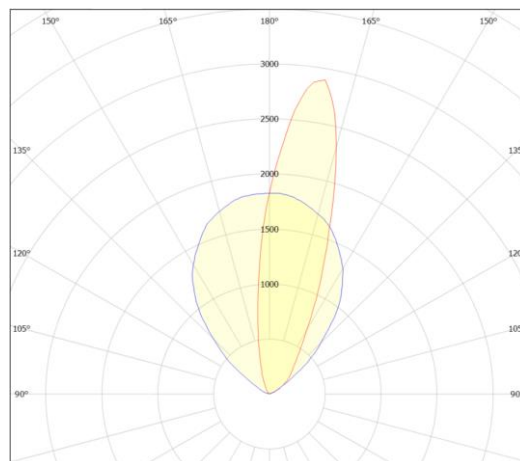


Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

G1

LED grondinbouw schijnwerper

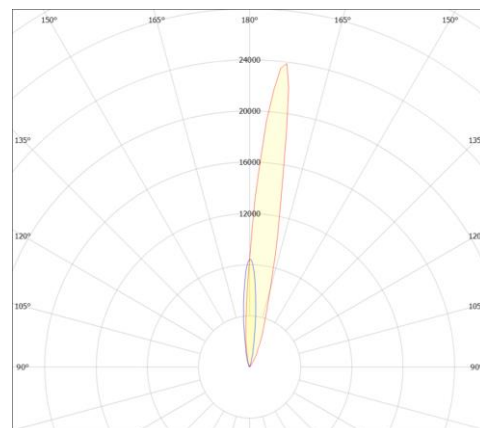


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT	2700K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 1900 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	asymmetrische wallwash (zie lichtsterkdiagram)
Lichtbundel diffuser	dient als optie beschikbaar te zijn
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern
Vervangen driver	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 260mm (zichtzijde), H ≤ 350 mm
Levensduur - L80B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Vermogen	≤ 70W
Voltage	220V-240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +40°C
Ingress protection	IP68 of beter
Impact resistance	IK10 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	grond inbouw
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -3° tot +15°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur flensrand	geborsteld staal of vergelijkbaar
Overloopbaar	≥ 1000 kg
Overrijdbaar	-
Antislip glas	ja (mag lichtverdeling slechts minimaal beïnvloeden)
Accessoires	
Kunstof installatie behuizing	dient te zijn inbegrepen

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

G2

LED grondinbouw schijnwerper

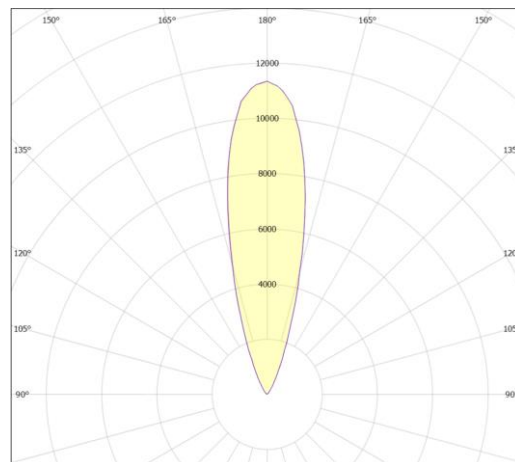


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT	2700K
CRI	≥ 80
kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 1500 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	narrow asymmetrische wallwash (zie lichtsterktediagram)
Lichtbundel diffuser	dient als optie beschikbaar te zijn
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaarden	< 1 s
Locatie van driver	intern
Vervangen driver	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 260mm (zichtzijde), H ≤ 350 mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 25.000 uur
Totaal vermogen	≤ 70W
Voltage	220V-240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +40°C
Ingress protection	IP68 of beter
Impact resistance	IK10 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	grond inbouw
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -3° tot +15°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur flensrand	geborsteld staal of vergelijkbaar
Overloopbaar	-
Overrijdbaar	≥ 5000 kg
Antislip glas	ja (mag lichtverdeling slechts minimaal beïnvloeden)
Accessoires	
Kunstof installatie behuizing	dient te zijn inbegrepen

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

G3

LED grondinbouw schijnwerper

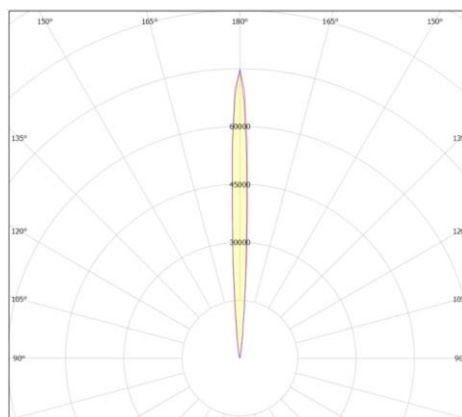


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT	2700K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 3000 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	rotatiesymmetrisch 20° (10° met diffuser lens)
Lichtbundel diffuser	dient te zijn inbegrepen
Interne louvre of honeycomb raster	dient als optie beschikbaar te zijn
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1s
Locatie van driver	intern
Vervangen driver	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 260mm (zichtzijde), H ≤ 350 mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Totaal vermogen	≤ 70W
Voltage	220V-240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +40°C
Ingress protection	IP68 of beter
Impact resistance	IK10 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	grond inbouw
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -3° tot +15°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur flensrand	geborsteld staal of vergelijkbaar
Overloopbaar	≥ 1000 kg
Overrijdbaar	-
Antislip glas	ja (mag lichtverdeling slechts minimaal beïnvloeden)
Accessoires	
Kunstof installatie behuizing	dient te zijn inbegrepen

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

G4

LED grondinbouw schijnwerper

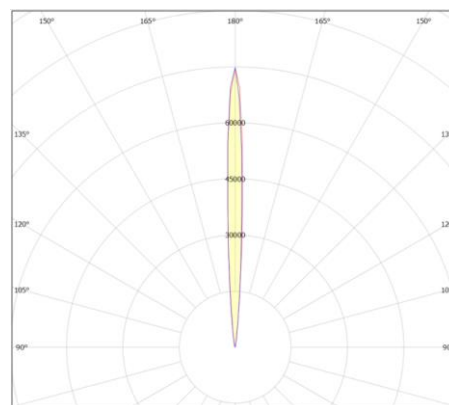


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2700K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 1500 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	6° (zie lichtsterktediagram)
Lichtbundel diffuser	dient als optie beschikbaar te zijn
Interne louvre of honeycomb raster	dient te zijn inbegrepen
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern
Vervangen driver	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 260mm (zichtzijde), H ≤ 350 mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 25.000 uur
Totaal vermogen	≤ 70W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +40°C
Ingress protection	IP68 of beter
Impact resistance	IK10 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	grond inbouw
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -3° tot +15°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur flensrand	geborsteld staal of vergelijkbaar
Overloopbaar	≥ 1000 kg
Overrijdbaar	-
Antislip glas	ja (mag lichtverdeling slechts minimaal beïnvloeden)
Accessoires	
Kunstof installatie behuizing	dient te zijn inbegrepen

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

G5

LED grondinbouw schijnwerper

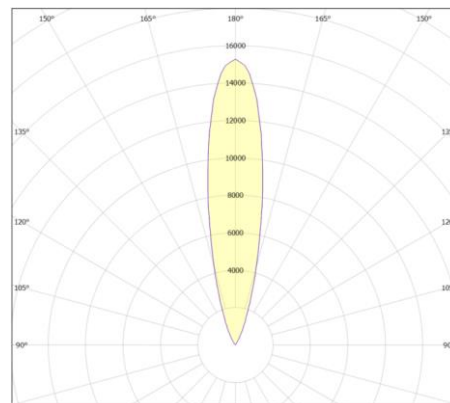


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2700K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 1500 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	6° (zie lichtsterktediagram)
Lichtbundel diffuser	dient als optie beschikbaar te zijn
Interne louvre of honeycomb raster	dient te zijn inbegrepen
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern
Vervangen driver	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 260mm (zichtzijde), H ≤ 350 mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 25.000 uur
Totaal vermogen	≤ 70W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +40°C
Ingress protection	IP68 of beter
Impact resistance	IK10 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	grond inbouw
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -3° tot +15°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur flensrand	geborsteld staal of vergelijkbaar
Overloopbaar	≥ 1000 kg
Overrijdbaar	-
Antislip glas	ja (mag lichtverdeling slechts minimaal beïnvloeden)
Accessoires	
Kunstof installatie behuizing	dient te zijn inbegrepen

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

G6

LED grondinbouw schijnwerper

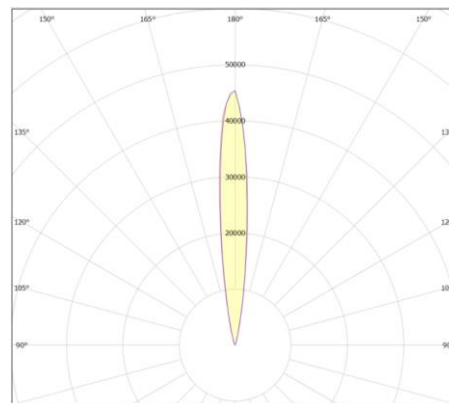


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2200K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 1000 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	30° (zie lichtsterktediagram)
Lichtbundel diffuser	dient als optie beschikbaar te zijn
Interne louvre of honeycomb raster	dient te zijn inbegrepen
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern
Vervangen driver	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 260mm (zichtzijde), H ≤ 350 mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Totaal vermogen	≤ 60W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +40°C
Ingress protection	IP68 of beter
Impact resistance	IK10 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	grond inbouw
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -3° tot +15°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur flensrand	geborsteld staal of vergelijkbaar
Overloopbaar	≥ 1000 kg
Overrijdbaar	-
Antislip glas	ja (mag lichtverdeling slechts minimaal beïnvloeden)
Accessoires	
Kunstof installatie behuizing	dient te zijn inbegrepen

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

G7

LED grondinbouw schijnwerper

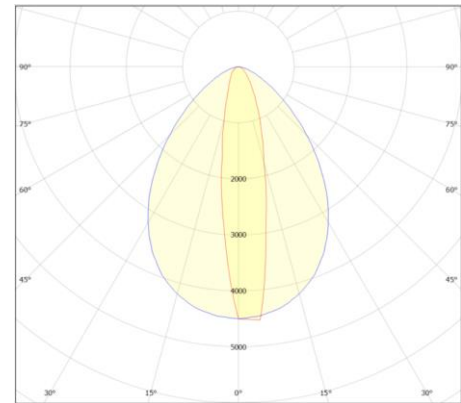


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2700K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 2000 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	10° (zie lichtsterktediagram)
Lichtbundel diffuser	dient als optie beschikbaar te zijn
Interne louvre of honeycomb raster	dient te zijn inbegrepen
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern
Vervangen driver	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 260mm (zichtzijde), H ≤ 350 mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Totaal vermogen	≤ 60W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +40°C
Ingress protection	IP68 of beter
Impact resistance	IK10 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	grond inbouw
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -3° tot +15°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur flensrand	geborsteld staal of vergelijkbaar
Overloopbaar	-
Overrijdbaar	≥ 5000 kg
Antislip glas	ja (mag lichtverdeling slechts minimaal beïnvloeden)
Accessoires	
Kunstof installatie behuizing	dient te zijn inbegrepen

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

L1

LED linear opbouw

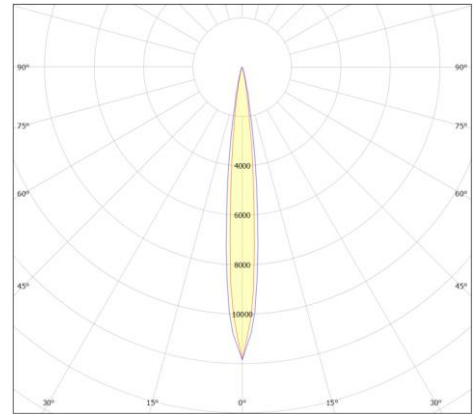


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2700K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 3000 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	asymmetrische wallwash (zie lichtsterkdiagram)
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	L ≤ 1500mm, B ≤ 110mm, H ≤ 55mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Totaal vermogen	≤ 75W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK07 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	opbouw
Voeding en stuurbekabeling	kabeldoorvoer in en uit aanwezig
Richtbaarheid	tilt -45° tot +45°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

L5

LED linear opbouw

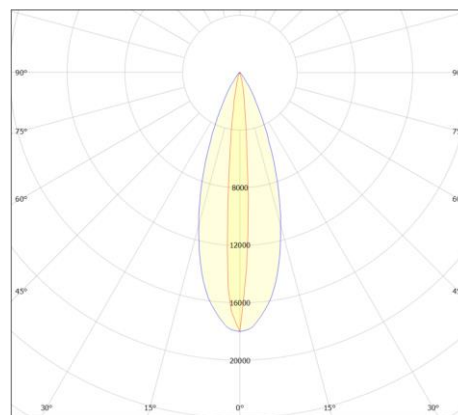


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2200K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 600 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	8°x 8° (zie lichtsterkdiagram)
Interne louvre or honeycomb raster	dient als optie beschikbaar te zijn
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	extern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	L ≤ 400mm, B ≤ 65mm, H ≤ 35mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Totaal vermogen	≤ 30W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK07 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	opbouw
Richtbaarheid	tilt -45° tot +45°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

L6

LED linear opbouw

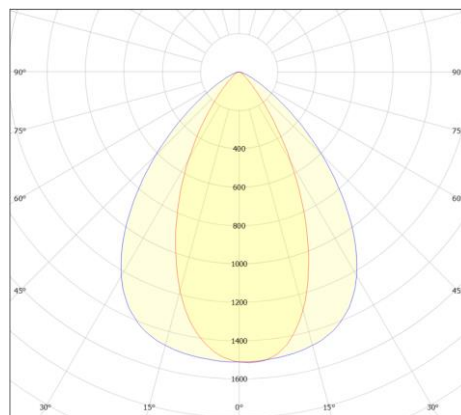


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2200K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 2300 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	10°x 30° (zie lichtsterkdiagram)
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	L ≤ 1500mm, B ≤ 80mm, H ≤ 100mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Totaal vermogen	≤ 75W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK07 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	opbouw
Richtbaarheid	tilt -45° tot +45°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

L7

LED linear opbouw

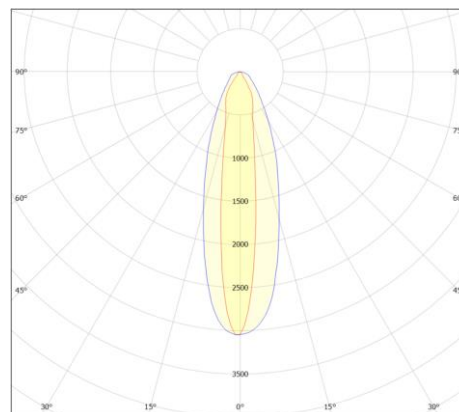


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2700K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 1500 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	50°x 80° (zie lichtsterkdiagram)
Interne louvre or honeycomb raster	dient als optie beschikbaar te zijn
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern of extern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgende de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	L ≤ 750mm, B ≤ 110mm, H ≤ 55mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Totaal vermogen	≤ 50W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK07 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	opbouw
Voeding en stuurbekabeling	kabeldoorvoer in en uit aanwezig
Richtbaarheid	tilt -45° tot +45°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

L8

LED linear opbouw

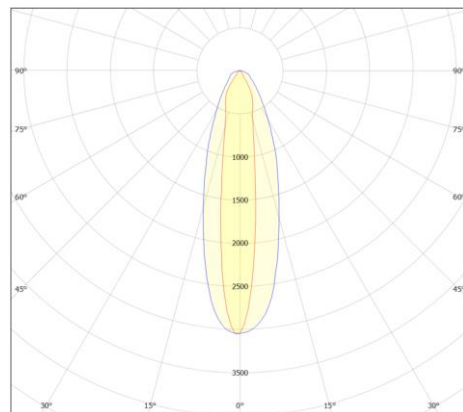


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	3000K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 2000 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	15°x 40° (zie lichtsterkdiagram)
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-modelle)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	extern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	L ≤ 1200mm, B ≤ 45mm, H ≤ 20mm
Levensduur - L80B10 bij 25°C	≥ 60.000 uur
Totaal vermogen	≤ 60W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-25°C tot +35°C
Ingress protection	IP67 of beter
Impact resistance	-
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	opbouw
Voeding en stuurbekabeling	kabeldoorvoer in en uit aanwezig
Richtbaarheid	af te stemmen op benodigde maatwerk beugel
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

L9

LED linear opbouw

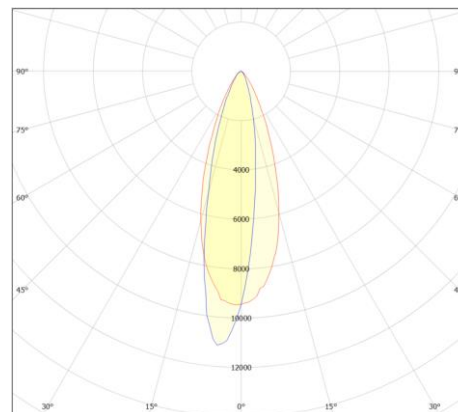


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	3000K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 1500 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	15°x 40° (zie lichtsterkdiagram)
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	extern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	L ≤ 900mm, B ≤ 45mm, H ≤ 20mm
Levensduur - L80B10 bij 25°C	≥ 60.000 uur
Totaal vermogen	≤ 50W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-25°C tot +35°C
Ingress protection	IP67 of beter
Impact resistance	-
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	opbouw
Voeding en stuurbekabeling	kabeldoorvoer in en uit aanwezig
Richtbaarheid	af te stemmen op benodigde maatwerk beugel
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

S1

LED opbouw schijnwerper



Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2700K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 3500 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	asymmetrische wallwash (zie lichtsterkdiagram)
snoot/cap	dient te zijn inbegrepen
honeycomb/wireguard	dient beschikbaar te zijn
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 260mm, H ≤ 380mm, D ≤ 125mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Totaal vermogen	≤ 50W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK10 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	opbouw
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -45° tot +100°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

S2

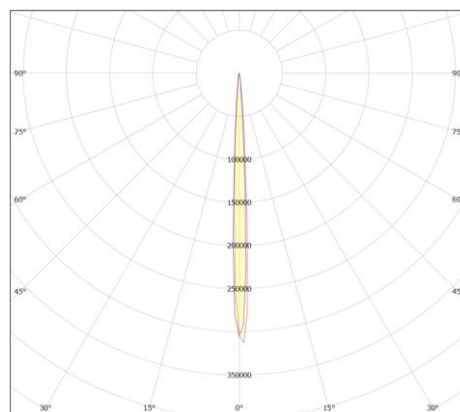
LED opbouw schijnwerper

Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2700K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 3000 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	10°x 40°
	lichtbundel is vrij roteerbaar
snoot/cap	dient te zijn inbegrepen
honeycomb/wireguard	dient beschikbaar te zijn
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 260mm, H ≤ 380mm, D ≤ 125mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Totaal vermogen	≤ 50W
Voltage	220V/240V 50Hz
Beschermingsklasse	Class I
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK10 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	opbouw
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -45° tot +100°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

S3

LED opbouw schijnwerper

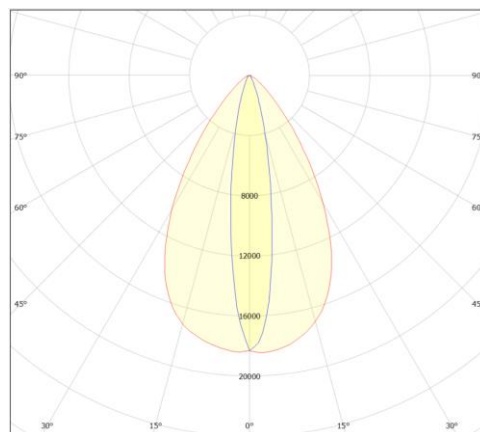


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	RGBW(2200K) - de witte LED in RGBW is 2200K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 3000 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	6° (zie lichtsterktediagram)
snoot/cap	dient te zijn inbegrepen
honeycomb/wireguard	dient beschikbaar te zijn
Driver	
Dimprotocol	DMX/RDM
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 350mm, H ≤ 500mm, D ≤ 150mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Totaal vermogen	≤ 100W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK09 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	opbouw
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -45° tot +100°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

S4

LED opbouw schijnwerper

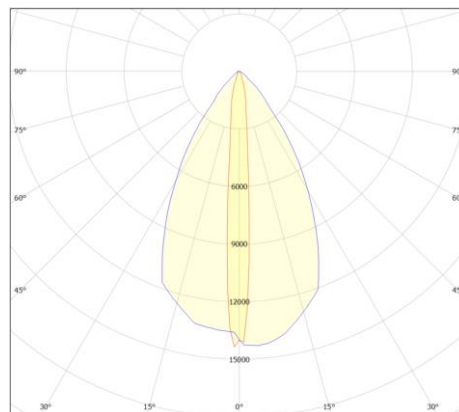


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	RGBW(2200K) - de witte LED in RGBW is 2200K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 6000 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	17°x 57°(zie lichtsterktediagram)
	lichtbundel is vrij roteerbaar
Snoot/cap	dient beschikbaar te zijn
Honeycomb/wireguard	dient beschikbaar te zijn
Driver	
Dimprotocol	DMX/RDM
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 450mm, H ≤ 650mm, D ≤ 150mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100,000 hours
Totaal vermogen	≤ 140W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK09 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	opbouw
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -45° tot +100°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

S5

LED opbouw schijnwerper

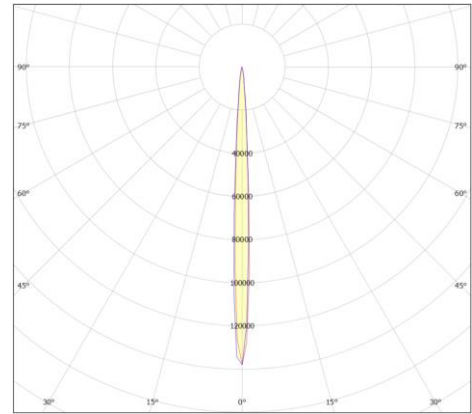


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	RGBW(2200K) - de witte LED in RGBW is 2200K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 3500 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	9°x 56° (zie lichtsterktediagram)
	lichtbundel is vrij roteerbaar
Snoot/cap	dient te zijn inbegrepen
Driver	
Dimprotocol	DMX/RDM
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 350mm, H ≤ 500mm, D ≤ 150mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Totaal vermogen	≤ 100W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK09 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	mast
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -45° tot +100°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

S6

LED opbouw schijnwerper

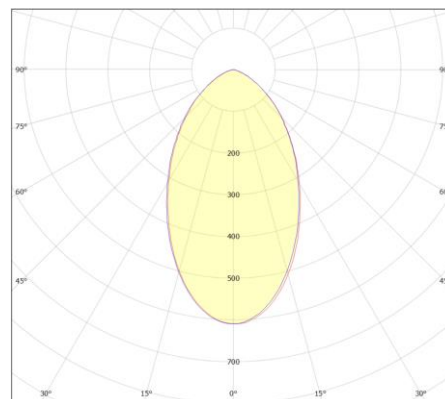


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2700K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 2500 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	6°(zie lichtsterktediagram)
Snoot/cap	dient te zijn inbegrepen
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 300mm, H ≤ 400mm, B ≤ 125mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 25.000 uur
Totaal vermogen	≤ 50W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK10 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	opbouw
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -45° tot +100°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

S7

LED opbouw schijnwerper



Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2700K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 750 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	60°(zie lichtsterkdiagram)
Snoot/cap	dient inbegrepen te zijn
honeycomb/wireguard	dient beschikbaar te zijn
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern of extern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 150mm, H ≤ 250mm, B ≤ 120mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Totaal vermogen	≤ 15W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK07 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	opbouw
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -45° tot +100°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

S8

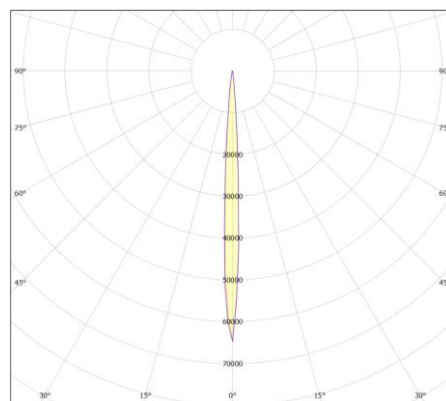
LED opbouw schijnwerper

Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2700K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 3000 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	10°x 40°
	lichtbundel is vrij roteerbaar
Snoot/cap	dient te zijn inbegrepen
Honeycomb/wireguard	dient als optie beschikbaar te zijn
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 275mm, H ≤ 400mm, D ≤ 125mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Totaal vermogen	≤ 50W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK10 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	opbouw
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -45° tot +100°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

S9

LED opbouw schijnwerper



Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2200K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 1000 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	6° (zie lichtsterktediagram)
Snoot/cap	dient te zijn inbegrepen
Honeycomb/wireguard	dient als optie beschikbaar te zijn
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern of extern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 200mm, H ≤ 300mm, B ≤ 125mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 25.000 uur
Totaal vermogen	≤ 30W
Voltage	220V/240V 50Hz
Beschermingsklasse	Class I
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK09 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	opbouw
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -45° tot +100°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

S10

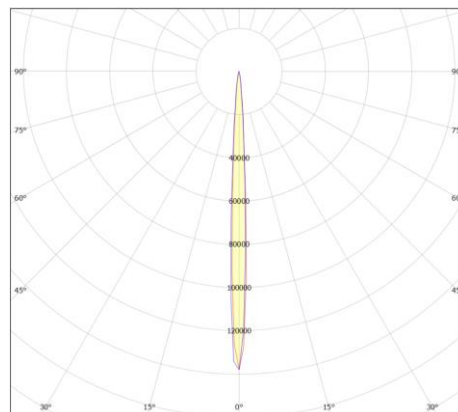
LED opbouw schijnwerper

Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2700K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 3000 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	10°x 40°
	lichtbundel is vrij roteerbaar
Snoot/cap	dient te zijn inbegrepen
Honeycomb/wireguard	dient als optie beschikbaar te zijn
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern of extern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 275mm, H ≤ 400mm, B ≤ 125mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Totaal vermogen	≤ 50W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK10 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	mast
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -45° tot +100°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

S11

LED opbouw schijnwerper



Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2700K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 2500 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	6°
Snoot/cap	dient te zijn inbegrepen
Honeycomb/wireguard	dient beschikbaar te zijn
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern of extern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 275mm, H ≤ 400mm, B ≤ 125mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 25.000 uur
Totaal vermogen	≤ 50W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK10 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	mast
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -45° tot +100°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

S12

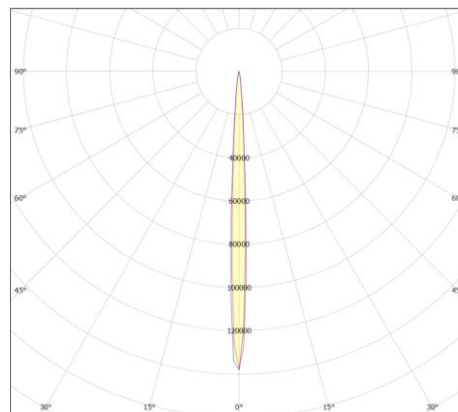
LED opbouw schijnwerper

Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2700K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 3000 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	10°x 40°
	lichtbundel is vrij roteerbaar
Snoot/cap	dient te zijn inbegrepen
Honeycomb/wireguard	dient als optie beschikbaar te zijn
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern of extern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 200mm, H ≤ 300mm, B ≤ 125mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Totaal vermogen	≤ 50W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK10 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	mast
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -45° tot +100°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

S13

LED opbouw schijnwerper

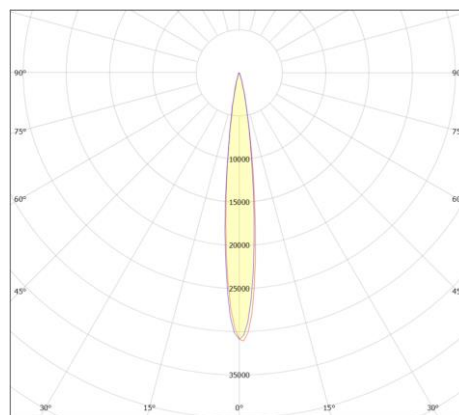


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2700K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 2500 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	6°
Snoot/cap	dient te zijn inbegrepen
Honeycomb/wireguard	dient beschikbaar te zijn
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern of extern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 275mm, H ≤ 400mm, B ≤ 125mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 25.000 uur
Totaal vermogen	≤ 50W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK10 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	mast
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -45° tot +100°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

S14

LED opbouw schijnwerper

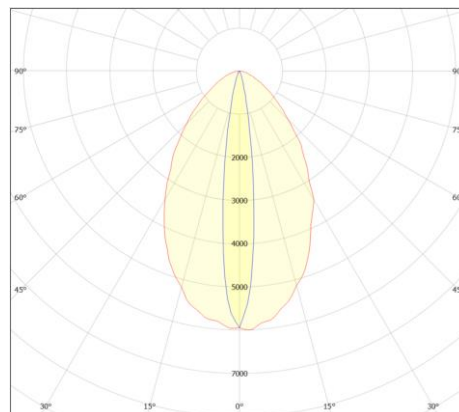


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2700K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 1500 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	10° (zie lichtsterkdiagram)
Snoot/cap	dient te zijn inbegrepen
Honeycomb/wireguard	dient beschikbaar te zijn
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 200mm, H ≤ 300mm, D ≤ 125mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Totaal vermogen	≤ 30W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK09 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	opbouw
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -45° tot +100°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

S15

LED opbouw schijnwerper

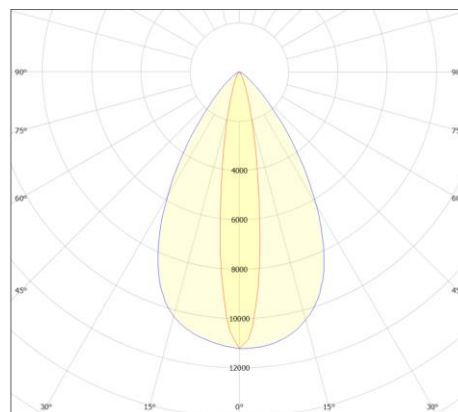


Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2700K
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 1500 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	13°x 66°
Snoot/cap	dient te zijn inbegrepen
Honeycomb/wireguard	dient beschikbaar te zijn
Driver	
Dimprotocol	DALI
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 200mm, H ≤ 300mm, B ≤ 125mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Totaal vermogen	≤ 30W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK09 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	opbouw
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -70° tot +160°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx

Gorinchem - Grote Toren en Kerk
PvE armaturen

S16

LED opbouw schijnwerper



Onderdeel	Specificaties
Licht	
CCT / kleur	2700-6500K tunable white
CRI	≥ 80
Kleurconsistentie	≤ 3 SDCM
Lichtstroom armatuur (werkelijke output bij CCT)	≥ 4000 lm
Optiek	
Lichtbundel (FWHM)	17°x 57°
	lichtbundel is vrij roteerbaar
Snoot/cap	dient te zijn inbegrepen
Driver	
Dimprotocol	DALI-2
Dimbereik	1 – 100%
Powerfactor	≥ 0,9
Overspanningsbeveiliging	≥ 10kV (mag met losse SPD-module)
Overgangstijd tussen 2 dimwaardes	< 1 s
Locatie van driver	intern
Flicker	in zone "no risk" of "low risk" volgens de IEEE 1789
Armatuur	
Afmetingen	Ø ≤ 350mm, H ≤ 500mm, B ≤ 150mm
Levensduur - L90B10 bij 25°C	≥ 100.000 uur
Totaal vermogen	≤ 100W
Voltage	220V/240V 50Hz
Bedrijfstemperatuur	-40°C to +50°C
Ingress protection	IP66 of beter
Impact resistance	IK09 of beter
Warmtehuishouding	passieve koeling
Montagewijze	opbouw
Richtbaarheid	pan 360° / tilt -45° tot +100°
Richten armatuur	is mogelijk zonder openen optische ruimte
Materiaal behuizing (hoofdbestanddeel)	corrosiebestendig aluminium of beter
Kleur	n.t.b. RAL xxxx