

## Synchrotron Light Laboratory Barcelona Neubau Lichtquelle mit Maschinenhalle, Labor- und Verwaltungsgebäude

### Bauherrschaft

CELLS-ALBA  
Universidad Autónoma de Barcelona  
Bellaterra, Barcelona

### Architekt

Master S.A. Ingeniería y Arquitectura Barcelona

### Unsere Leistungen

- Konzept Gebäudetechnik HLKSE für Gebäude und Infrastruktur der Synchrotronanlage
- Beratung in Planung und Ausführung
- Qualitätssicherung
- Beratung Inbetriebsetzung HLKSE

### Termine

Planungsbeginn	2004
Betriebsaufnahme	2010

### Gebäude

Geschossfläche total	30'277 m <sup>2</sup>
----------------------	-----------------------

### Kosten

Gesamtbaukosten	35 Mio. €
-----------------	-----------

### Technische Daten

Kälteleistung Prozesskälte	5'600 kW
Kälteleistung Klimakälte	2'600 kW
Quelllüftung	300'000 m <sup>3</sup> /h
Raumtemperatur Halle	± 2.0 °C
Tunnel	± 0.2 °C

### Spezielles

Enerconom AG ist Subplaner von Master S.A. Ingeniería y Arquitectura, Barcelona, jedoch verantwortlich für Konzept und Planung der Gebäudetechnik HLKSE für Gebäude und Infrastruktur der Synchrotronanlage.

