	DR6000	Codici di pericolo GHS
LCS425	Formaldeide, tracce	0,05 - 3,0 mg/L H <sub>2</sub> CO	Acetilacetone	ISO12460		25			■	■	-
LCK049	Fosfato, orto	1,6 - 30 mg/L PO <sub>4</sub> -P	Vanadato-molibdato		LCA703	25		■	■	■	GHS05
LCK348	Fosfato, orto + totale	0,5 - 5,0 mg/L PO <sub>4</sub> -P	Blu fosfomolibdeno	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA700, LCA707	25	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK349	Fosfato, orto + totale	0,05 - 1,5 mg/L PO <sub>4</sub> -P	Blu fosfomolibdeno	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	25	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK350	Fosfato, orto + totale	2 - 20 mg/L PO <sub>4</sub> -P	Blu fosfomolibdeno	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA703, LCA708	25	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCS349	Fosfato, orto + totale	0,01 - 0,5 mg/L PO <sub>4</sub> -P	Blu fosfomolibdeno	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	25			■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK326	Magnesio	0,5 - 50 mg/L Mg	Metalfaleina		1479442	25		■	■	■	-
LYW185	Mentolo	0,5 - 15 mg/100 mL Mentolo	p-dimetilaminobenzaldeide			25		■	■	■	GHS05
LCK330	Molibdeno	3 - 300 mg/L Mo	Acido tioglicolico			24		■	■	■	GHS05, GHS06
LCK337	Nichel	0,1 - 6,0 mg/L Ni	Dimetilglossima	DIN 38406-E11	LCA701	25		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK237	Nichel	5 - 120 g/L Ni	Colore intrinseco dei bagni			25		■	■	■	GHS05
LCK537	Nichel, tracce	0,05 - 1,0 mg/L Ni	Dimetilglossima		LCA706	20			■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK339	Nitrato	0,23 - 13,5 mg/L NO <sub>3</sub> -N	2,6-dimetilfenolo	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	LCA703	25		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07
LCK340	Nitrato	5 - 35 mg/L NO <sub>3</sub> -N	2,6-dimetilfenolo	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	LCA704	25		■	■	■	GHS02, GHS05
LCK341	Nitrito	0,015 - 0,6 mg/L NO <sub>2</sub> -N	Diazotazione	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA707	25		■	■	■	GHS07
LCK342	Nitrito	0,6 - 6,0 mg/L NO <sub>2</sub> -N	Diazotazione	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA709	25		■	■	■	GHS07
LCK541	Nitrito, tracce	0,0015 - 0,03 mg/L NO <sub>2</sub> -N	Diazotazione	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	2340249	50			■	■	GHS07
LCK306	Piombo	0,1 - 2,0 mg/L Pb	PAR		LCA701	25		■	■	■	GHS06, GHS07, GHS09
LCK228	Potassio	5 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	25		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08
LCK328	Potassio	8 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	24		■	■	■	GHS06
LCK329	Rame	0,1 - 8,0 mg/L Cu	Acido disolfonico batocuproina		LCA701	25		■	■	■	-
LCK229	Rame	2 - 100 g/L Cu	Colore intrinseco dei bagni			25		■	■	■	GHS05
LCK529	Rame, tracce	0,01 - 1,0 mg/L Cu	Acido disolfonico batocuproina		LCA706	20			■	■	-
LCK153	Solfato	40 - 150 mg/L SO <sub>4</sub>	Solfato di bario		LCA704	25		■	■	■	GHS06
LCK353	Solfato	150 - 900 mg/L SO <sub>4</sub>	Solfato di bario		LCA701, LCA702, LCA703	25		■	■	■	GHS06
LCK654	Solfito	0,1 - 5,0 mg/L SO <sub>3</sub>	Metodo Hach			25		■	■	■	-
LCK653	Solfuro	0,1 - 2,0 mg/L S <sup>2-</sup>	Dimetil-p-fenilendiammina	ISO 10530-1991, DIN 38405-D26		25		■	■	■	GHS05

# Test in cuvetta LCK

Codice articolo	Parametro	Intervallo di misura	Metodo	Riferimento internazionale	Controllo qualità	Numero di test	PC II	DR1900	DR3900	DR6000	Codici di pericolo GHS
LCK359	Stagno	0,1 - 2,0 mg/L Sn	Piridinfluorone (PYF)			24		■	■	■	GHS02, GHS03, GHS07, GHS08
LCK332	Tensioattivi, anionici	0,05 - 2,0 mg/L	Blu di metilene (MBA)	ISO 7875-1-2-1984, DIN 38409-H 23-1		25		■	■	■	GHS07, GHS08
LCK432	Tensioattivi, anionici	0,1 - 4,0 mg/L	Blu di metilene (MBA)	ISO 7875-1-2-1984, DIN 38409-H 23-1		25		■	■	■	GHS06, GHS08
LCK331	Tensioattivi, cationici	0,2 - 2,0 mg/L	Blu di bromofenolo			25		■	■	■	GHS02, GHS07, GHS08
LCK333	Tensioattivi, non ionici	0,2 - 6,0 mg/L come TRITON x 100	TBPE		LCA333	25		■	■	■	GHS02, GHS08
LCK334	Tensioattivi, non ionici	0,1 - 20 g/L	CTAS	DIN 38409-H23-2		25		■	■	■	GHS07, GHS08
LCK433	Tensioattivi, non ionici	6 - 200 mg/L come TRITON x 100	TBPE			25		■	■	■	GHS02, GHS08
LCK380	TOC	2 - 65 mg/L C	Metodo per differenza (TOC determinato come la differenza tra i valori TC e TIC), digestione con persolfato	DIN 38409-H3	2833249	25		■	■	■	GHS03, GHS07, GHS08
LCK381	TOC	60 - 735 mg/L C	Metodo per differenza (TOC determinato come la differenza tra i valori TC e TIC), digestione con persolfato	DIN 38409-H3	2833149	25		■	■	■	GHS03, GHS07, GHS08
LCK385	TOC	3 - 30 mg/L C	Metodo con purging, digestione con persolfato	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA704	25		■	■	■	GHS07, GHS08
LCK386	TOC	30 - 300 mg/L C	Metodo con purging, digestione con persolfato	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA703	25		■	■	■	GHS07, GHS08
LCK387	TOC	300 - 3000 mg/L C	Metodo con purging, digestione con persolfato	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA705	20		■	■	■	GHS07, GHS08
LCK241	Unità Bitter	≥ 2 BU	Metodo MEBAK analogo	MEBAK II		25				■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
LCK360	Zinco	0,2 - 6,0 mg/L Zn	PAR		LCA701	24	■	■	■	■	GHS07
LCS360	Zinco, tracce	0,02 - 0,8 mg/L Zn	PAR		LCA701	24		■	■	■	GHS07
LCK364	Zirconio	10 - 60 mg/L Zr	Metodo SurTec/Hach			12 - 24	■	■	■	■	GHS05

### Codici di pericolo GHS



# Soluzioni standard - Multiparametro per assicurazione di qualità analitica



Il sistema AQU completo Addista per test in cuvetta Hach contiene una soluzione standard e due soluzioni a titolo ignoto che consentono all'utente di partecipare al controllo dell'analisi senza costi aggiuntivi attraverso circuiti interlaboratorio. Numero del lotto, data di scadenza e valori target per parametro sono visibili mediante tag RFID sulla confezione.

Codice articolo	Per i seguenti parametri/test in cuvetta	Codice articolo	Per i seguenti parametri/test in cuvetta
LCA700	LCK304 Ammonio, 0,015-2,0 mg/L NH <sub>2</sub> -N LCK311 Cloruri, 1-70 mg/L Cl LCK228 Potassio, 5-50 mg/L K LCK328 Potassio, 8-50 mg/L K LCK348 Fosfati (orto), 0,5-5,0 mg/L PO <sub>4</sub> -P LCK1414 COD, 5-60 mg/L O <sub>2</sub> LCK238 Azoto totale, 5-40 mg/L TN <sub>b</sub>	LCA707	LCK341 Nitriti, 0,015-0,6 mg/L NO <sub>2</sub> -N LCK614 COD, 50-300 mg/L O <sub>2</sub> LCK348 Fosfati (totale), 0,5-5,0 mg/L PO <sub>4</sub> -P
LCA701	LCK306 Piombo, 0,1-2,0 mg/L Pb LCK321 Ferro, 0,2-6,0 mg/L Fe LCK329 Rame, 0,1-8,0 mg/L Cu LCK337 Nichel, 0,1-6,0 mg/L Ni LCK353 Solfati, 150-900 mg/L SO <sub>4</sub> LCK360 Zinco, 0,2-6,0 mg/L Zn	LCA708	LCK338 Azoto totale, 20-100 mg/L TN <sub>b</sub> LCK514 COD, 100-2000 mg/L O <sub>2</sub> LCK350 Fosfati (totale), 2-20 mg/L PO <sub>4</sub> -P
LCA702	LCK301 Alluminio, 0,02-0,5 mg/L Al LCK308 Cadmio, 0,02-0,3 mg/L Cd LCK313 Cromo (VI), 0,03-1,0 mg/L Cr LCK313 Cromo (totale), 0,03-1,0 mg/L Cr LCK353 Solfati, 150-900 mg/L SO <sub>4</sub>	LCA709	LCK138 Azoto totale, 1-16 mg/L TN <sub>b</sub> LCK614 COD, 50-300 mg/L O <sub>2</sub> LCK349 Fosfati (totale), 0,05-1,5 mg/L PO <sub>4</sub> -P LCK342 Nitriti, 0,6-6,0 mg/L NO <sub>2</sub> -N
LCA703	LCK049 Ortofosfato, 1,6-30 mg/L PO <sub>4</sub> -P LCK114 COD, 150-1000 mg/L O <sub>2</sub> LCI400 COD, 0-1000 mg/L O <sub>2</sub> LCK303 Ammonio, 2-47 mg/L NH <sub>4</sub> -N LCK311 Cloruri, 1-70 mg/L Cl LCK339 Nitrati, 0,23-13,5 mg/L NO <sub>3</sub> -N LCK350 Fosfati (orto), 2-20 mg/L PO <sub>4</sub> -P LCK353 Solfati, 150-900 mg/L SO <sub>4</sub> LCK386 TOC, 30-300 mg/L C	LCA720 <sup>1)</sup>	LCI400 COD (ISO 15705), 0-1000 mg/L O <sub>2</sub> APC400 COD (ISO 15705), 0-1000 mg/L O <sub>2</sub> APC114 COD, 150-1000 mg/L O <sub>2</sub> APC303 Ammonio, 2-47 mg/L NH <sub>4</sub> -N APC338 Azoto totale, 20-100 mg/L TN <sub>b</sub> APC340 Nitrati, 5-35 mg/L NO <sub>3</sub> -N APC350 Fosfati, 2-20 mg/L PO <sub>4</sub> -P <b>I componenti della soluzione standard sono tracciabili SRM da NIST.</b>
LCA704	LCK153 Solfato, 40-150 mg/L SO <sub>4</sub> LCK305 Ammonio, 1-12 mg/L NH <sub>4</sub> -N LCK311 Cloruro, 1-70 mg/L Cl LCK314 COD, 15-150 mg/L O <sub>2</sub> LCK340 Nitrato, 5-35 mg/L NO <sub>3</sub> -N LCK349 Fosfato (orto), 0,05-1,5 mg/L PO <sub>4</sub> -P LCK385 TOC, 3-30 mg/L C	LCA721 <sup>1)</sup>	LCI500 COD (ISO 15705), 0-150 mg/L O <sub>2</sub> APC500 COD (ISO 15705), 0-150 mg/L O <sub>2</sub> APC314 COD, 15-150 mg/L O <sub>2</sub> APC304 Ammonio, 0,015-2,0 mg/L NH <sub>4</sub> -N APC138 Azoto totale, 5-40 mg/L TN <sub>b</sub> APC339 Nitrati, 0,23-13,5 mg/L NO <sub>3</sub> -N APC349 Fosfati, 0,05-1,5 mg/L PO <sub>4</sub> -P <b>I componenti della soluzione standard sono tracciabili SRM da NIST.</b>
LCA705	LCK014 COD, 1000-10000 mg/L O <sub>2</sub> LCK302 Ammonio, 47-130 mg/L NH <sub>4</sub> -N LCK311 Cloruri, 1-70 mg/L Cl LCK387 TOC, 300-3000 mg/L C	2833149	Ammoniaca: 15 mg/L NH <sub>3</sub> -N Nitrato: 10 mg/L NO <sub>3</sub> -N COD: 500 mg/L O <sub>2</sub> Fosfato: 10 mg/L PO <sub>4</sub> Solfato: 400 mg/L SO <sub>4</sub> TOC: 161 mg/L C
LCA706	LCK521 Ferro in tracce, 0,01-1,0 mg/L Fe LCK529 Rame in tracce, 0,01-1,0 mg/L Cu LCK537 Nichel in tracce, 0,05-1,0 mg/L Ni LCW032 Manganese, 0,02-5,0 mg/L Mn	2833249	Ammoniaca: 2,0 mg/L NH <sub>3</sub> -N / 2,1 mg/L NH <sub>4</sub> -N Nitrati: 4,0 mg/L NO <sub>3</sub> -N Fosfati: 2,0 mg/L PO <sub>4</sub> COD: 25 mg/L O <sub>2</sub> Solfati: 50 mg/L SO <sub>4</sub> TOC: 8 mg/L C

<sup>1)</sup> Solo soluzione standard senza circuito interlaboratorio

## Analisi semplificate

### Test in cuvetta LCK - Analisi imbattibili

- ▶ Sicuri - Massima sicurezza per gli utenti grazie al sistema a cuvetta chiusa e alla quantità ridotta di reagenti. Etichettatura completa delle singole cuvette, inclusa l'etichetta con codice a barre per il riconoscimento automatico nel fotometro.
- ▶ Semplici - Dosaggio comodo e privo di errori dei reagenti senza l'uso di pipette e senza contatto con reagente, grazie a Dosisap e Dosisap zip: tappi per cuvette contenenti una quantità precisa e pre-dispensata di reagente liofilizzato.
- ▶ Versatili - 50 parametri e oltre 100 intervalli di misura diversi per tutte le applicazioni di analisi delle acque: da acque reflue industriali molto inquinate ad analisi in tracce per acqua potabile.



#### IBR+ per una maggiore affidabilità

Durante la rotazione della cuvetta, avvengono dieci misurazioni e attraverso la lettura del codice a barre integrato IBR+, lo spettrofotometro DR rileva immediatamente tutte le informazioni sulla cuvetta, incluso il numero di lotto e la data di scadenza. Entrambe le informazioni sono documentate con il valore di misura. In caso di superamento della data di scadenza, viene emesso automaticamente un allarme.



#### RFID per tracciabilità e aggiornamenti rapidi dei dati

L'aggiornamento o la programmazione dei metodi nello spettrofotometro non sono mai stati così semplici e rapidi. È sufficiente tenere la scatola dei test in cuvetta di fronte al modulo RFID del DR e attendere il segnale acustico. La misurazione viene avviata immediatamente con i dati di calibrazione corretti, per ottenere risultati precisi.

In aggiunta, i certificati di analisi (CoA) possono essere recuperati immediatamente dal tag RFID apposto sulla confezione.



#### Assicurazione di qualità analitica (QA)

Garanzia di qualità e analisi completamente interconnesse. Procedure QA definibili e documentabili in modo semplice all'interno dello strumento senza ulteriore software. Risultati affidabili unitamente alla QA. Hach offre singole soluzioni standard classiche insieme a pratiche soluzioni multiparametriche in combinazioni specifiche per le applicazioni. In aggiunta, il sistema Addista QA completo per test in cuvetta contiene due soluzioni per circuiti interlaboratorio che consentono di partecipare gratuitamente a circuiti interlaboratorio esterni.



#### Allineamento di analisi di laboratorio e processo

Confronto dei valori online con i valori di riferimento del laboratorio direttamente nello spettrofotometro mediante collegamento Link2sc tra controller SC e DR3900/DR6000. Scambio bidirezionale dei dati, con cui è possibile apportare correzioni a una matrice, nella sonda da processo direttamente dal laboratorio.