

VERMEULEN LICHTARCHITECTUUR BV

Hét bureau voor lichtadviezen op maat

Weegbree 19
NL-7081 GS Gendringen
BTW nr.: NL.8610.06.288.B01
KvK nr.: 77434064

Tel.: +31/ (0)315 - 34 61 64
Mob.: +31/ (0)6 53 18 30 38
E-mail : info@lichtendekerk.nl
Internet: www.lichtendekerk.nl

ONAFHANKELIJK LICHTTECHNISCH ADVIESBUREAU VOOR LICHTARCHITECTUUR
&
INGENIEURSBUREAU VOOR DAGLICHT- EN KUNSTLICHTTECHNIEK

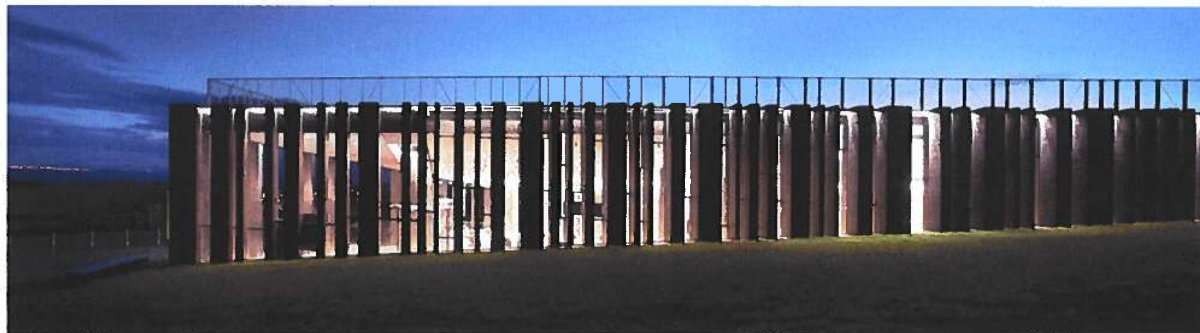
Gemeente Halderberge
T.a.v. mevrouw mr. C.H. Kruijt
Postbus 5
4730 AA OUDENBOSCH

Uw kenmerk : 173285
Project : Religieus erfgoed Oudenbosch
Kostenplaatsnr. : T60167
Contactpersoon : de heer F. Rovers

Datum : 20 september 2021
Betreft : Lichtontwerp-1a exterieur Kapel Saint Louis te Oudenbosch
Referentie : Proj.OUDENBOSCH 200921.lichtontw-1a exterieur Kapel St Louis/hjv/dcsv/
telefoonnummer : 0165-3905-57

Geachte mr. Kruijt,

Hierbij danken wij u hartelijk voor de opdracht om een lichtontwerp met prijsopgave uit te mogen brengen, voor De Kapel Saint Louis te Oudenbosch. Ons bureau is verbonden geweest aan het zeer genomineerde en wereldbekende Lichtinstituut van Prof. Dr. H.C. Ing. Christian Bartenbach. Die LED-optiek heeft ontwikkeld voor binnen- en buitenverlichting.



Bartenbach Research Development



NSVV-Licht-Award 2005
Uitgereikt op 10 november 2005 aan:
Hendrik Jan Vermeulen. Genomineerd in de categorie 'project'
met de "St. Vitus" te Blaricum.

Partners voor advies en ontwerp

Alweer een geruime tijd geleden zijn wij een samenwerkingsverband met onze producent in Arnsberg aangegaan. De uitvoering van LED-projecten vragen veel meer aandacht aan techniek dan voorheen met gasontladingslampen. Daarom zijn wij zeer verheugd dat de hele productie van een opdracht door onze bevriende relatie Schmidt Leuchten GmbH inclusief de facturering door hen worden verzorgd. Vermeulen Lichtarchitectuur B.V. houdt de verantwoordelijkheid dat alles naar behoren wordt uitgevoerd. Wij kunnen uw verlichtingsproject turnkey verzorgen in samenwerking met onze E-installatie adviseur Den Boer Elektrotechniek BV. Natuurlijk bent u vrij om te kiezen of u de montage door een ander erkend installatiebedrijf laat uitvoeren.



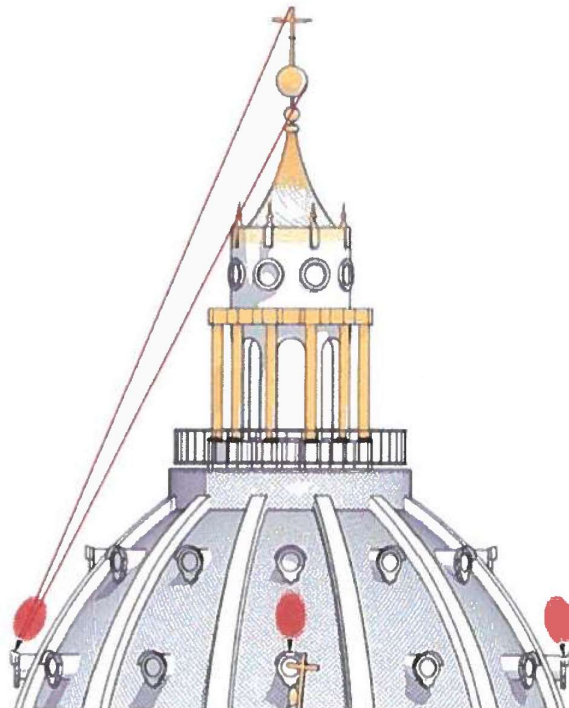
CLAIR-LUX® (helder en duidelijk licht) het lichtconcept van Vermeulen Lichtarchitectuur BV.

Een lichtconcept met CLAIR-LUX® bevordert de lichtbeleving.

Het door ons ontwikkelde lichtconcept "Clair-Lux" voor kerken draagt bij aan een veel betere lichtbeleving. Wij gaan in tegenstelling tot de norm "meer licht meer zicht" voor een betere visuele ergonomie. Hierdoor wordt het zichtwerk niet alleen beter, maar wordt ook de identiteit van het christelijk geloof meer beleefd en ervaren. Eveneens heeft het multifunctionele aspect, dat bijdraagt aan de exploitatie, onze aandacht vanwege het beschikken over meer dan 10 jaar ervaring in multifunctionele zalen in het ontwerpen van licht voor vier- en vijfsterren hotels.



1) TORENSPITS verlichting op de koepelvensters



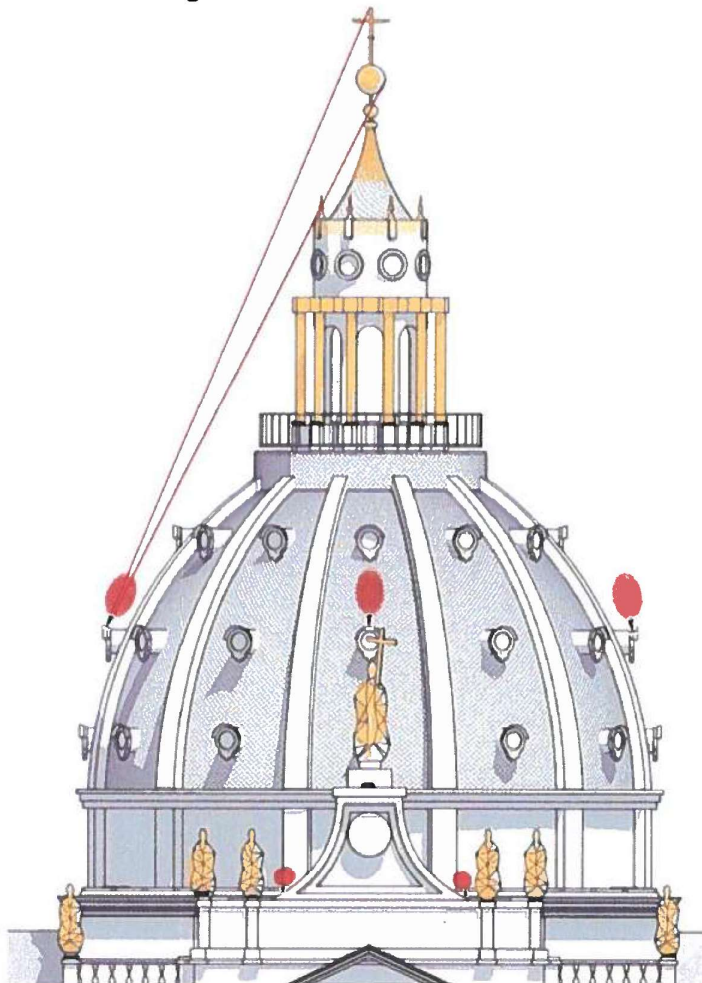
Positie	Omschrijving	Aantal	Prijs/st. €	Prijs totaal €
1.1	Dimbare LED-Spotlight compleet: ➤ Floodlight 68W LED dimbaar ➤ 31-SchmBG 84.222 ➤ met lens voor ovale lichtkegel smal 12° IP65 ➤ diameter 210mm, hoog 310x130mm ➤ 3000° Kelvin warm-wit 4180Lm ➤ LED lichtbron, 50.000 gem. branduren ➤ edelstaal huis in kleur grafiet ➤ elektronische voorschakelapparatuur in het armatuur ➤ compleet met montageadoos	6		

2) LANTAARN zuilenverlichting

Positie	Omschrijving	Aantal	Prijs/st. €	Prijs totaal €
1.2	Dimbare LED-Spotlight compleet: ➤ Floodlight 19W LED dimbaar ➤ 31-SchmBG 84.209 ➤ ronde lichtkegel smal 18° IP65 ➤ diameter 145mm, hoog 310x130mm ➤ 3000° Kelvin warm-wit 1935Lm ➤ LED lichtbron, 50.000 gem. branduren ➤ edelstaal huis in kleur grafiet ➤ elektronische voorschakelapparatuur in het armatuur ➤ compleet met montageadoos	12		



2) Beeldenverlichting

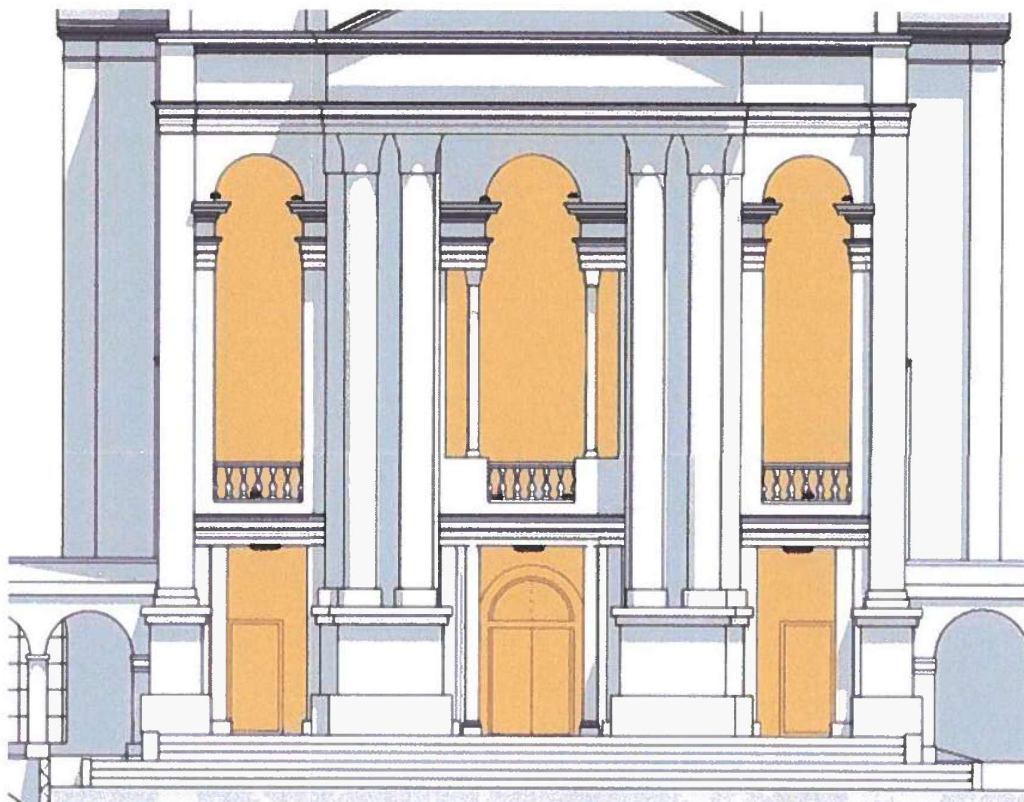


Christusbeeld

Positie	Omschrijving	Aantal	Prijs/st. €	Prijs totaal €
2.1	Dimbare LED-accent Spotlight compleet: ➤ Floodlight 24W LED dimbaar ➤ 31-SchmBG 77.701 ➤ ronde lichtkegel smal 29° IP65 ➤ diameter 160mm, 225x165mm ➤ 3000° Kelvin warm-wit 2000Lm ➤ LED lichtbron, 50.000 gem. branduren ➤ edelstaal huis in kleur grafiet ➤ elektronische voorschakelapparatuur in het armatuur ➤ compleet met montagedoos	2		



3) STRIJKVERLICHTING ENTREE



Indirecte verlichting op de gewelven



Positie	Omschrijving	Aantal	Prijs/st. €	Prijs totaal €
3.1.	Lichtornament LED 51W, bestaande uit: ➤ type: VeSch-31-B 158/21-a lineaire verlichting ➤ zeer klein kantelbaar opbouwarmatuur ➤ maatvoering: 1724mm lengte, 43x40x43mm ➤ uitstralingshoek 105° met een extreem hoog rendement ➤ reflector kantelbaar 180° ➤ kleurweergave: 3000°K CRI 95+Ra ➤ lichtstroom: bij 51W 7650Lm ➤ extreem lange levensduur gem. 50.000h ➤ exclusief Driver ➤ kleur armatuur: RAL	6		



Blad : 5
 Datum : 20 september 2021
 Betreft : Lichtontwerp-1a exterieur Kapel Saint Louis te Oudenbosch
 Referentie : Proj.OUDENBOSCH 200921.lichtontw-1a exterieur Kapel St Louis/hjv/dcsv/

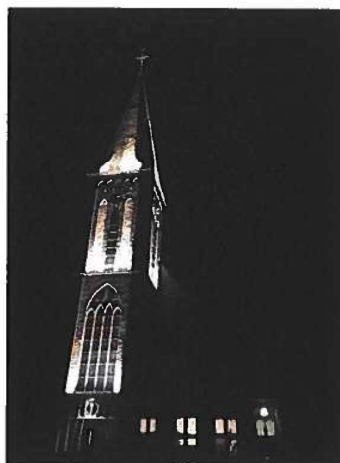
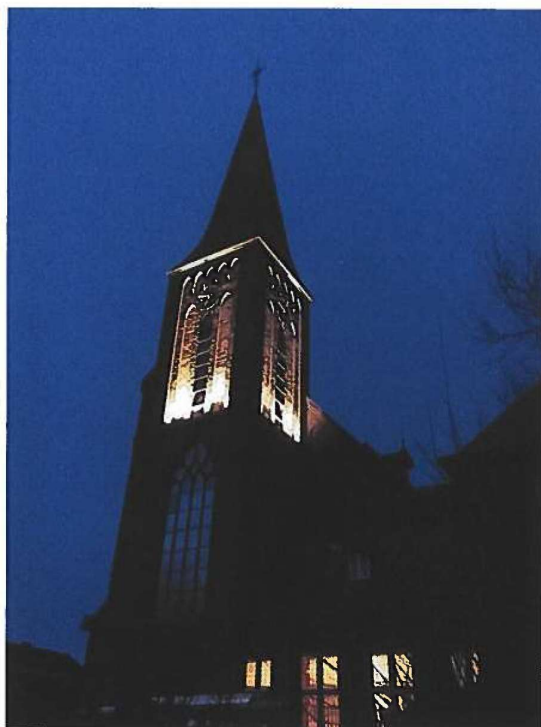
Up-light beelden

Positie	Omschrijving	Aantal	Prijs/st. €	Prijs totaal €
2.2	Dimbare LED-façade light compleet: ➤ Floodlight 18,8W LED dimbaar ➤ 31-SchmBG 77.156 ➤ asymmetrische lichtkegel 43/77° IP65 ➤ lengte 520mm, 105x60mm ➤ 3000° Kelvin warm-wit1 1020Lm ➤ LED lichtbron, 50.000 gem. branduren ➤ edelstaal huis in kleur grafit ➤ elektronische voorschakelapparatuur in het armatuur ➤ compleet met montagedoos	7		

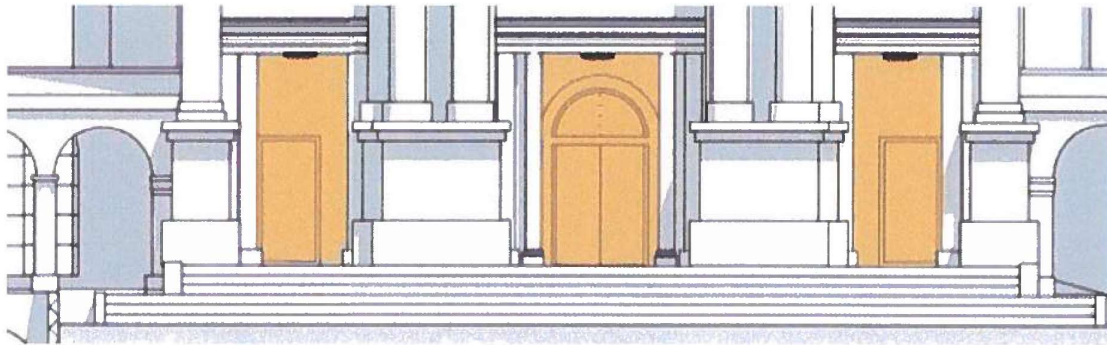
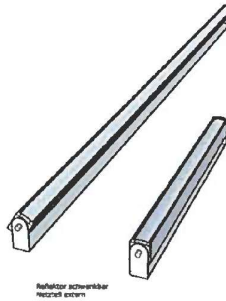




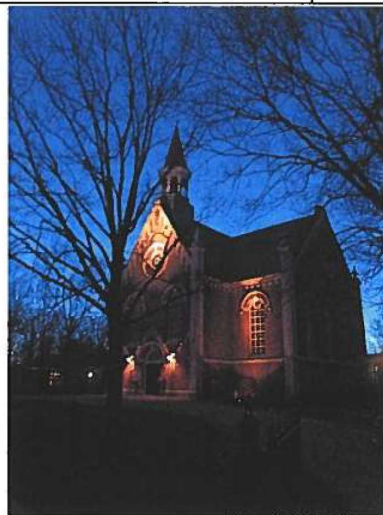
Positie	Omschrijving	Aantal	Prijs/st. €	Prijs totaal €
3.2	Dimbare LED-asymmetrische flood-schijnwerper compleet: ➤ Floodlight 22,2W DALI dimbaar ➤ 31-SchmBG 84.0981 ➤ asymmetrische zeer brede lichtverdeling IP65 ➤ maatvoering: 260x105x110mm ➤ 3000° Kelvin warm-wit 2660Lm ➤ LED lichtbron, 50.000 gem. branduren ➤ edelstaal huis in kleur grafiet ➤ elektronische voorschakelapparatuur in het armatuur ➤ compleet met montagedoos	4		



Indirecte entree deuren



Positie	Omschrijving	Aantal	Prijs/st. €	Prijs totaal €
4.1	Lichtornament LED 19,5W, bestaande uit: ➤ type: VeSch-31-B 158/21 Lineaire verlichting ➤ zeer klein kantelbaar opbouwarmatuur ➤ maatvoering: 680mm 43 x 40 x 43mm ➤ uitstralingshoek 105° met een extreem hoog rendement ➤ reflector kantelbaar 180° ➤ kleurweergave: 3000°K CRI 95+Ra ➤ lichtstroom: bij 19,5W 2925Lm ➤ extreem lange levensduur gem. 50.000h ➤ exclusief Driver ➤ kleur armatuur: RAL	3		



Opgave 1) LICHTBESTURING voor LED-verlichting

Het systeem bestaat uit de volgende onderdelen:

Het systeem bestaat uit de volgende onderdelen:

- Hoogwaardige Centrale LED-driver die knippervrij over lange afstanden LED's kan dimmen
- Draadloze aansturing om de driver aan te sturen voor indirect-, ruimtelijk- en de basisverlichting
- Draadloos tiptoetsenpaneel om de verschillende drie onderdelen te bedienen
- Programmeren en coderen van het systeem alvorens te versturen
- Programmeren van het systeem op locatie te Wageningen

LICHTBESTURING MET LICHTSCHAKELINGEN EN EXTERN GEPLAATSTE DRIVERS

Hoogwaardige LED-drivers die knippervrij over lange afstanden LED's kan dimmen

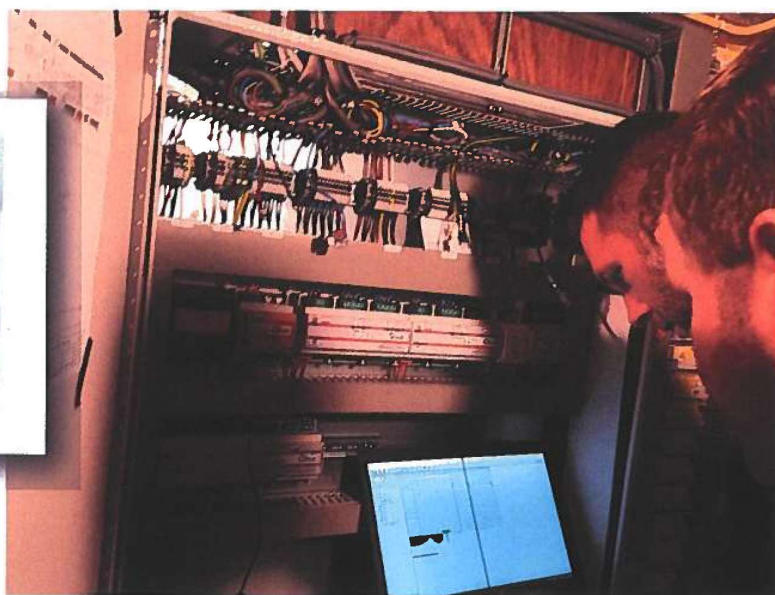
Het advies is bestaat uit een multifunctionele LED-verlichting.

Alle armaturen worden aangesloten met een dunne stroomkabel ideaal.

Zeer belangrijk te weten dat wij geen gebruik maken van storing gevoelige LED-drivers in het armatuur. Dit doen wij centraal met een extern besturingscomponent. Vanuit de draadloze bediening wordt met een datakabel de verlichting aangestuurd. Dit is uniek en meest perfecte aansturing voor LED zonder onderlinge verschillen.

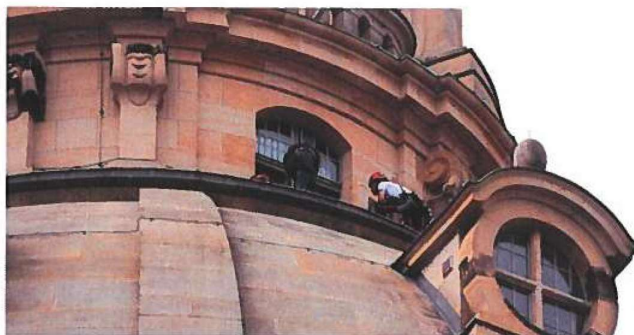
Lichtbesturing onder voorbehoud m.b.t. technische realisatie

Positie	Omschrijving	Aantal	Prijs/st. €	Prijs totaal €
4.2	Vermeulen Lichtbesturingssysteem bestaande uit:	1		
	➤ 7 st. VE-DALI Drivers 0-200W			
	➤ 7 st. VE-voeding 24vdc			
	➤ 1 st. programmering dagdeel			
	➤ 1 st. meerkosten voor grotere kast			



Conditie:

Prijzen verlichting	:	
Drivers-DALI	:	
Lichtbesturing	:	
Programmeren tekenen	:	
Ontwerpkosten	:	
Totaal bedrag excl. BTW	:	
Projecturen	:	
Projectbegeleidingskosten	:	
Transport en verpakking	:	
Lichtbesturing	:	onder voorbehoud m.b.t. technische realisatie opgave definitief na bezoek aan de kapel
Opdrachtbevestiging	:	bij opdracht komt deze van onze zakenpartner Schmidt Leuchten in Arnsberg
Maatvoering	:	alle opgegeven maatvoeringen worden eerst definitief vastgelegd na opgave en goedkeuring van de AutoCad-tekeningen van de hierboven genoemde armaturen
Levertijd	:	10 – 12 weken na opdracht (anders in overleg)
Geldigheidsduur	:	2 maanden
Betalingscondities	:	50% bij opdracht 45% na levering 5% bij oplevering binnen 14 dagen na factuurdatum
Garanties	:	noodverlichting 2 jaar elektronische voorschakelapparatuur garantietermijn 5 jaar armaturen garantietermijn 5 jaar lichtbesturing garantietermijn 2 jaar
Algemene voorwaarden	:	Op al onze transacties zijn onze voorwaarden van toepassing zoals bijgesloten. De voorwaarden vindt u ook op onze website (www.lichtendekerk.nl)
Privacybeleid	:	ons privacybeleid is van toepassing op al onze werkzaamheden en is bij ons opvraagbaar
Nieuw stroomverbruik	:	1.268,1W



Blad : 11
Datum : 20 september 2021
Betreft : Lichtontwerp-1a exterieur Kapel Saint Louis te Oudenbosch
Referentie : Proj.OUDENBOSCH 200921.lichtontw-1a exterieur Kapel St Louis/hjv/dcsv/

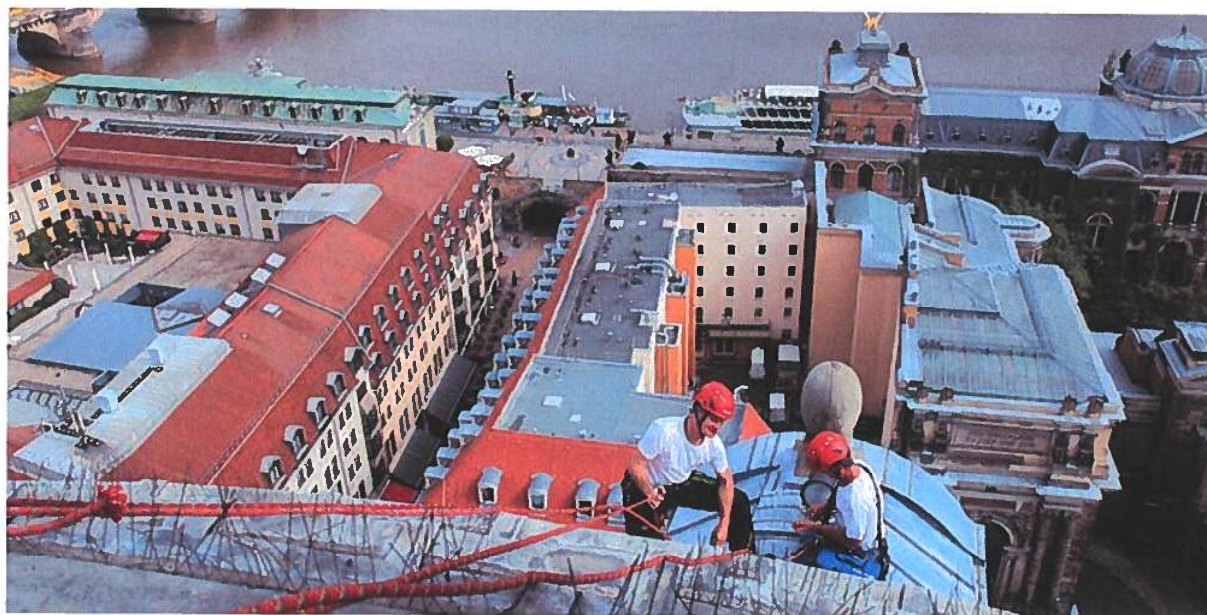
De facturering wordt buiten Vermeulen Lichtarchitectuur BV om, door onze uitvoerende zakenpartner in Arnsberg gefactureerd tegen 19% BTW. Vermeulen Lichtarchitectuur BV oefent controle uit en houdt toezicht op de algehele uitvoering.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passend lichtontwerp met prijsopgave te hebben aangeboden en wachten met belangstelling uw reactie af.

Met vriendelijke groet,
VERMEULEN LICHTARCHITECTUUR BV

I.O.

Hendrik Jan Vermeulen
Schoonlicht verlichtingsconsulent
(Agentschap NL)



VERMEULEN LICHTARCHITECTUUR BV // PARTNERS VOOR ADVIES, ONTWERP EN PRODUCTONTWIKKELING