



# PROJEKTBERICHT

## LED Beleuchtung Seniorenwohnheim

Ort	Bad Schwartau, Schleswig Holstein
Produkt	RDHCL-LED Rundpanel

**RDHCL**

# PROJEKT ÜBERSICHTSEITE

## Kunde & Projekt

Renovierung einer Seniorenwohnanlage mit 44 Großraumzimmern in Bad Schwartau.  
Homogene Ausleuchtung der Flure und Laufwege unter Verwendung von wartungsfreundlichen und energiesparenden Leuchten.

## Anforderung

Für die Beleuchtung in Fluren und Laufwegen gilt die DIN EN 12464  
(Empfohlene Beleuchtungsstärken), sowie VDI 6008.

Für die Ausleuchtung in Fluren werden Werte von 200 bis 300lx empfohlen.

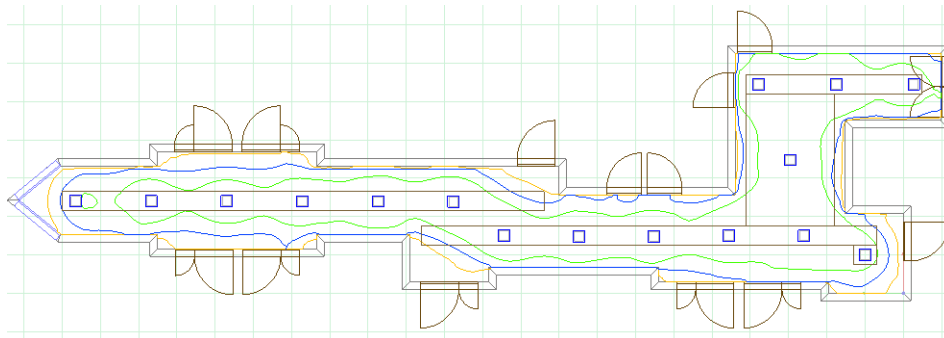
Der Kunde wünscht die Möglichkeit einer weiteren Reduzierung der elektrischen Leistung bei Bedarf, sowie Bestmögliche homogene Ausleuchtung.

## Mögliche Alternativen

- 1.) Installation von T5 Leuchtstoffröhren
- 2.) Installation von LED-Rundpanel

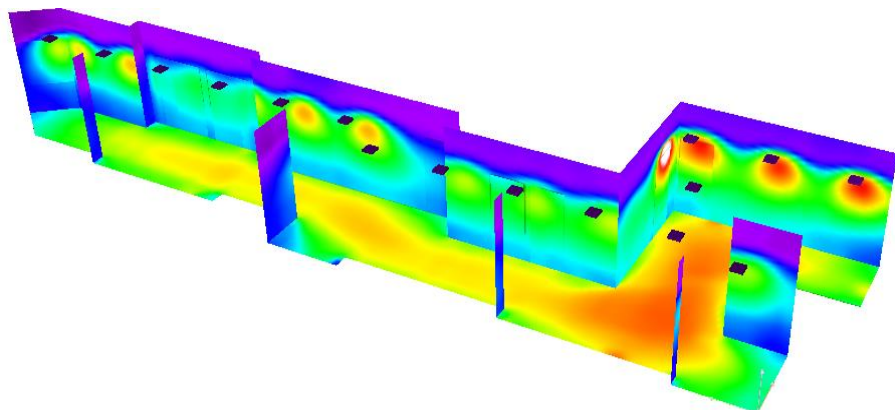
## Realisierung

Installation von 25W LED-Rundpanel mit dimmbaren Vorschaltgerät. Die Panel wurden so verschaltet das eine möglichst homogene Ausleuchtung von 50lx in der Nacht und 300lx am Tag einstellbar ist. Als Lichtfarbe wurde Tageslichtweiß mit 4000K bis 4500k gewählt. Durch die Simulation der Beleuchtung konnten die einzelnen Panel auch bei ungleichmäßigen Flurbreiten optimal verteilt werden. Der Energieverbrauch konnte auf ca. 50% einer herkömmlichen Beleuchtung reduziert werden.



Isolinien

Falschfarben Rendering



## IMPRESSIONEN



Vorher:



Nachher: optimale Ausleuchtung

