

AKKREDITERINGSdokument

CAL 013

**Forsvarets laboratorietjeneste, Måle- og kalibreringslaboratorium VLM
Postboks 10
2027 KJELLER**

Akkrediteringen omfatter K01 Elektriske størrelser og K04 Dimensjonsstørrelser i henhold til de neste sidene i dette dokumentet.

Akkreditering er første gang innvilget 15.03.1995, og er gitt ioverensstemmelse med Stortingsprop. Nr. 106(1989/90), og Norsk Akkrediterings statutter fastsatt i Kgl. Resolusjon 7. oktober 1993. Laboratoriet tilfredsstillter kravene i NS-EN ISO/IEC 17025 (2005).

Akkrediteringen forutsetter regelmessig oppfølging, og er gyldig til 07.07.2013.

Akkrediteringsbeslutningen innebærer at Norsk Akkreditering har funnet at organisasjonen oppfyller kravene for akkreditert virksomhet innenfor de aktuelle akkrediteringsområder. Organisasjonen står selv ansvarlig for resultatene av utførte målinger.

NORSK AKKREDITERING

Den administrative/geografiske enheten:

Forsvarets laboratorietjeneste
Postboks 10
2027 KJELLER

Permanent laboratorium **K01** **Elektriske størrelser**

Målt størrelse Måleobjekt/instrument	Måleområde/-verdi	Beste måleevne uttrykt som utvidet måleusikkerhet U (k=2)	Merknad/ ref. til intern prosedyre
DC-spenning	10 V	5 μ V	VLMS-111 (Interkomparasjon i gruppe på 4)
DC-resistans	100 $\mu\Omega$ - 1 m Ω 1 m Ω - 10 m Ω 10 m Ω - 100 m Ω 100 m Ω - 1 Ω	3 n Ω - 30 n Ω 6 n Ω - 60 n Ω 40 n Ω - 400 n Ω 0,4 $\mu\Omega$ - 4 $\mu\Omega$	VLMS-133
DC-resistans	100 m Ω - 1 Ω 1 Ω - 10 Ω 10 Ω - 100 Ω 100 Ω - 1 k Ω 1 k Ω - 10 k Ω	0,1 $\mu\Omega$ - 1 $\mu\Omega$ 1 $\mu\Omega$ - 10 $\mu\Omega$ 10 $\mu\Omega$ - 100 $\mu\Omega$ 0,1 m Ω - 1 m Ω 1,1 m Ω - 11 m Ω	VLMS-134 (i oljebad, L&N 40XX eller tilsvarende)
DC-resistans	100 m Ω - 1 Ω 1 Ω 1 Ω - 10 Ω 10 Ω - 100 Ω 100 Ω - 1 k Ω 1 k Ω - 10 k Ω	0,4 $\mu\Omega$ - 4 $\mu\Omega$ 9 $\mu\Omega$ 2 $\mu\Omega$ - 20 $\mu\Omega$ 30 $\mu\Omega$ - 300 $\mu\Omega$ 0,5 m Ω - 5 m Ω 5 m Ω - 50 m Ω	VLMS-134 (i luft, ESI SR10XX eller tilsvarende)
DC-resistans	1 Ω 10 k Ω	0,6 $\mu\Omega$ 6 m Ω	VLMS-116 (Interkomparasjon i gruppe på 4) VLMS-109 (Interkomparasjon i gruppe på 4)

Den administrative/geografiske enheten:

Forsvarets laboratorietjeneste
Postboks 10
2027 KJELLER

Permanent laboratorium **K01** **Elektriske størrelser**

Målt størrelse Måleobjekt/instrument	Måleområde/-verdi	Beste måleevne uttrykt som utvidet måleusikkerhet U (k=2)	Merknad/ ref. til intern prosedyre
DC-resistans	10 k Ω - 100 k Ω 100 k Ω - 1 M Ω 1 M Ω - 10 M Ω 10 M Ω - 100 M Ω 100 M Ω - 1 G Ω	30 m Ω - 300 m Ω 400 m Ω - 4 Ω 6 Ω - 60 Ω 70 Ω - 700 Ω 2 k Ω - 20 k Ω	VLMS-135

Den administrative/geografiske enheten:

Forsvarets laboratorietjeneste
Postboks 10
2027 KJELLER

Permanent laboratorium **K04** **Dimensjonsstørrelser**

Målt størrelse Måleobjekt/instrument	Måleområde/-verdi	Beste måleevne uttrykt som utvidet måleusikkerhet U (k=2)	Merknad/ ref. til intern prosedyre
Lengde-passbiter	0,5 mm - 10 mm	100 nm	VLMM-001 (Komparasjon av passbiter i stål eller hardmetall)
	10 mm - 25 mm	100 nm	
	25 mm - 50 mm	120 nm	
	50 mm - 75 mm	140 nm	
	75 mm - 100 mm	170 nm	
	0,05 in - 0,4 in	3,9 µin	
	0,4 in - 1,0 in	4,1 µin	
	1,0 in - 2,0 in	4,7 µin	
	2,0 in - 3,0 in	5,6 µin	
	3,0 in - 4,0 in	6,7 µin	