

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

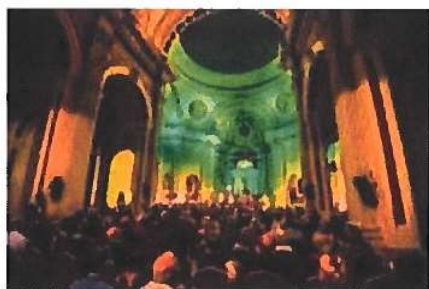
Gemeente Halderberge
T.a.v. mevrouw mr. C.H. Kruijt
Postbus 5
4730 AA OUDENBOSCH

Uw kenmerk : 228511
Project : Religieus erfgoed Oudenbosch
Kostenplaatsnr. : T60167
Contactpersoon : R. Verstraten

Datum : 7 september 2021
Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
Referentie : Proj.OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/
telefoonnummer : 0165-39 04 37

Geachte mr. mevr. Kruijt,

Nu na het tweede alternatief ontvangt u hierbij de derde opgave als zijnde alternatief nummer 3a. in dit derde alternatief staat het concept Church-Colour-Basiclight centraal dat in veel kerkgebouwen met succes is toegepast waar de exploitatie een belangrijke bijdrage levert aan het behoud van het kerkgebouw. Met groot enthousiasme is dit concept voor een breed multifunctioneel gebruik aanvaard. De boekingen voor dit jaar in de 'Grote Kerk' in Wageningen, 'De Grote Kerk' van Zwolle en de 'Martinikerk' te Bolsward spreken voor zich. Het Church-Colour-Basiclight concept van indirect licht omvatten het gehele kerkgebouw. Zo vloeien de kleuren via het gewelf langs de wanden als strijklicht naar beneden zonder dat orkestleden of solisten de kleur van de omgeving aannemen. Zelfs een bijzondere speciale warm-witte kleur is in ons programma in de programmatuur opgenomen waardoor we in dit concept de reeds opgegeven indirecte verlichting kunnen laten vervallen.



SVV-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

BASISVERLICHTING/INDIRECTE VERLICHTING OP HET GEWELF

1) INDIRECTE VERLICHTING: CHURCH-COLOR-BASICLIGHT© visuele ergonomie in kleur

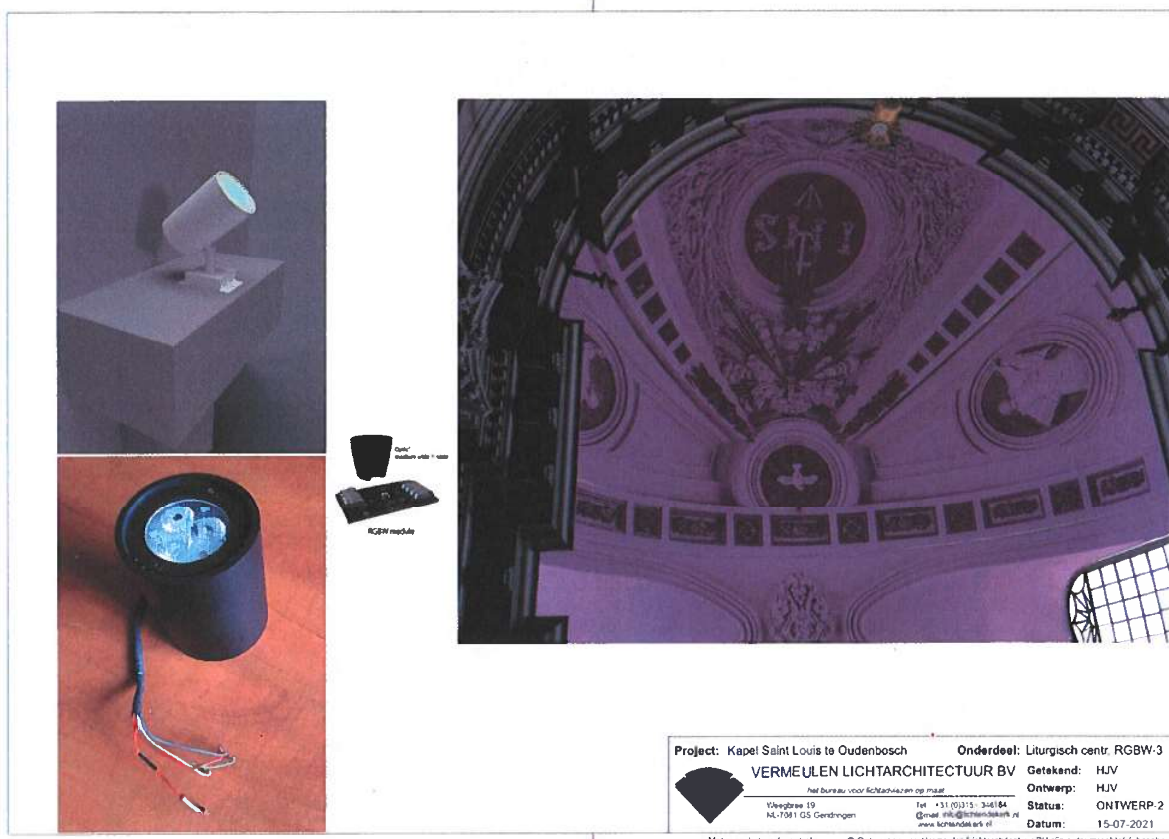
Ontwerp nr. 2 opg. 3a



Blad : 3
 Datum : 7 september 2021
 Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
 Referentie : Proj.OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/

Ontwerp nr. 2 opg. 3a) Indirect licht liturgisch centrum. Church-Color-Basiclight

Licht-Dimgroep	rood dimmen	700mA p/st	20x 3 LED's
Licht-Dimgroep	groen dimmen	700mA p/st	20x 3 LED's
Licht-Dimgroep	blauw dimmen	700mA p/st	20x 3 LED's
Licht-Dimgroep	5000°K wit dimmen	700mA p/st	20x 3 LED's
Licht-Dimgroep 1) Totaal 336W	Led-module 8A	20x16,8W	700mA p/st



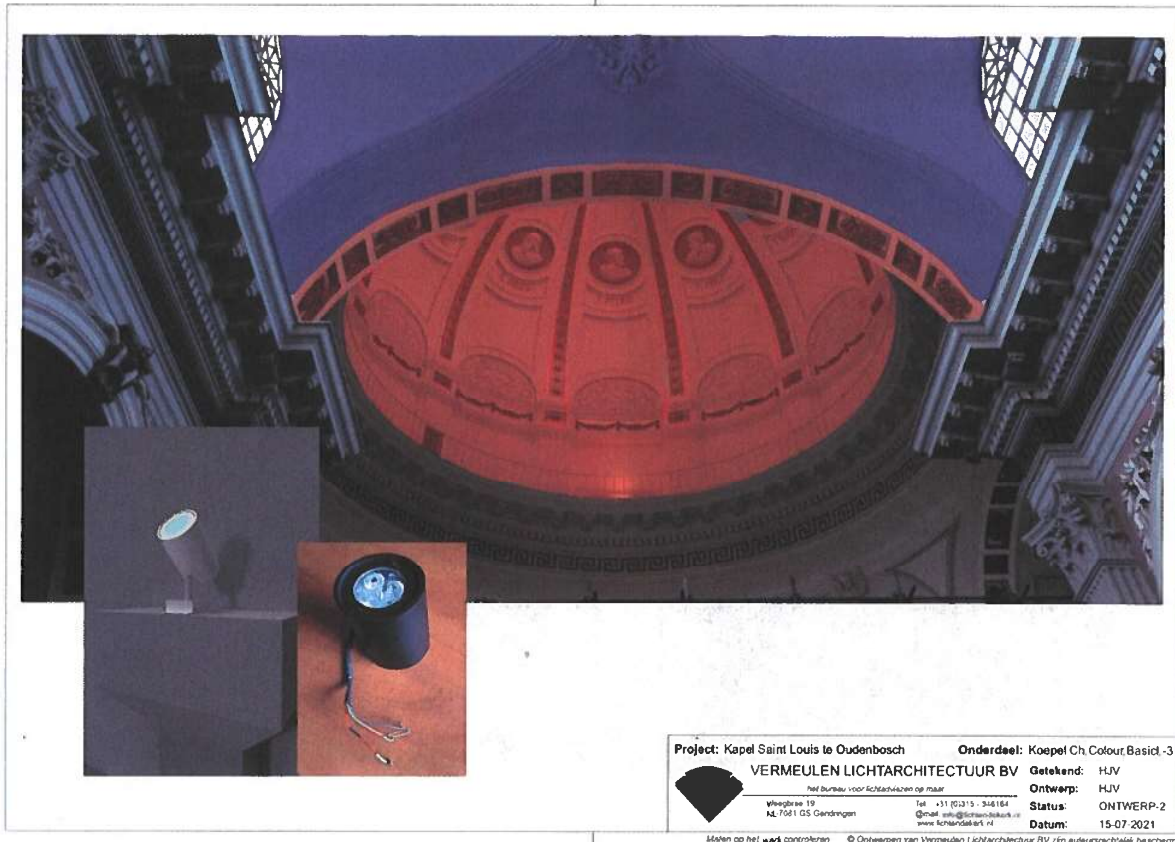
Positie	Omschrijving	Aantal
1.1	Lichtornament Church-Colour-Wall 1x16,8W LED, bestaande uit: ➤ type: VeSchm.BB609/20-1. 16,8 RGBW ➤ enkelvoudig richtbaar opbouwarmatuur in kleine cilinder in RGBW ➤ dia cilinder ca 78x110mm ➤ compleet 3x RGBW rood, groen, blauw en wit LED's met R22 Lenzen ➤ 4x Kleuren RGBW-LED 700mA ➤ extreem lange levensduur gem. 50.000h ➤ exclusief Driver ➤ kleur armatuur: RAL	20



Blad : 4
Datum : 7 september 2021
Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
Referentie : Proj. OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/

Ontwerp nr. 2 opg. 3a) Indirect licht op de koepel. Church-Color-Basiclight

Licht-Dimgroep	rood dimmen	700mA p/st	24x 3 LED's
Licht-Dimgroep	groen dimmen	700mA p/st	24x 3 LED's
Licht-Dimgroep	blauw dimmen	700mA p/st	24x 3 LED's
Licht-Dimgroep	5000°K wit dimmen	700mA p/st	24x 3 LED's
Licht-Dimgroep 2) Totaal 403,2W)	Led-module 8A	24x 16,8W	700mA p/st



Positie	Omschrijving	Aantal
1.2	Lichtornament Church-Colour-Wall 1x16,8W LED, bestaande uit: ➤ type: VeSchm.BB609/20-1. 16,8 RGBW ➤ enkelvoudig richtbaar opbouwarmatuur in kleine cilinder in RGBW ➤ dia cilinder ca 78x110mm ➤ compleet 3x RGBW rood, groen, blauw en wit LED's met R22 Lenzen ➤ 4x Kleuren RGBW-LED 700mA ➤ extreem lange levensduur gem. 50.000h ➤ exclusief Driver ➤ kleur armatuur: RAL	24

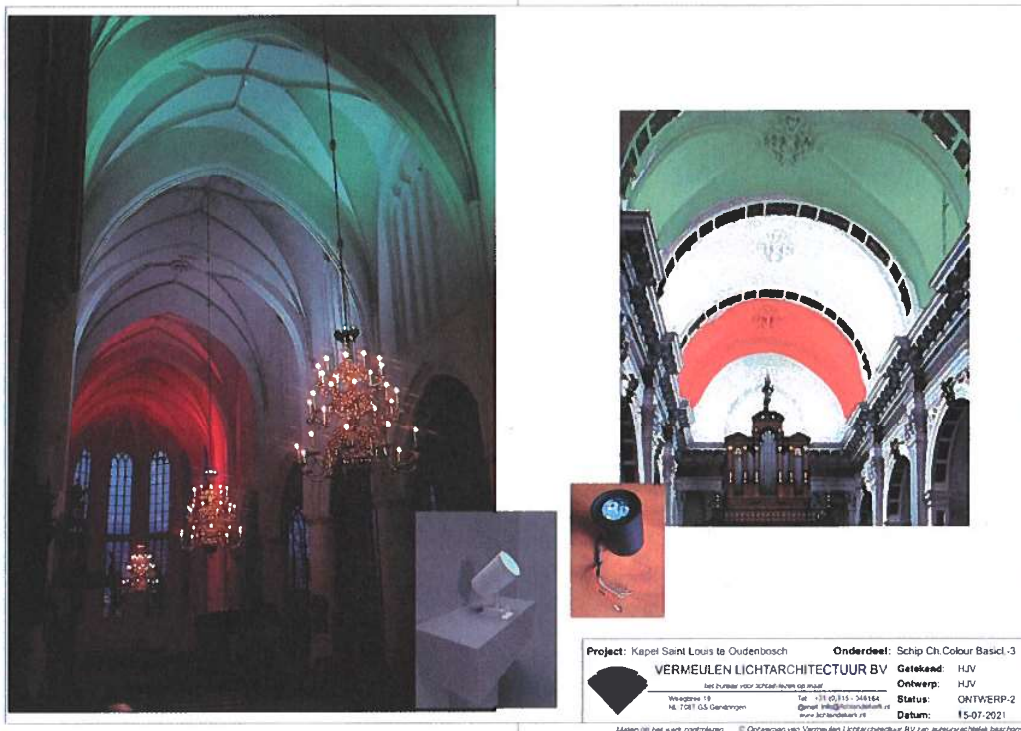
De koepel wordt met een eigen boven geplaatste module aangestuurd.



Blad : 5
 Datum : 7 september 2021
 Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
 Referentie : Proj. OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/

Ontwerp nr. 2 opg. 3a) Indirect licht op gewelf van het schip. Church-Color-Basiclight

Licht-Dimgroep	rood dimmen	700mA p/st	30x 3 LED's
Licht-Dimgroep	groen dimmen	700mA p/st	30x 3 LED's
Licht-Dimgroep	blauw dimmen	700mA p/st	30x 3 LED's
Licht-Dimgroep	5000°K wit dimmen	700mA p/st	30x 3 LED's
Licht-Dimgroep 3 t/m5)	Totaal 495W	3 st. Led-module 8A	3 travé's 30x16,5 700mA p/st



Project: Kapel Saint Louis te Oudenbosch Onderdeel: Schip Ch.Colour Basic-3
 VERMEULEN LICHTARCHITECTUUR BV Getekend: HJV
 het bureau voor lichtontwerpen op maat Ontwerp: HJV
 Wijkstraat 19 Tel: +31 (0)11 - 348184 Status: ONTWERP-2
 NL 7281 GA Gendringen Email: info@vermeulenlicht.nl Datum: 15-07-2021
 www.vermeulenlicht.nl
 Maakt gebruik van het licht controleren © Ontwerpen van Vermeulen Lichtarchitectuur BV zijn auteursrechtelijk beschermd

Positie	Omschrijving	Aantal
1.3	Lichtornament Church-Colour-Wall 1x16,8W LED, bestaande uit: ➤ type: VeSchm.BB609/20-1. 16,8 RGBW ➤ enkelvoudig richtbaar opbouwarmatuur in kleine cilinder in RGBW ➤ dia cilinder ca 78x110mm ➤ compleet 3x RGBW rood, groen, blauw en wit LED's met R22 Lenzen ➤ 4x Kleuren RGBW-LED 700mA ➤ extreem lange levensduur gem. 50.000h ➤ exclusief Driver ➤ kleur armatuur: RAL	30



Blad : 6
 Datum : 7 september 2021
 Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
 Referentie : Proj. OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/

Ontwerp nr. 2 opg. 3a) Indirect licht op gewelf van het transept. Church-Color-Basiclight

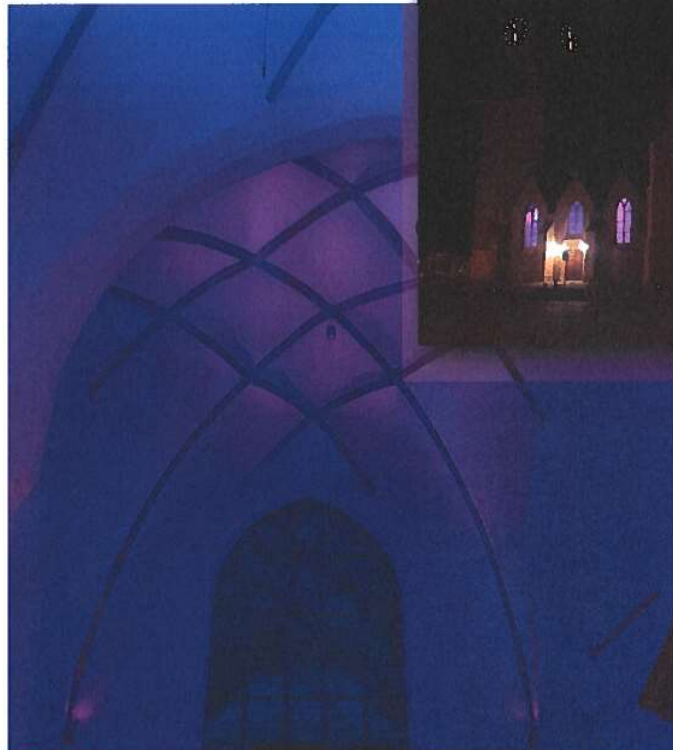
Licht-Dimgroep	rood dimmen	700mA p/st	8x 3 LED's
Licht-Dimgroep	groen dimmen	700mA p/st	8x 3 LED's
Licht-Dimgroep	blauw dimmen	700mA p/st	8x 3 LED's
Licht-Dimgroep	5000°K wit dimmen	700mA p/st	8x 3 LED's
Licht-Dimgroep 7) Totaal 134,4W	Led-module 8A	in zijn geheel aansturen	700mA p/st



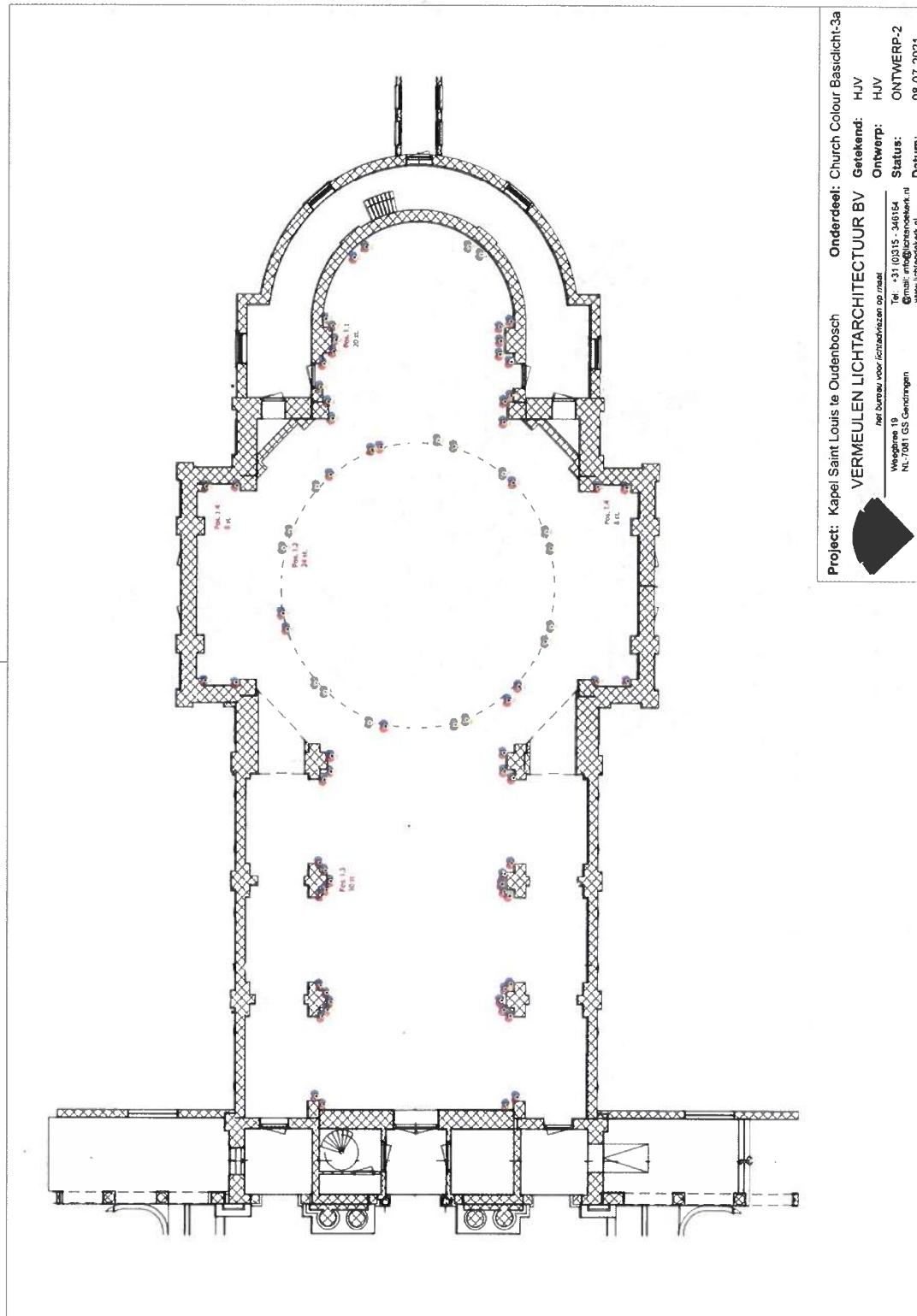
Positie	Omschrijving	Aantal
1.4	Lichtornament Church-Colour-Wall 1x16,8W LED, bestaande uit: ➤ type: VeSchm.BB609/20-1. 16,8 RGBW ➤ enkelvoudig richtbaar opbouwarmatuur in kleine cilinder in RGBW ➤ dia cilinder ca 78x110mm ➤ compleet 3x RGBW rood, groen, blauw en wit LED's met R22 Lenzen ➤ 4x Kleuren RGBW-LED 700mA ➤ extreem lange levensduur gem. 50.000h ➤ exclusief Driver ➤ kleur armatuur: RAL	8



Blad : 7
Datum : 7 september 2021
Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
Referentie : Proj. OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/



Blad : 8
 Datum : 7 september 2021
 Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
 Referentie : Proj. OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/



Project: Kapel Saint Louis te Oudenbosch
 Onderdeel: Church Colour Basicicht-3a
 Vermeulen Lichtarchitectuur BV
 Getekend: HJV
 Ontwerp: HJV
 Status: ONTWERP-2
 Datum: 08-07-2021
 Tel: +31 (0)315 - 346154
 E-mail: info@vermeulenlicht.nl
 www.vermeulenlicht.nl
 Meten op het werk controleren © Ontwerpen van Vermeulen Lichtarchitectuur BV zijn auteursrechtelijk beschermd



Blad : 9
 Datum : 7 september 2021
 Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
 Referentie : Proj.OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/

BASISVERLICHTING/DIRECTE VERLICHTING OP DE VLOER

2) DIRECTE VERLICHTING: **LEZEN** basisverlichting

Ontwerp nr. 2 opg. 3a) Liturgisch Centrum alternatief
 waarvan 1 armatuur voor noodverlichting is opgenomen

Dim-lichtgroep 8: 316W 2100mA per stuk. 4x lichtbronnen 79W/st.



Positie	Omschrijving	Aantal
2.1	Lichtornament LED 79W, bestaande uit: ➤ type: VLSchm.31/M030/17-70.VK.05.SL ➤ staand kantelbaar-armatuur met kleine cilinder ➤ diameter: ca. 150x255mm ➤ 79W, 2100mA ➤ kleurweergave: 3000°K CRI 95+Ra ➤ lichtstroom: bij 79W 10.000Lm ➤ reflector R-35° met een extreem hoog rendement ➤ extreem lange levensduur gem. 50.000h ➤ exclusief Driver ➤ kleur armatuur: RAL	4



Blad : 10
Datum : 7 september 2021
Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
Referentie : Proj. OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/



Voor en na optimalisering verlichting Domkerk Utrecht

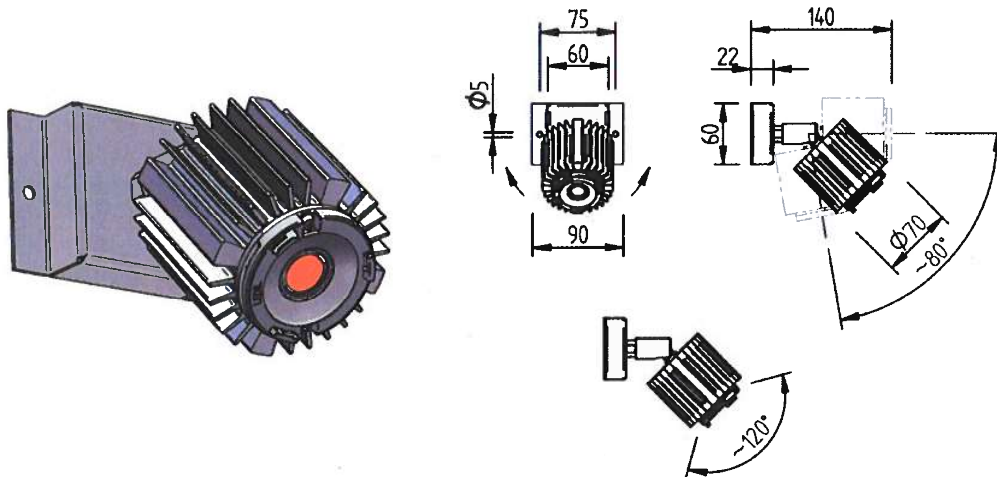


Ontwerp nr. 2 opg. 3a) Absisverlichting achter het hoogaltaar

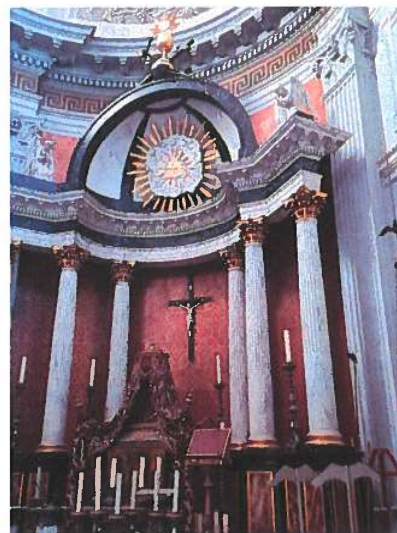
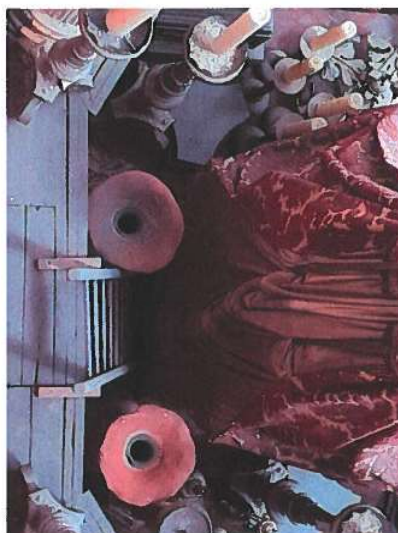
Dim-lichtgroep 9) 48W

700mA per stuk.

2x lichtbronnen 24W/st.



Positie	Omschrijving	Aantal
2.2	Lichtornament LED 24W, bestaande uit: - type: VeSch-31-M026/17.24-120 - opbouwarmatuur met koelribben 24W, 700mA - kleurweergave: 3000°K CRI 95+Ra - lichtstroom: bij 24W 3080Lm - reflector R-60 met een extreem hoog rendement - extreem lange levensduur gem. 50.000h - exclusief Driver - kleur armatuur: RAL	2



Blad : 12
 Datum : 7 september 2021
 Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
 Referentie : Proj. OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/

Ontwerp nr. 2 opg. 3a) Onder de koepel op de kroonlijst waarvan 1 armatuur voor noodverlichting is opgenomen

Dim-lichtgroep 10	316W	2100mA per stuk.	4x lichtbronnen 79W/st.
Dim-lichtgroep 11	158W	2100mA per stuk.	2x lichtbronnen 79W/st.

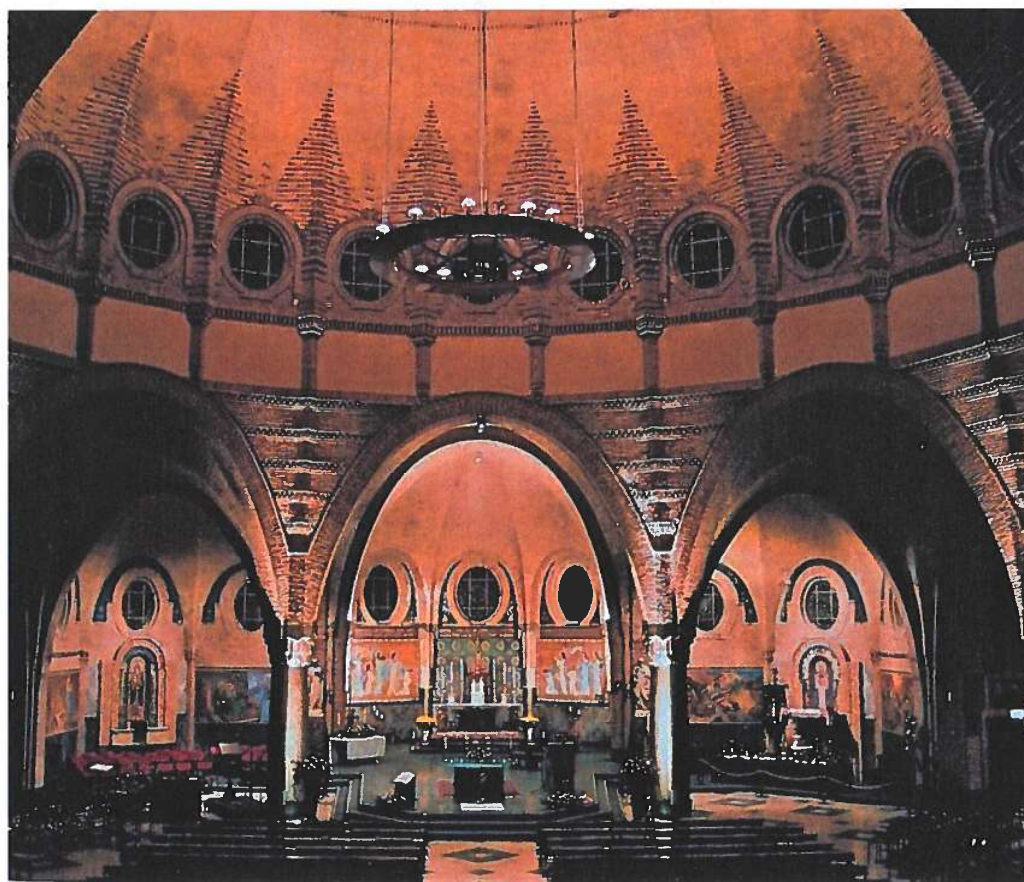


Project: Kapel Saint Louis te Oudenbosch Onderdeel: Downlight rand kroonlijst-1
 VERMEULEN LICHTARCHITECTUUR BV Getekend: HJV
 het bureau voor lichtarchitectuur op maat Ontwerp: HJV
 Weegbee 19 Tel: +31 (0)15 348164 Status: ONTWERP-2
 NL-7281 CS Gendringen Email: info@lichtarchitectuur.nl Datum: 06-07-2021
 www.lichtarchitectuur.nl

Positie	Omschrijving	Aantal
2.3	Lichtornament LED 79W, bestaande uit: ➤ type: VLSchm.31/M030/17-30 ➤ staand kantelbaar-armatuur met kleine cilinder ➤ diameter: ca. 150x255mm ➤ 79W, 2100mA ➤ kleurweergave: 3000°K CRI 95+Ra ➤ lichtstroom: bij 79W 10.000Lm ➤ reflector R-15 met een extreem hoog rendement ➤ extreem lange levensduur gem. 50.000h ➤ exclusief Driver ➤ kleur armatuur: RAL	6



Blad : 13
Datum : 7 september 2021
Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
Referentie : Proj.OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/



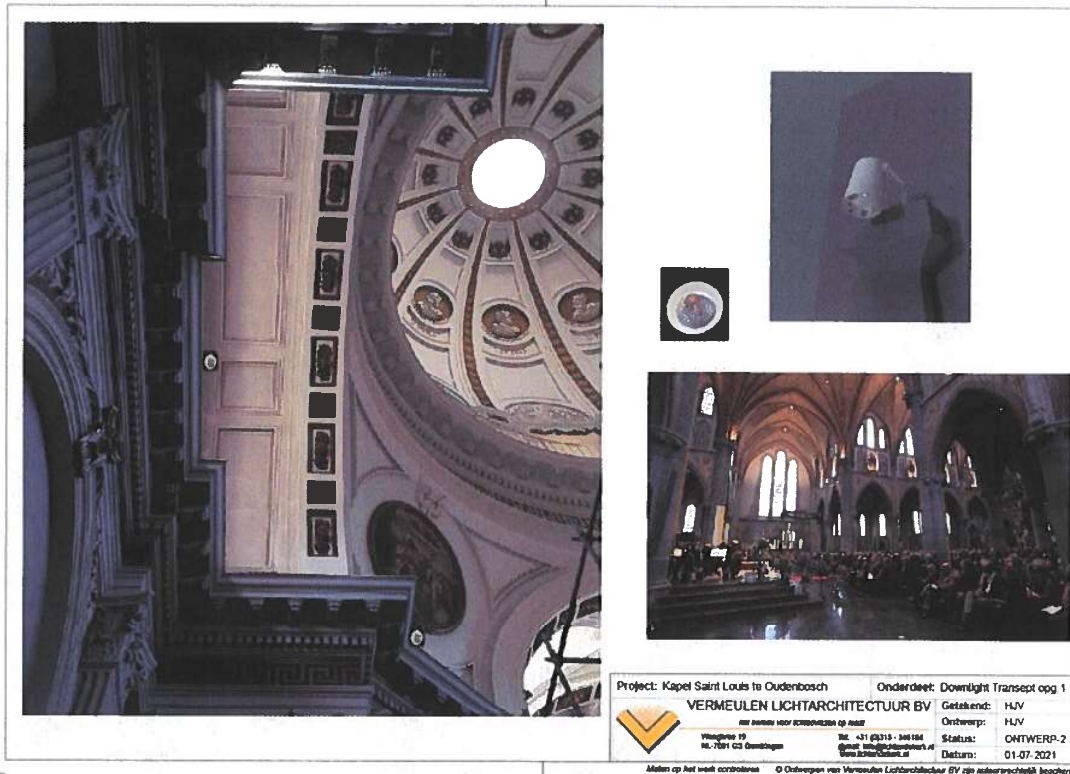
Blad : 14
 Datum : 7 september 2021
 Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
 Referentie : Proj. OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/

Ontwerp nr. 2 opg. 3a) Transept / Viering op de kroonlijst bevestigd

Dim-lichtgroep 12 95,2W

1400mA per stuk.

2x lichtbronnen 47,6W/st.



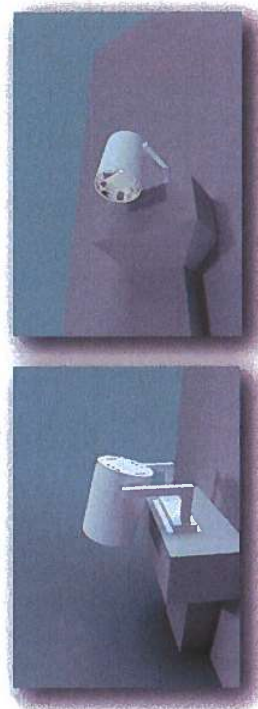
Positie	Omschrijving	Aantal
2.4	Lichtornament J-9 LED 47,6W, bestaande uit: ➤ type: VLSch.31/M031/17-50 ➤ staand kantelbaar-armatuur met kleine cilinder ➤ dia. ca. 150x255mm ➤ J-9 LED 50,6W Vero 29. 1400mA ➤ J-9 reflector R-25 medium flood met een extreem hoog rendement ➤ kleurweergave: 3000°K CRI 95+Ra ➤ extreem lange levensduur gem. 50.000h ➤ lichtstroom: bij 47,6W 6.750Lm ➤ exclusief Driver ➤ kleur armatuur: RAL	2



Blad : 15
 Datum : 7 september 2021
 Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
 Referentie : Proj.OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/

Ontwerp nr. 2 opg. 3a) Schip basisverlichting op de kroonlijst waarvan 1 armatuur voor noodverlichting is opgenomen

Dim-lichtgroep 13 190,4W 1400mA per stuk. 4x lichtbronnen 47,6W/st.

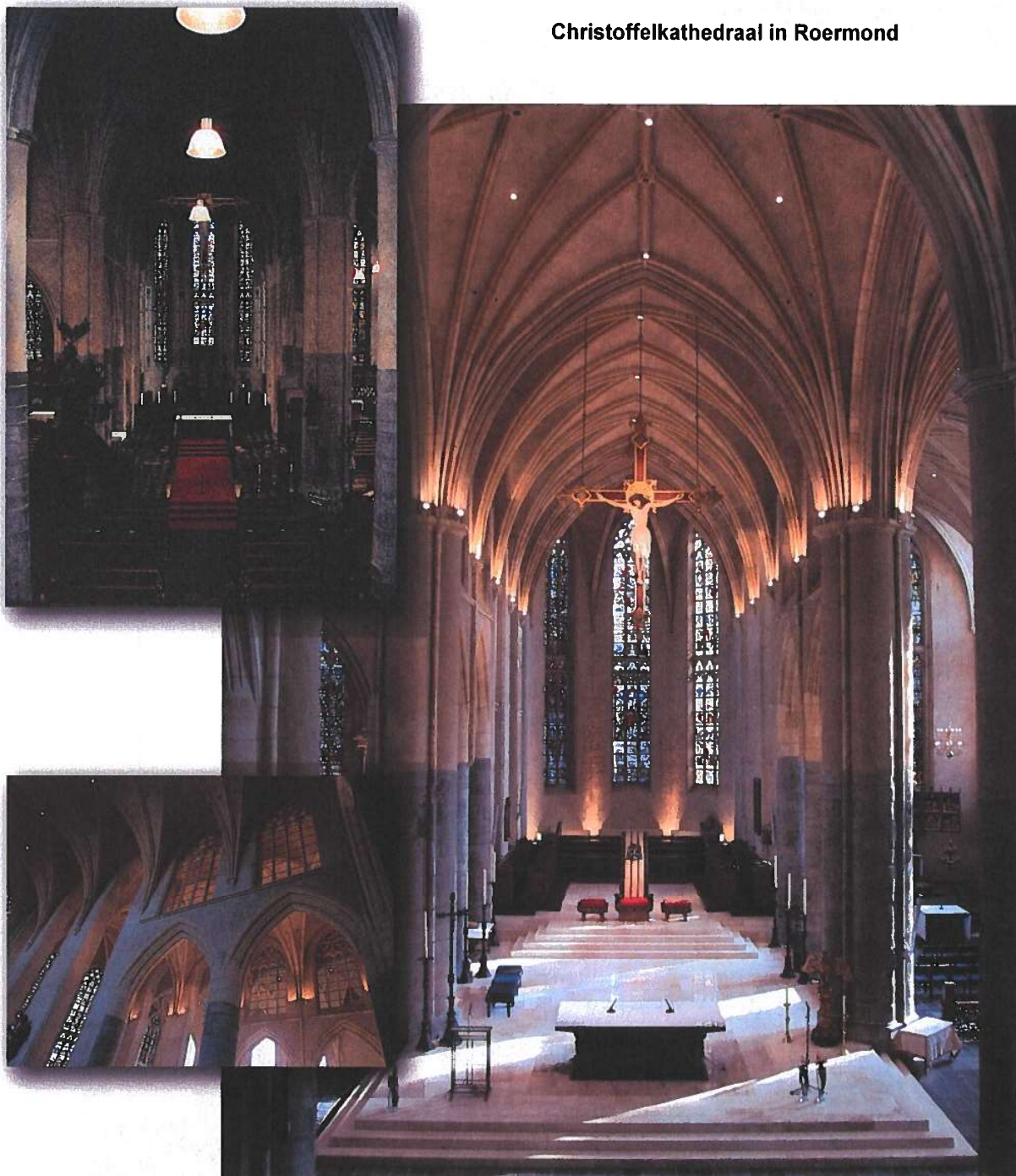


Positie	Omschrijving	Aantal
2.5	Lichtornament J-9 LED 47,6 bestaande uit: ➤ Type VLPLed.31:V29-50./50/VK.01.SL ➤ staand kantelbaar-armatuur met kleine cilinder ➤ dia ca 150x255mm ➤ J-9 LED 47,6W Vero 29. 1400mA ➤ J-9 reflector R-25 medium flood met een extreem hoog rendement ➤ kleurweergave 3000°K en een CRI 90Ra ➤ extreem lange levensduur gem. 50.000h ➤ Lichtstroom: bij 47,5W 6750Lm ➤ exclusief Driver ➤ kleur armatuur: RAL	4



Blad : 16
Datum : 7 september 2021
Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
Referentie : Proj. OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/

Christoffelkathedraal in Roermond



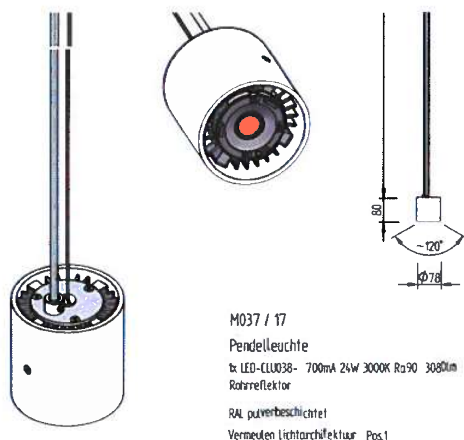
Blad : 17
Datum : 7 september 2021
Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
Referentie : Proj.OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/

Ontwerp nr. 2 opg. 3a) Zijbeuken

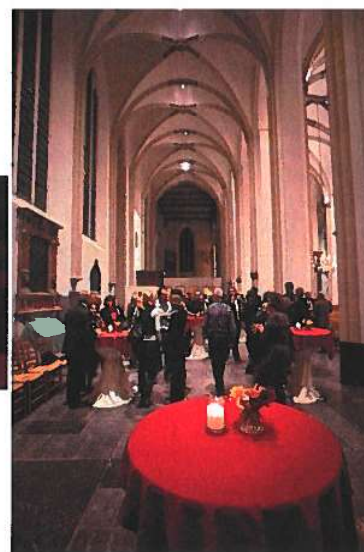
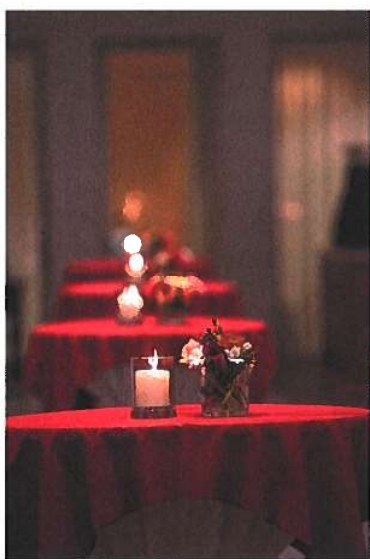
Dim-lichtgroep 14) 96W

700mA per stuk.

4x lichtbronnen 24W/st.



Positie	Omschrijving	Aantal
2.6	Enkelvoudig LED 24W accent ornament, bestaande uit: ➤ type: VeSch-31/M037/17.24-120 ➤ pendelarmatuur in cilinder dia. 78mm ➤ 1x LED 24W 700mA ➤ 1x reflector R-60 met een extreem hoog rendement ➤ kleurweergave: 3000°K CRI 95+Ra ➤ lichtstroom: bij 24W 3080Lm ➤ extreem lange levensduur gem. 50.000h ➤ exclusief Driver ➤ standaard 2000mm voeding- en staalkabel ➤ kleur armatuur: RAL	4



Project: Kapel Saint Louis te Oudenbosch	Onderdeel: Basisverlichting opgave-3a
VERMEULEN LICHTARCHITECTUUR BV	Getekend: HJV
	Ontwerp: HJV
	Status: ONTWERP-2
	Datum: 07-09-2021

Per Bureau voor Lichtontwerpen op maat
Vloegere 19 Tel: +31 (0)315 - 346164
NL-7061 GS Gendringen
@mail: info@lichtontwerpen.nl
www.lichtontwerpen.nl



Blad : 19
 Datum : 7 september 2021
 Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
 Referentie : Proj.OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/

ACCENT DIRECTE VERLICHTING waarnemen

3) Alternatief opgave 1: ACCENTVERLICHTING: uitlichten van liturgisch meubilair en objecten

Ontwerp nr. 2 opg. 3a) Liturgisch Centrum

Dim-lichtgroep 15 134,4W

1000mA per stuk.

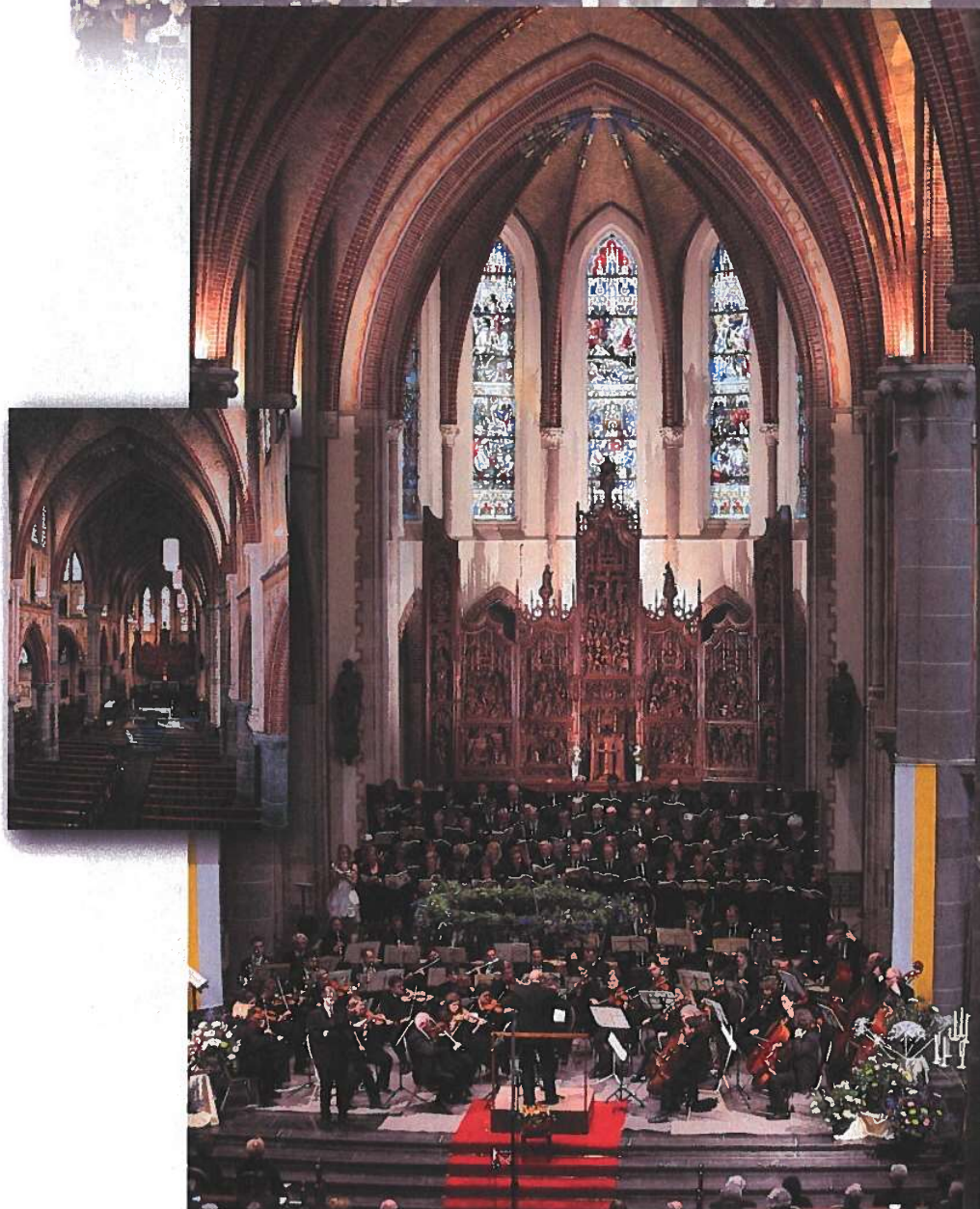
3x 2x lichtbronnen 22,4W/st.



Positie	Omschrijving	Aantal
3.1.	Enkelvoudig opbouwarmatuur D-18 LED 22,4W, bestaande uit: ➤ type: VLSch.31/MO47/18-22-8+15/VK.07.SL ➤ D-18 accentornament met smalle lichtbundel ➤ dia. ca. 180mm compleet met 7 LED-lichtbronnen 3,2W per stuk ➤ compleet met 7 lenzen Ledil-Iris XP-E R-8 ➤ kleurweergave: 3000°K, 1000mA en CRI 95+Ra ➤ extreem lange levensduur 50.000h ➤ compleet met glasafdekking ➤ exclusief Driver ➤ kleur armatuur: RAL	6



Blad : 20
Datum : 7 september 2021
Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
Referentie : Proj. OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/



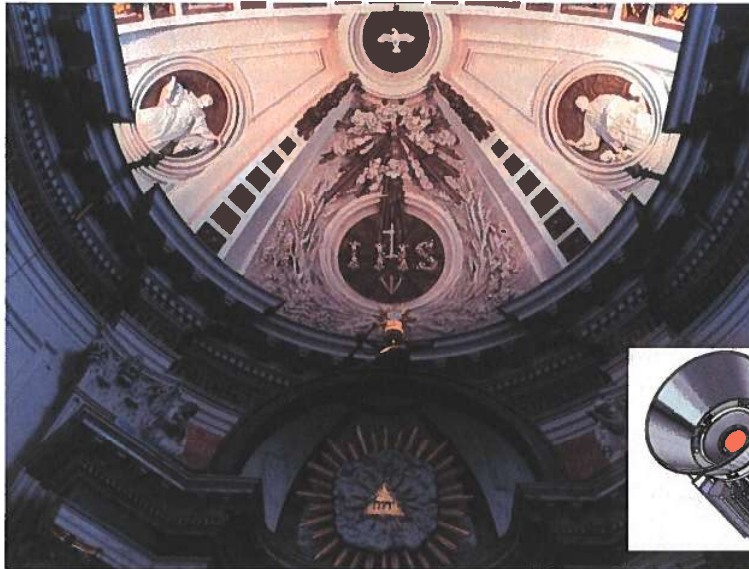
Blad : 21
Datum : 7 september 2021
Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
Referentie : Proj.OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/



Blad : 22
 Datum : 7 september 2021
 Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
 Referentie : Proj. OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/

Ontwerp nr. 2 opg. 3a) Absis boven de kroonlijst

Dim-lichtgroep 16 48W 700mA 2x lichtbronnen 24W/st.



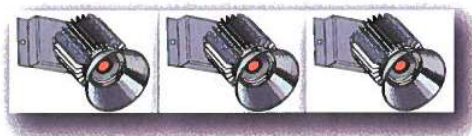
Positie	Omschrijving	Aantal
3.3	Enkelvoudig LED 24W accent ornament, bestaande uit: ➤ type: VeSch-31-M028/17.24-30 ➤ richtbaar-opbouwarmatuur zonder behuizing ➤ 1x LED 24W 700mA ➤ 1x reflector R-15 met een extreem hoog rendement ➤ kleurweergave: 3000°K CRI 95+Ra ➤ lichtstroom: bij 24W 3080Lm ➤ extreem lange levensduur gem. 50.000h ➤ exclusief Driver ➤ kleur armatuur: RAL	2



Blad : 23
 Datum : 7 september 2021
 Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
 Referentie : Proj.OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/

Ontwerp nr. 2 opg. 3a) Hoogaltaar

Dim-lichtgroep 17 114W 700mA per stuk. 2x 3 lichtbron 24W/st.



Positie	Omschrijving	Aantal
3.4	Drievoudig LED 24W accent ornament, bestaande uit: ➤ type: VeSch-31-2.M028/17.24-20-30x3 ➤ richtbaar-opbouwarmatuur zonder behuizing ➤ 2x1x LED 24W 700mA ➤ 1x reflector R10 en 2x reflector R15 met een extreem hoog rendement ➤ kleurweergave: 3000°K CRI 95+Ra ➤ lichtstroom: bij 24W 3x 3080Lm ➤ extreem lange levensduur gem. 50.000h ➤ exclusief Driver ➤ kleur armatuur: RAL	2

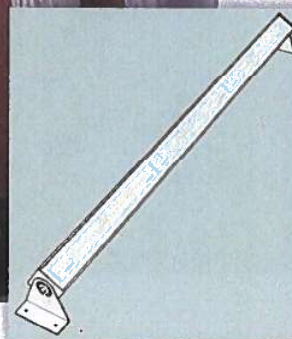
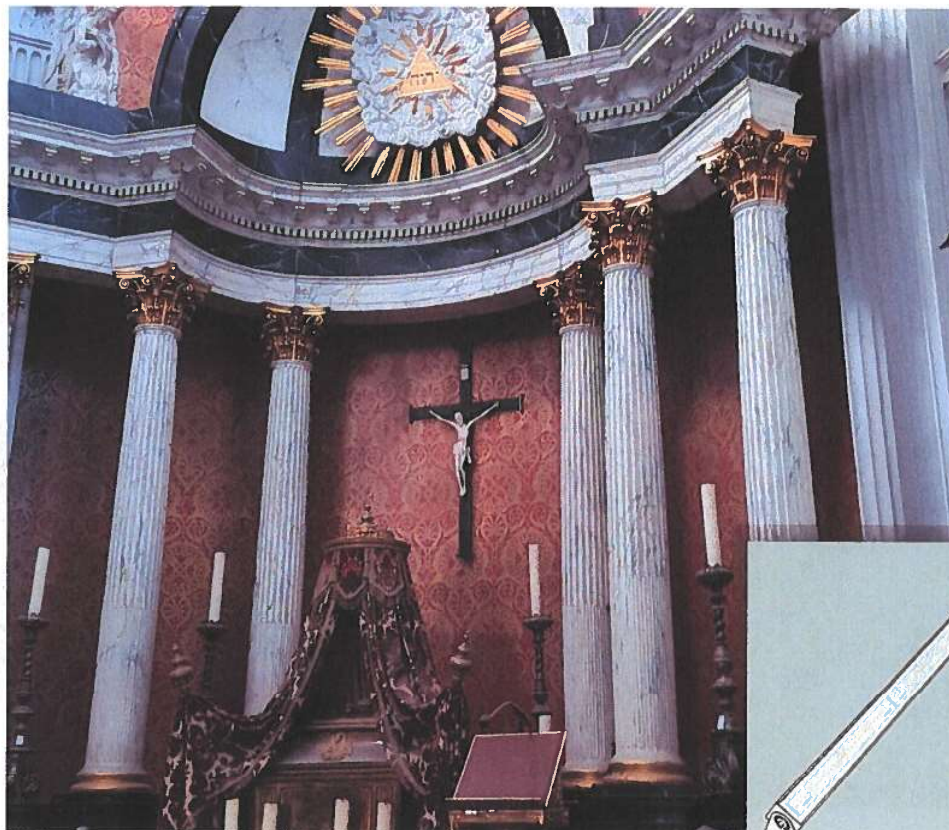


Ontwerp nr. 2 opg. 3a) Strijklicht achter het hoogaltaar

Dim-lichtgroep 18) 110W

Led-module 8A

2 lichtbronnen 51W/st.



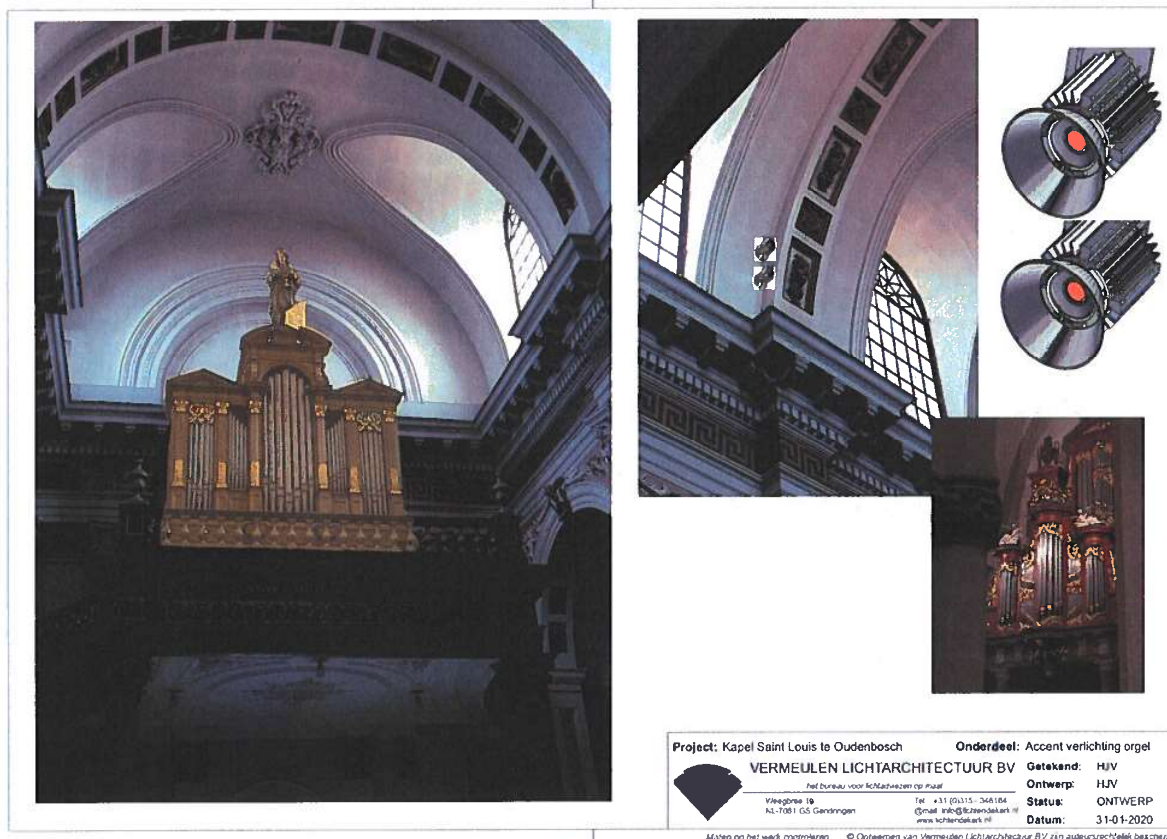
Positie	Omschrijving	Aantal
3.5	Lichtornament LED 51W, up-light bestaande uit: ➤ type: VeSch-31-M.158/21-A3 lineair armatuur ➤ zeer smal kantelbaar opbouwarmatuur ➤ maatvoering: 1724mm U-profiel 43 x 40 x 43 ➤ uitstralingshoek: A3 R10 enkelzijdig asymmetrische reflector met een extreem hoog rendement ➤ kantelbaar 180° ➤ kleurweergave: 3000°K CRI 95+Ra ➤ lichtstroom: bij 51W 7.650Lm ➤ extreem lange levensduur gem. 50.000h ➤ exclusief Driver ➤ kleur armatuur: RAL	2



Blad : 25
 Datum : 7 september 2021
 Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
 Referentie : Proj.OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/

Ontwerp nr. 2 opg. 3a) Orgel verlichting

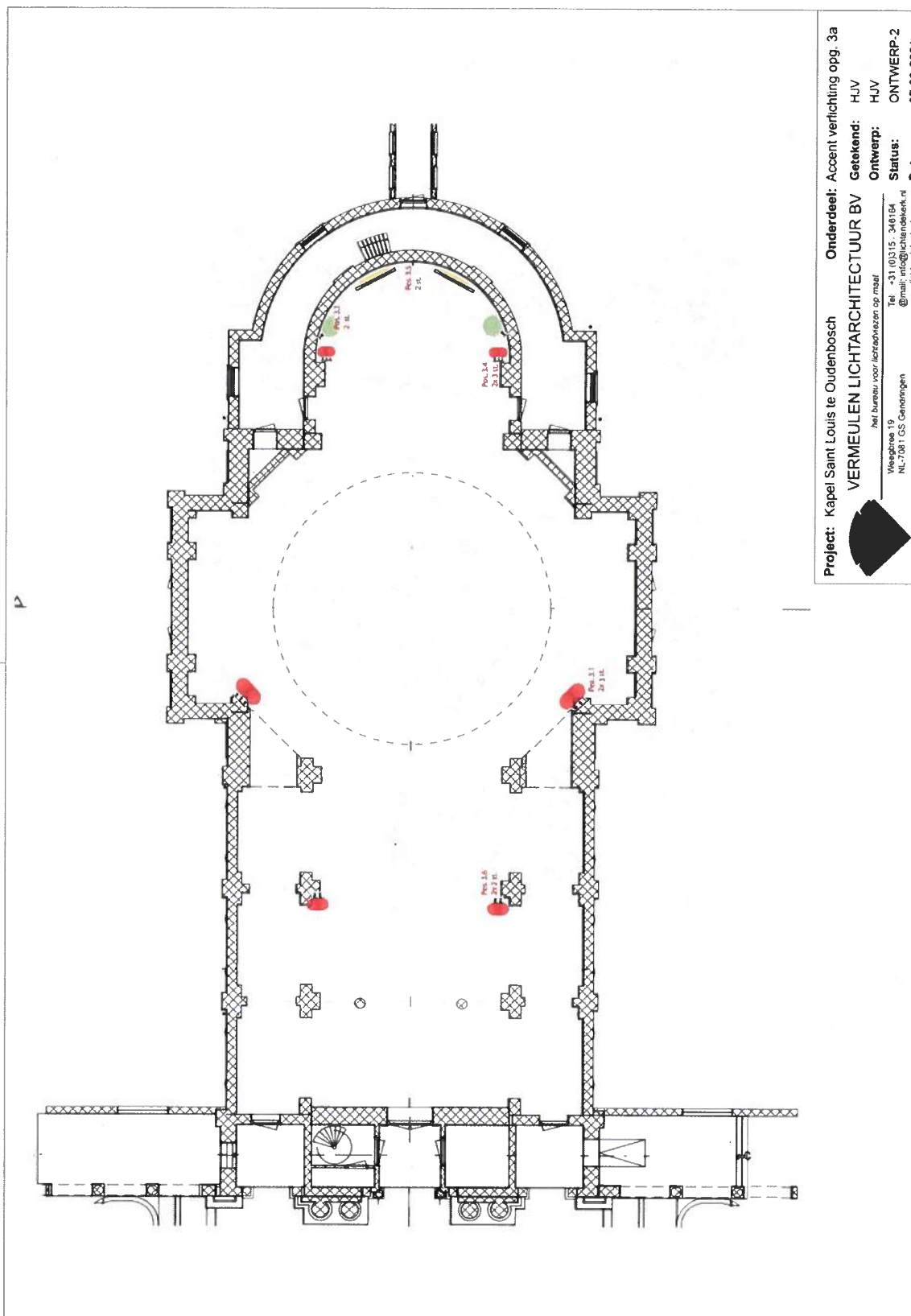
Dim-lichtgroep 19 96W 700mA per stuk. 2x2 lichtbronnen 24W/st.



Positie	Omschrijving	Aantal
3.6	Tweevoudig LED 24W accent ornament, bestaande uit: ➤ type: VeSch-31-2.M028/17.24-20x2 ➤ richtbaar-opbouwarmatuur zonder behuizing ➤ 2x1x LED 24W 700mA ➤ 2x reflector R-10 met een extreem hoog rendement ➤ kleurweergave: 3000°K CRI 95+Ra ➤ lichtstroom: bij 24W 2x 3080Lm ➤ extreem lange levensduur gem. 50.000h ➤ exclusief Driver ➤ kleur armatuur: RAL	2



Blad : 26
 Datum : 7 september 2021
 Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
 Referentie : Proj. OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/



Project: Kapel Saint Louis te Oudenbosch
Onderdeel: Accent verlichting opg. 3a
Getekend: HJV
Ontwerp: HJV
Status: ONTWERP-2
Datum: 07-09-2021

Vermeulen Lichtarchitectuur BV
 Weegdreef 19
 NL-7081 GS Gendringen
 Tel: +31 (0)315 - 346164
 Email: info@lichtarchitectuur.nl
 www.lichtarchitectuur.nl

Maakt op het werk controleren © Ontwerpen van Vermeulen Lichtarchitectuur BV zijn auteursrechtelijk beschermd



Blad : 27
 Datum : 7 september 2021
 Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
 Referentie : Proj.OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/

Opgave 4) LICHTBRONNEN ONDER DE ORGELGALERIJ

Licht-schakelgroep 0 18W 230V 3 lichtbronnen 6W/st.



Positie	Omschrijving	Aantal
4.1	Lichtbronnen bestaande uit: ➤ VeSch-31-Phpar20 ➤ LED-lichtbron PAR20 schakelen op bestaande schakelaar ➤ vermogen: 6W ➤ lichtopbrengst: 515Lm staat gelijk aan 50W reflectorlamp ➤ lampvoet: E27 ➤ kleurweergave: 2700°K warm wit	3



Opgave 5) LICHTBESTURING voor LED-verlichting

Het systeem bestaat uit de volgende onderdelen:

- Hoogwaardige centrale LED-driver die knippervrij over afstanden LED's kunnen dimmen
- Besturingssysteem om de driver aan te sturen voor indirecte, ruimtelijke en basisverlichting
- Koppeling met IP-netwerk van de kerk
- Bediening middels een gratis te downloaden Cloud (mits Wifi in de kerk aanwezig is)
- Touchscreen voor het eenvoudig oproepen van scènes en het aanpassen van daarvan in de kerk
- Programmeren van het systeem op locatie
- Teken van een technischetekening voor de installateur

De besturing van de lichtbronnen wordt u aangeboden in een multifunctionele LED-verlichting. Deze armaturen worden aangesloten op centraal geplaatste drivers. Dit levert een enorme besparing op het aanpassen van de E-installatie. Daarnaast waarborgt ons systeem storingsvrije besturing door de LED-drivers in elk armatuur afzonderlijk. Vanuit DALI-BUS bediening, bekabeld of draadloos, wordt de verlichting aangestuurd. Dit is uniek en de meest perfecte aansturing voor LED zonder hinderlijke zichtbare of onzichtbare trillingen en onderlinge verschillen van kleur.

Voor het aansluiten van de Drivers dient een bekabeling toegepast te worden van minimaal 5x 2,5mm².

Positie	Omschrijving	Prijs totaal €
5.1	Vermeulen Lichtbesturingssysteem bestaande uit: ➤ 10 st. VE-dimbare 2100mA DALI Drivers ➤ 6 st. VE-dimbare 1400mA DALI Drivers ➤ 6 st. E-dimbare 1000mA DALI Drivers ➤ 18st. VE-dimbare 700mA DALI Drivers ➤ 8st. VE-RGBW-module 4 kanalen 8a maximale afstand 25m bij 5x2,5mm² ➤ 2 jaar garantie	

Positie	Omschrijving	Prijs totaal €
5.2	Lichtbesturingssysteem voor aansturen met Dali geleverd in een kunststof kast afgewerkt op aansluitklemmen: ➤ 2 st. controller Mijni met USB- en Ethernetpoort 1 bus + DIN voeding 500mA (45 modules) ➤ 2 st. voeding voor controller ➤ 2 st. Dimmer DALI interfase ➤ 2 st. DALI interfase voeding ➤ 1 st Ethernet over 230V module ➤ 1 st. Tiptoets-bediening met toetsen in glazen uitvoering met temperatuur sensor ➤ 1 st. Hager kast incl. installatieautomaat, (hoofdkast) ➤ 1 st. set klemmen CTS 2,5 incl. eindschot en eindsteunen ➤ 1 st. RJ45 doorvoerverbinding type EC544 (hoofdkast) ➤ 4 st. Mean Well voeding 12V/50A 600W ➤ 3 st. Rittal kast 500x500x210 ➤ 6 st. Rittal ventilatioeroosters ➤ 3 st. Rittal ventilatoren ➤ 3 st. Rittal thermostaat ➤ 3 st. LeGrand installatieautomaat	

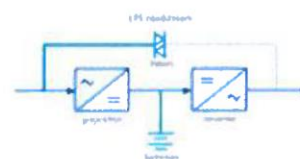
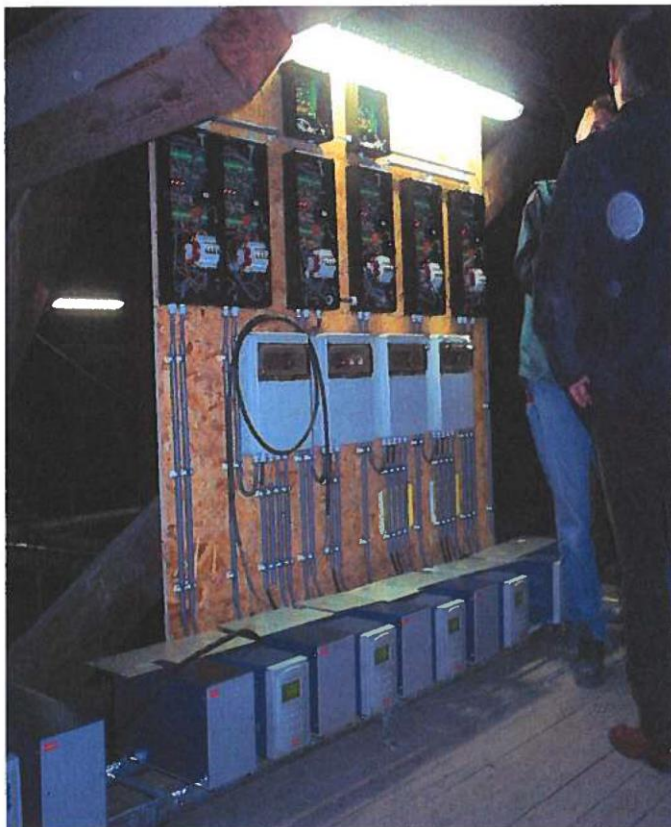
Positie	Omschrijving	Prijs totaal €
5.3	Vermeulen Lichtbesturingssysteem bestaande uit: ➤ engineering en technisch tekenwerk ➤ kastbouw algemeen ➤ kastbouw 3 kasten voor RGBW ➤ configuratie en inbedrijfstelling op locatie ➤ 2 jaar garantie systeem	



Blad : 29
 Datum : 7 september 2021
 Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
 Referentie : Proj. OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/

OPGAVE NOODVERLICHTING

6) TECHNIEK: **TOEPASSEN** noodverlichting VOORBEELD: noodverlichtingsysteem



Positie	Omschrijving	Aantal	Prijs/st. €	Prijs totaal €
6.1	USV-no breack systeem, bestaande uit: ➤ 1 st. S70017 no break systeem ➤ vermogen: 750VA/490W ➤ ingang: 167-280V50/60Hz +/- 3% ➤ uitgang 230v +/- 2% 50/60Hz ➤ batterij: onderhoudsvrij, gasdicht ➤ levensduur: 6-9 jaar EUROBAT ➤ autonomie: 60 minuten met 2x80 LED (2x 97WW) ➤ 165W, 075Amp. ➤ geluid: < 45db (A) ➤ omgevingstemperatuur: 0-40°C ➤ bescherming: IP22 ➤ LCD: display ➤ compleet met aansluitklemmen ➤ incl. 1 st. schakelklas en uitgangsklemmen	1		



Blad : 30
Datum : 7 september 2021
Betreft : Lichtontwerp-2 opgave 3a alternatief verlichting Kapel St. Louis te Oudenbosch
Referentie : Proj. OUDENBOSCH 070921.lichtontw-2 nr. 3a alternatief St.Louis/hjv/dcsv/

Conditie ClairLux®: nr. 3a

Verlichtingsarmaturen	:	
Drivers	:	
Lichtbesturing	:	
Programmeren tekenen	:	
Noodverlichting UPS	:	
In mindering lichtontwerp	:	
Totaal bedrag	:	
Projecturen	:	
Projecturen alternatieven	:	
Projectbegeleidingskosten	:	
Geldigheidsduur	:	twee maanden
Maatvoering	:	alle opgegeven maatvoeringen worden eerst definitief vastgelegd na opgave en goedkeuring van de AutoCad-tekeningen van de hierboven genoemde armaturen
Meerprijs kabellengte	:	per meter (standaard 2000mm)
Levertijd	:	8 - 12 weken na opdracht
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	:	3.013,4W en 45-55 % meer licht met meer lichtcomfort door een betere lichtbeleving en multifunctionaliteit

Wij vertrouwen er op u hiermee een passen lichtontwerp, met prijs opgave, te hebben aangeboden en wachten met belangstelling uw reactie af.

Met vriendelijke groet,

VERMEULEN LICHTARCHITECTUUR BV

1-0.

Hendrik Jan Vermeulen
SchoonLicht Verlichtingsconsulent

