

FRAM-News 2/2012



Sehr geehrte FRAM-Kundin
Sehr geehrter FRAM-Kunde

LED - Revolutionär in der Beleuchtungstechnik.

In dieser Ausgabe stellen wir Ihnen 2 LED Referenzobjekte und eine Übersicht von bereits realisierten Projekten vor.

Wir wünschen Ihnen lichtvolle und besinnliche Feiertage.

Freundliche Grüsse

Heinz Frauchiger
Geschäftsführer

Sporthalle Kirchberg Reinhardweg

LED Sporthallenleuchte (Art. Nr. 5600.250LED)



Beschreibung Sporthalle

Grösse: L: 23.6m x B: 11.8m x H: 5.2m
Nutzung: Schule & Vereine

Berechnung – FL T8 nach Relux

Produkte : 18 Stück / FL T8 nach Relux 3x58W EVG
Beleuchtungsstärke: 487 lx
Energieverbrauch : 10,71 Watt/m²
Total Lichtstrom: 15'000 lm

Realisiert & gemessen – LED

Produkte : 18 Stück / 5600.250LED
Beleuchtungsstärke: 493 lx
Energieverbrauch : 6,1 Watt/m²
Total Lichtstrom: 8'841 lm

Energieersparnis FL zu LED

Ersparnis: 43%



Maschinensaal KWO / Grimsel 2 LED Hallenstrahler (3640.350LED)



Beschreibung Maschinensaal

Grösse: L: 130m x B: 13m x H: 10.5m
Nutzung: Wasser-Turbinen

Neue Berechnung 1 – HIT

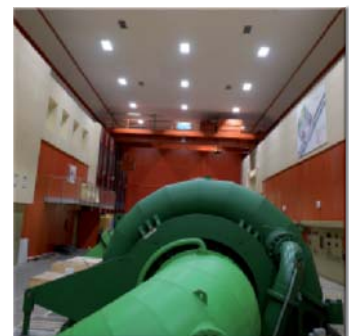
Produkte : 45 Stück / HIT 400 Watt Hallenstrahler
Beleuchtungsstärke: 400 lx
Energieverbrauch : 12,7 Watt/m²

Neue Berechnung 2 – LED

Produkte : 57 Stück / 3610.350LED
Beleuchtungsstärke: 400 lx
Energieverbrauch : 4.8 Watt/m²

Energieersparnis zu HIT Hallenstrahler

Ersparnis: > 50%



Bereits realisierte LED-Objekte

Augenzentrum Belp
 Einbaudownlight - 21006W.2030



Arztpraxis Solothurn
 Einbauleuchten – 5103.150LED



Inforama Rüti Zollikofen Saal
 Spezialanfertigung



Morgenstrasse 131 Bern – Sanierung
 Spezialleuchte – 625/628

Notariatsbüro Leuenberger Signau
 Skylight 60 – 3501.230LEDIDC72



Gemeinde Münsingen
 Strassenbeleuchtung – 1668 Brera



KWO Innertkirchen / Grimsel 2
 Maschinensaal – 3610.350LED



Bereits realisierte LED-Objekte

Alters-Pflegeheim Eigen Aeschi
 Spezielle Beleuchtung – Lichtband



Sporthalle Kirchberg
 Sporthallenleuchte – 5600.250LED



Sporthalle Signau
 Sporthallenleuchte – 5600.263LED



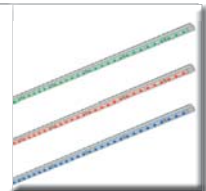
Migros Parkhaus Spiez
 Einfahrt Einstellhalle –
 Rohrleuchte LED 3357.150LED4K



Kemmeribodenbad
 BAR – Lichtband RGB



GLB Gwatt
 Mehrzweckraum – Lichtband RGB



KAPO Bern
 Kommandozentrale –
 Skylight 3501.330LEDIDC72



Unser Fazit zu LED-Beleuchtungen



- Wirtschaftlichkeit
- Lebensdauer
- Tiefe Wartungskosten
- Neue Möglichkeiten im Leuchtenbau