

QuickCalc Online

Lichtberechnung direkt im eKatalog

Creasoft AG entwickelt Berechnungstool QuickCal Online für Zumtobel-Webportal

Ausgangssituation: Die Kunden sollen schnell und einfach eine Lichtberechnung übers Internet im Zumtobel-Portal durchführen können. Die Komplexität soll niedrig gehalten werden, sodass eine Nutzung intuitiv erfolgen kann. Ein Berechnungsprogramm mit aktuellen Produktinformationen und Produktdaten soll direkt beim Kunden platziert werden und ihn dabei in den verschiedenen Phasen eines Bauprojektes unterstützen.

Vorgehen: Im Rahmen von Workshops wurden Anforderungen gesammelt und diskutiert. Da die Integration in das bestehende Webportal als wesentlicher Punkt für die gewünschte Akzeptanz angesehen wurde, sollte das Berechnungsprogramm nahtlos in den bereits bestehenden Online-Produktkatalog integriert werden. Auf Basis der Workshops wurde folgendes erarbeitet:

- Anforderungsdefinition
- Oberflächenprototyp, Storyboard
- Projektplan (Zeit, Kapazität und Kosten)

Nach Freigabe der definierten Dokumente konnte das Projekt ohne Unterbrechung durchgeführt werden. Sehr positiv für den Projektleiter der Zumtobel AG war zudem die Aufteilung der Projektleitung. Dadurch wurden Ressourcen für andere wichtige Projekte geschaffen. Des weiteren konnten durch eine systematische Vorgehensweise

Technische Hintergrundinformation: Das QuickCalc-User Interface wurde in ASP.Net (aspx) realisiert und verwendet einen Webservice für die Berechnungen. Der QuickCalc Webservice wird über einen XML-Knoten initialisiert und die berechneten Daten werden wieder via XML-Knoten zur Verfügung gestellt. Der eigentliche Rechenkernel ist eine DLL in VB .NET, die vom Webservice verwendet wird.



Als international führender Anbieter ganzheitlicher Lichtlösungen entwickelt Zumtobel seit über 50 Jahren innovative und individuelle Lichtlösungen.

Mehr Infos auf:
www.zumtobel.com

Das kann QuickCalc Online:

- Überschlägige Berechnung der Leuchtenanzahl in rechteckigen Räumen.
- Schnellsuche eines Artikels über die Bestellnummer und automatische Übernahme ins Berechnungsprogramm.

Bedienung: Einfach im Online-Produktkatalog die gewünschte Leuchte auswählen und das QuickCalc-Symbol anklicken. Dann Berechnungsparameter wie Raummasse, Lichtpunkthöhe, Höhe der Nutzenebene und benötigte Beleuchtungsstärke eingeben. Das Ergebnis wird blitzschnell nach dem Wirkungsgradverfahren berechnet und der Lösungsvorschlag wird graphisch angezeigt.

ÜBERSICHT
DATENBLATT
PHOTOMETRIE
QUICKCALC

Quickcalc Hilfe
Ergebnis als PDF anzeigen
Ansicht drucken

Leuchtendaten

Leuchtentyp: ECOOS A 1/28W T16 LDE

Lichtstrom: lm Dimmung: %

Pendellänge: m Lichtpunkthöhe: m

Raumdaten

Bezeichnung: Raum1

Länge/Breite/Höhe: m m m

Nutzenebene: m

Wartungsfaktor:

Reflexionsgrade: Decke/Wände/Boden in %

Resultat

Beleuchtungswirkungsgrad: 70% Beleuchtungsstärke: lx Leuchtenanzahl:

Spezifischer Anschlusswert: 13.73W/m²/551lx...2.49W/m²/100lx Reihen:

Spalten: