



Cafeteria der Ribag,
Safenwil

Gelungene Beispiele mit LED

Cafeteria in gutem Licht

In ihrem modernen Neubau im aargauischen Safenwil rückt die Firma Ribag, Herstellerin von Leuchten und Lichtsystemen, ihre Produkte ins perfekte Licht. Im 2009 erstellten Gebäude ist jeder Büro- und Geschäftsraum als Licht-Showroom eingerichtet. Der Kunde hat die Möglichkeit, die neuste Lichttechnik mit zahlreichen Varianten vor Ort und mit Bezug zur direkten Anwendung zu besichtigen. Die betriebseigene Cafeteria wurde mit einer kombinierten Fluoreszenz-LED-Pendelleuchte mit Betalight-Technologie ausgerüstet. Diese Hybrid-Leuchte ist Minergie-zertifiziert.

Objektdaten

Gebäude	Ribag Licht AG
Standort	Safenwil (AG)
Objekt	Cafeteria
Bauherrschaft, Beleuchtungsplaner, Hersteller Leuchte	Ribag Licht AG

 energieschweiz

[S · A · F · E]

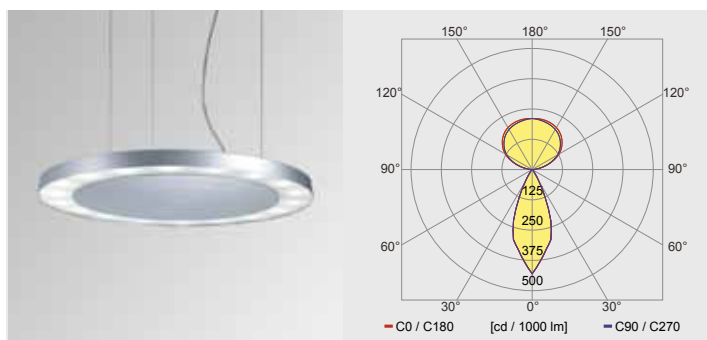
Die Cafeteria für 35 Angestellte wurde als Showroom mit Flisc-Pendelleuchten (86 Watt) ausgestattet. Bei dieser Minergie-zertifizierten Leuchte strahlt ein Leuchtstoffring (55 W) indirekt, während 18 LED mit total 24 W die direkte Strahlung übernehmen. Die acht Pendelleuchten erhellen den Raum in breit strahlendem, brillantem Licht. Die beiden Lichtquellen sind separat dimm- und schaltbar und werden über das zentrale Gebäudeleitsystem angesteuert.

Einsparungen

Die Cafeteria wird auf einer Gesamtfläche von 80 m² mit 8,5 W/m² ausgeleuchtet. Dieser Wert ist leicht höher als der Richtwert nach SIA 380/4. Durch die Dimmung und die zentrale Steuerung reduzieren sich jedoch die Volllaststunden, so dass der Energiegrenzwert um etwa 30 % unterschritten wird.

Wieso überzeugt die Lösung?

Die Grundbeleuchtung der Cafeteria wird durch die Fluoreszenzringe in der Pendelleuchte gewährt, die indirekt strahlen. Die LED übernehmen den direkten Teil und strahlen gerichtetes Licht auf die Nutzflächen. In dieser Technik sind gleich zwei Vorteile kombiniert: Das qualitativ bessere Licht der LED gelangt direkt zu den Besucherinnen und Besuchern, die den Raum als sauber, hell und klar wahrnehmen. Die Grundbeleuchtung, die tiefere Qualitätsansprüche zu erfüllen hat, erfolgt durch die bewährten Fluoreszenzringe. Diese Lichtdurchmischung wirkt ideal in Bars, Restaurants usw., also in Örtlichkeiten, in denen gewisse Flächen (Tische, Theken) heller als der übrige Raum beleuchtet sein sollten.



Daten zur Leuchte

Hersteller	Ribag Licht AG
Modell	Flisc
Kategorie	Pendelleuchte
Abstrahlung	direkt-indirekt
Lichtregelung	dimmbar
Elektrische Leistung (inkl. EVG)	86 W
Lichttemperatur	3700 K
Farbwiedergabe-Index	80
Leuchten-Lichtausbeute	55 lm/W
Besonderheit	Hybrid-Leuchte, Minergie-zertifiziert

Energieeffizienz

Fläche	80 m ²
Anzahl Leuchten	8
Spezifische Leistung nach SIA 380/4	4,5 bis 7,0 W/m ²
Installierte Leistung effektiv	8,6 W/m ²
Investitionen	14 000 Fr.