

## Specifiche principali delle sonde del CA-410

\* Per quanto riguarda le specifiche delle sonde CA-P410H e CA-P427H per alte luminanze, contattare il rappresentante di vendita Konica Minolta più vicino

		Sonde Alta Sensibilità		Sonda Normale		Sonda Mini		
		CA-VP410	CA-VP427	CA-P410	CA-P427	CA-MP410		
Area di Misura		ø10 mm	ø27 mm	ø10 mm	ø27 mm	ø10 mm		
Angolo di Apertura		±8.5°	±2.5°	±5°	±2.5°	±5°		
Precisione garantita alla distanza di misura		30±5 mm	30±10 mm	30±5 mm	30±10 mm	10±5 mm		
Display range	Luminanza	Da 0.0001 a 3,000 cd/m <sup>2</sup>	Da 0.0001 a 3,000 cd/m <sup>2</sup>	Da 0.0001 a 5,000 cd/m <sup>2</sup>	Da 0.0001 a 5,000 cd/m <sup>2</sup>	Da 0.0001 a 5,000 cd/m <sup>2</sup>		
	Cromaticità	Visualizzato in 4 cifre	Visualizzato in 4 cifre	Visualizzato in 4 cifre	Visualizzato in 4 cifre	Visualizzato in 4 cifre		
Luminanza	Range di Accuratezza garantita		Da 0.001 a 3,000 cd/m <sup>2</sup>	Da 0.001 a 3,000 cd/m <sup>2</sup>	Da 0.01 a 5,000 cd/m <sup>2</sup>	Da 0.001 a 5,000 cd/m <sup>2</sup>		
	Accuratezza (per bianco)**1..3	> 0.001 cd/m <sup>2</sup>	±9%	±9%	---	±9%	---	
		> 0.01 cd/m <sup>2</sup>	±2.5%	±2%	±2.5%	±2%	±2.5%	
		> 0.1 cd/m <sup>2</sup>	±2%	±1.5%	±2%	±1.5%	±2%	
		> 1 cd/m <sup>2</sup>	±2%	±1.5%	±2%	±1.5%	±2%	
		> 10 cd/m <sup>2</sup>	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	
		> 100 cd/m <sup>2</sup>	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	
	Ripetibilità (2σ) <sup>1</sup>	AUTO	> 0.001 cd/m <sup>2</sup>	7%	10%	10%	---	
			> 0.01 cd/m <sup>2</sup>	1%	1%	2%	1%	2.40%
			> 0.1 cd/m <sup>2</sup>	0.25%	0.25%	0.60%	0.40%	0.70%
> 1 cd/m <sup>2</sup>			0.10%	0.10%	0.20%	0.10%	0.25%	
> 10 cd/m <sup>2</sup>			0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.12%	
> 100 cd/m <sup>2</sup>	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%			
Cromaticità	Range di Luminanza, Accuratezza garantita		Da 0.01 a 3,000 cd/m <sup>2</sup>	Da 0.01 a 3,000 cd/m <sup>2</sup>	Da 0.01 a 5,000 cd/m <sup>2</sup>	Da 0.01 a 5,000 cd/m <sup>2</sup>		
	Accuratezza (per bianco) <sup>1..3</sup>	> 0.01 cd/m <sup>2</sup>	±0.003	±0.003	±0.006	±0.003	±0.006	
		> 0.1 cd/m <sup>2</sup>	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002	
		> 1 cd/m <sup>2</sup>	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002	
		> 10 cd/m <sup>2</sup>	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002	
		> 100 cd/m <sup>2</sup>	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002	
	A 100 cd/m <sup>2</sup> (per monocromo) <sup>2</sup>		100 cd/m <sup>2</sup>	±0.003	±0.003	±0.003	±0.003	
	Ripetibilità (2σ) <sup>1</sup>	AUTO	> 0.01 cd/m <sup>2</sup>	0.0020	0.0030	0.0070	0.0035	
			> 0.1 cd/m <sup>2</sup>	0.0008	0.0008	0.0020	0.0015	
			> 1 cd/m <sup>2</sup>	0.0003	0.0003	0.0008	0.0004	
> 10 cd/m <sup>2</sup>			0.0002	0.0002	0.0005	0.0003		
> 100 cd/m <sup>2</sup>			0.0002	0.0002	0.0003	0.0002		
Flicker (Contrasto)	Range di Misura della Luminanza		---	---	15 cd/m <sup>2</sup> o superiore	5 cd/m <sup>2</sup> o superiore		
	Accuratezza	30 Hz, AC/DC 10% sinusoidale	---	---	±0.4%	±0.4%		
		60 Hz, AC/DC 10% sinusoidale	---	---	±0.7%	±0.7%		
	Ripetibilità (2σ)	20-65 Hz, AC/DC 10% sinusoidale	---	---	0.3%	0.3%		
Flicker (JEITA)	Range di Misura della Luminanza		---	---	15 cd/m <sup>2</sup> o superiore	5 cd/m <sup>2</sup> o superiore		
	Accuratezza	30 Hz, AC/DC 4% sinusoidale	---	---	±0.35dB	±0.35dB		
		30 Hz, AC/DC 1.2% sinusoidale	---	---	±0.35dB	±0.35dB		
	Ripetibilità (2σ)	30 Hz, AC/DC 4% sinusoidale	---	---	0.1dB	0.1dB		
30 Hz, AC/DC 1.2% sinusoidale		---	---	0.3dB	0.3dB			
Accuratezza garantita velocità di misura <sup>4</sup>	L <sub>v</sub> xy	AUTO	> da minima luminanza cd/m <sup>2</sup>	1 volta/sec.	1 volta/sec.	1 volta/sec.		
			> 0.15 cd/m <sup>2</sup>	5 volte/sec.	5 volte/sec.	5 volte/sec.		
			> 2 cd/m <sup>2</sup>	20 volte/sec.	20 volte/sec.	20 volte/sec.		
	Flicker (Contrasto)		---	---	20 volte/sec.	20 volte/sec.		
Flicker (JEITA)		---	---	0.5 volte/sec (a 1 Hz pitch) 2.5 volte/sec (a 10 Hz pitch)	0.5 volte/sec (a 1 Hz pitch) 2.5 volte/sec (a 10 Hz pitch)			
Modo Sincronizzazione Misura		NTSC, PAL, EXT, UNIV, INT, MANU (4 ms a 4 s)	NTSC, PAL, EXT, UNIV, INT, MANU (4 ms a 4 s)	NTSC, PAL, EXT, UNIV, INT, MANU (4 ms a 4 s)	NTSC, PAL, EXT, UNIV, INT, MANU (4 ms a 4 s)	NTSC, PAL, EXT, UNIV, INT, MANU (4 ms a 4 s)		
Modo velocità di Misura		AUTO, LTD.AUTO, SLOW, FAST	AUTO, LTD.AUTO, SLOW, FAST	AUTO, LTD.AUTO, SLOW, FAST	AUTO, LTD.AUTO, SLOW, FAST	AUTO, LTD.AUTO, SLOW, FAST		
Intervallo di misura (frequenza)		Da 0.5 a 240 Hz (luminanza e cromaticità)	Da 0.5 a 240 Hz (luminanza e cromaticità)	Da 0.5 a 240 Hz (luminanza e cromaticità) Da 0.5 a 130 Hz (flicker)	Da 0.5 a 240 Hz (luminanza e cromaticità) Da 0.5 a 130 Hz (flicker)	Da 0.5 a 240 Hz (luminanza e cromaticità) Da 0.5 a 130 Hz (flicker)		
Memoria Calibrazione utente		99 canali	99 canali	99 canali	99 canali	99 canali		
Interfaccia	Comunicazione	USB 2.0, RS-232C	USB 2.0, RS-232C	USB 2.0, RS-232C	USB 2.0, RS-232C	USB 2.0, RS-232C		
	Trigger	In e Out [5 V]	In e Out [5 V]	In e Out [5 V]	In e Out [5 V]	In e Out [5 V]		
Dimensione (mm)		47 x 47 x 226.5	47 x 47 x 190.5	42 x 42 x 173.5	42 x 42 x 139.7	42 x 42 x 77		
Peso		570 g	510 g	280 g	270 g	200 g		
Alimentazione		DC 5 V (alimentazione da USB bus o cavo RS)	DC 5 V (alimentazione da USB bus o cavo RS)	DC 5 V (alimentazione da USB bus o cavo RS)	DC 5 V (input from USB bus power line or RS communication connector)	DC 5 V (input from USB bus power line or RS communication connector)		
Temperatura operativa/range umidità <sup>5</sup>		10 to 35°C, umidità relativa 85% o meno senza condensazione						
Temperatura di stoccaggio/range di umidità		0 to 45°C, umidità relativa 85% o meno (a 35°C) con o senza no condensazione						
Accessori	Standard	Software PC per Color Analyzer Ver.1.0 CA-S40, SDK per Color Analyzer CA-SDK2, Cavo USB per sonda PC (2 m) IF-A28, cappuccio per sonda, copriobiettivo per sonda						
	Opzionali	Cavo Conversione IF-A29, BNC Cavo Conversione IF-A35						

Misurato con il PC e la sonda specificati da Konica Minolta collegati direttamente, utilizzando il software in dotazione.

\* 1: misurato con la sorgente luminosa standard di Konica Minolta (6.500 K).

\* 2: La luminanza monocromatica viene misurata quando la lettura della luminanza per il bianco è 100 cd / m<sup>2</sup>.

\* 3: temperatura 23 ° C / ± 2 ° C, umidità relativa 40% ± 10%

\* 4: Nella modalità di sincronizzazione NTSC utilizzando USB con una sonda

\* 5: variazione di lettura nel range (rispetto alla lettura di riferimento a 23 ° C, 40% RH): luminanza: ± 2% per il bianco; Cromaticità (a 100 cd / m<sup>2</sup>): ± 0,002 per il bianco, ± 0,003 per monocromatico