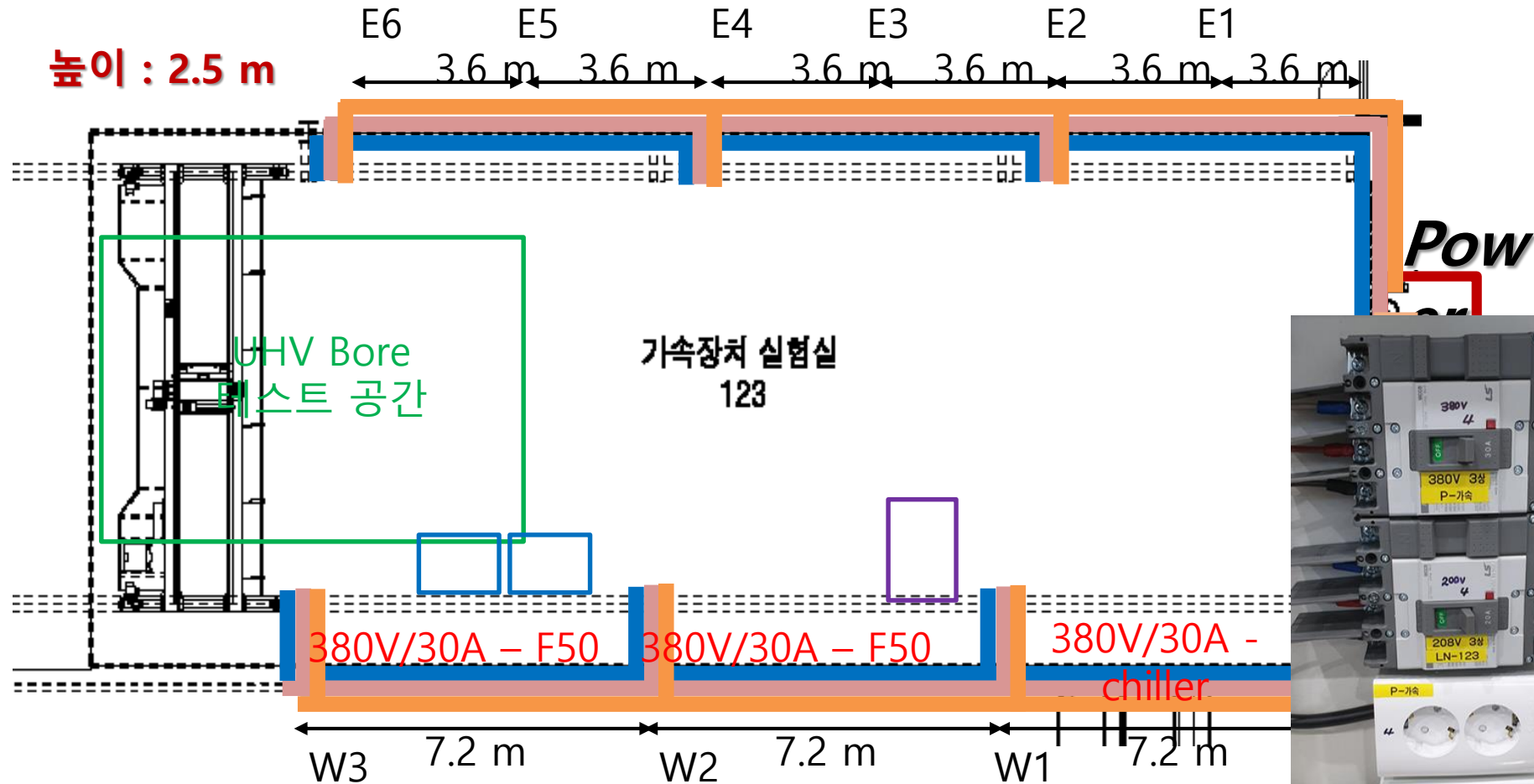
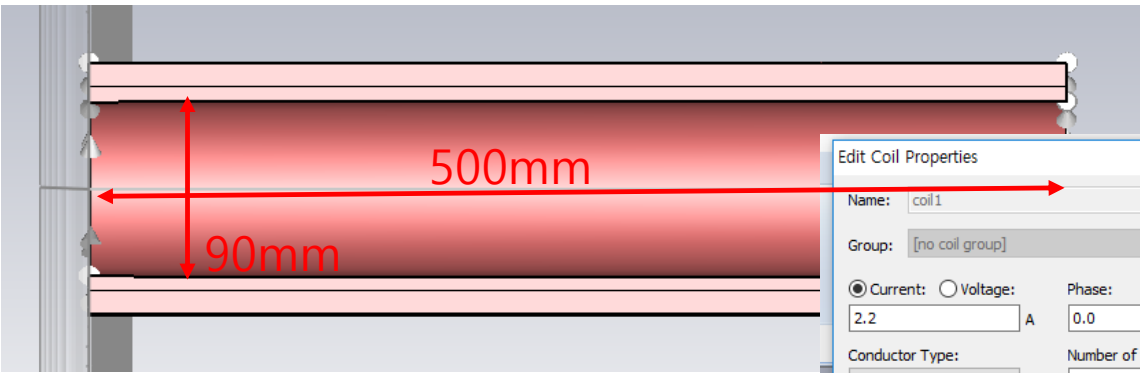


KU Magnet



고려대학교 준비
- Chiller-F50 피팅 및 작업 Table, 일부 공구

KU Magnet



Edit Coil Properties

Name:

Group:

☒ Current: A

☐ Voltage: deg

Conductor Type:

Number of turns:

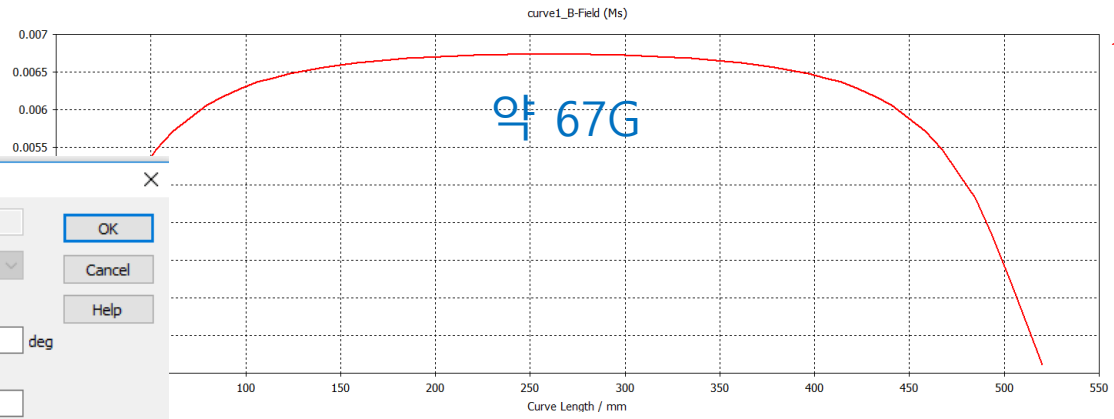
Resistance: Ohm

☐ Invert Current Direction ☒ Project profile to path

OK

Cancel

Help



코일에 2.2A를 걸어 50cm 구역에 67G를 생성하려면 1250번 감아야 함
-> 45mm X 2 X 3.14 X 1250 = 353.25m
현재 고려대 보유 전선은 130m로 220m 정도 부족

AWG 19 선을 이용하여 6A 전류 사용시 450번 감아야 함
-> 45mm X 2 X 3.14 X 450 = 127.17m
업체에 구입 및 제작 의뢰

AWG number (16~40)	지름 [mm]	지름[mm ²]	직류 저항 [Ω/M]	허용 전류
16	1.29	1.31	0.0132	18
17	1.15	1.04	0.0166	15
18	1.02	0.823	0.0210	12
19	0.912	0.653	0.0264	7
20	0.812	0.518	0.0333	5
21	0.723	0.410	0.0420	4
22	0.644	0.326	0.0530	2.5
23	0.573	0.258	0.0668	1
24	0.511	0.205	0.0842	0.6
25	0.455	0.162	0.106	0.5
26	0.405	0.129	0.134	0.4
27	0.361	0.102	0.169	0.3