

Klient:
Jaan Sõmmer

Klotoid OÜ
56603288
jaan@klotoid.ee

Töötleja:
Roland Tolk

Silmani Elekter AS
Kadaka tee 56, Tallinn
6711225
roland@silman.ee

Projekti aadress:
Heimtali, 71102 Viljandi
maakond

Kuupäev:
08.04.2019

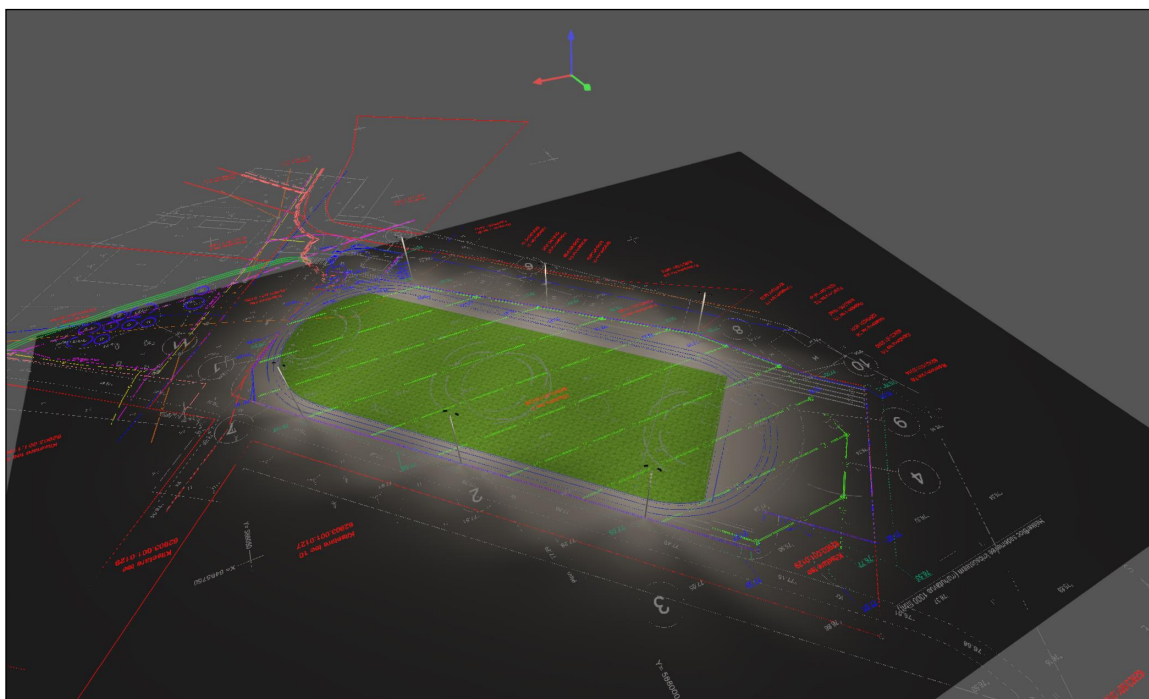
SILMAN 

Heimtali Põhikooli spordiväljaku valgusarvutus

Spordiväljaku valgustus

Valgustustugevus 75 lx,
Ühtlus $Em=0,6$,
GR=max. 50

Valgustite paigalduskõrgus $h=14m$.



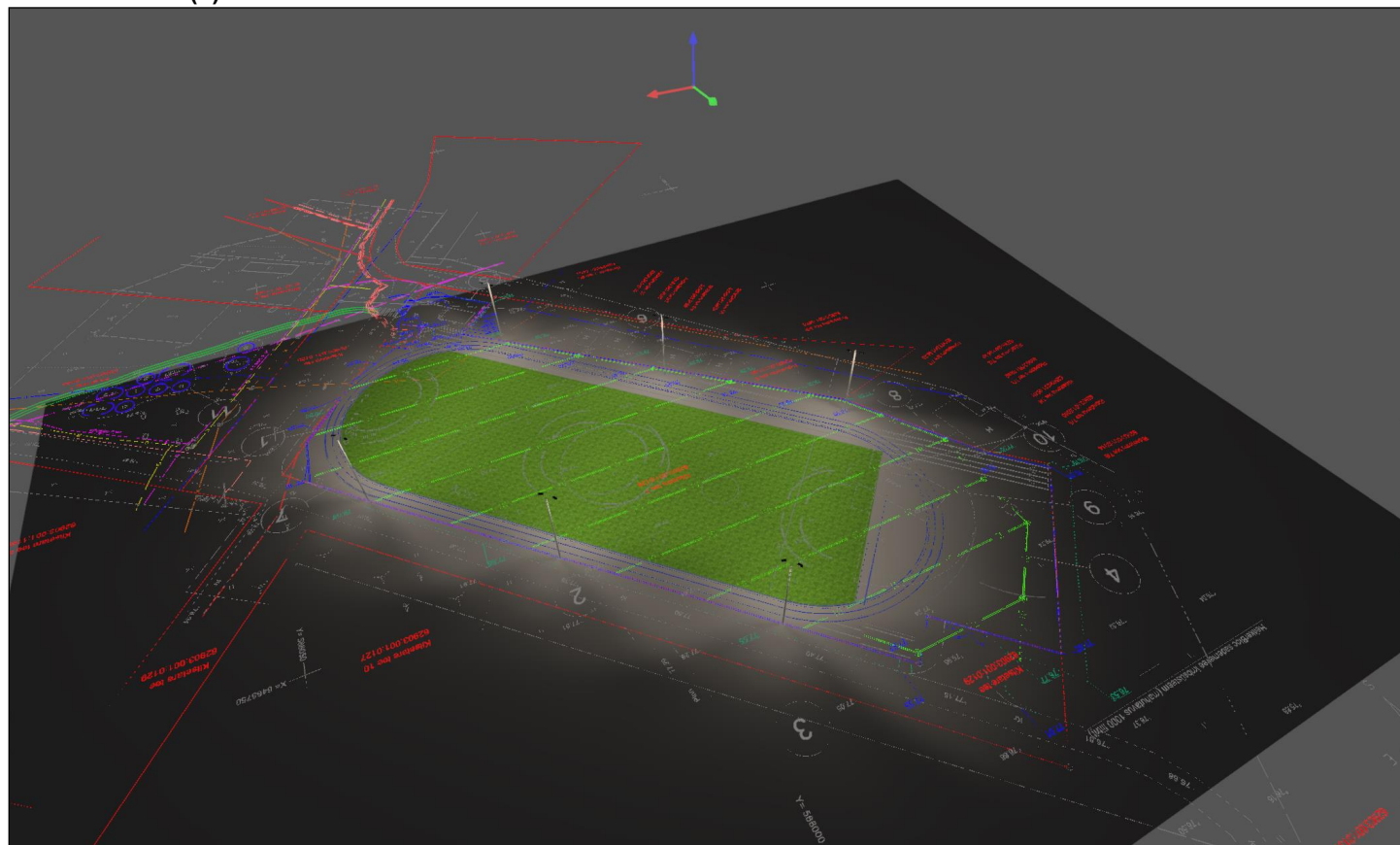
Sisukord

Heimtali Põhikooli spordiväljaku valgusarvutus

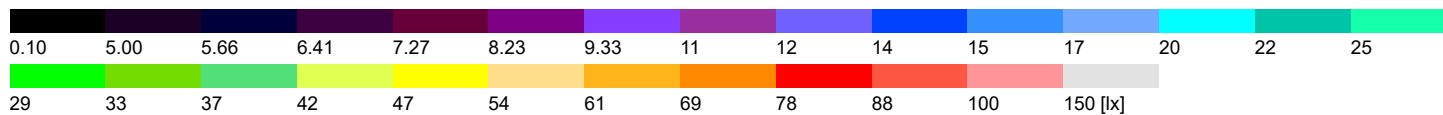
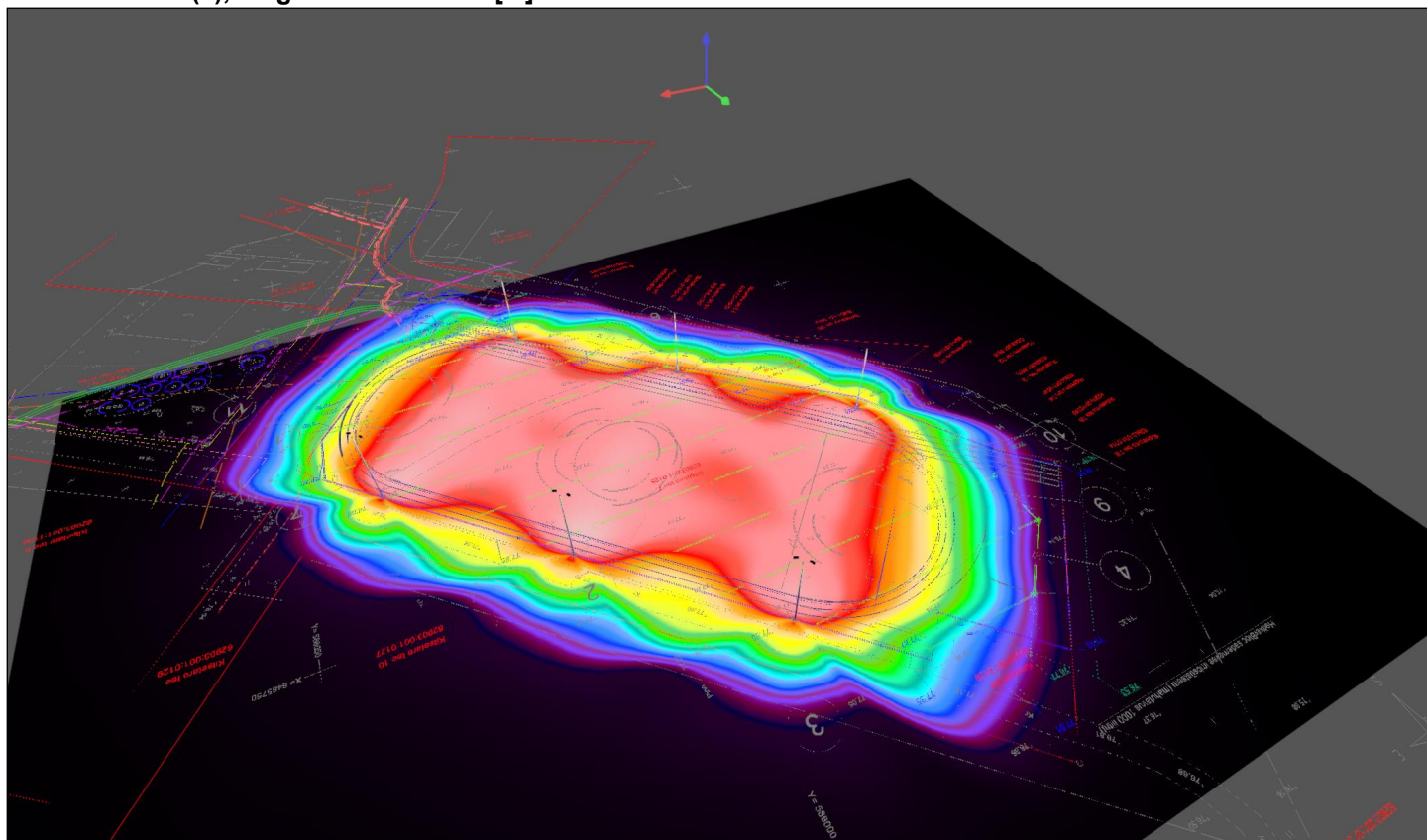
Vaated.....	3
Heimtali Põhikooli spordiväljaku valgusarvutus	
TRILUX GmbH & Co. KG - ETDD (1x1 x LED ETDD).....	7
Territoorium 1	
Valgustite arvu loend.....	8
Pindade tulemuse kokkuvõte.....	9
Punktide tulemuse kokkuvõte.....	10

Heimtali Põhikooli spordiväljaku valgusarvutus

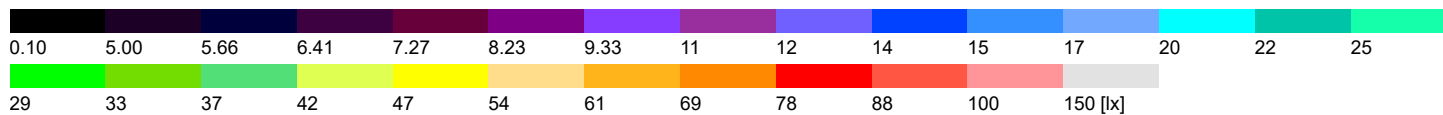
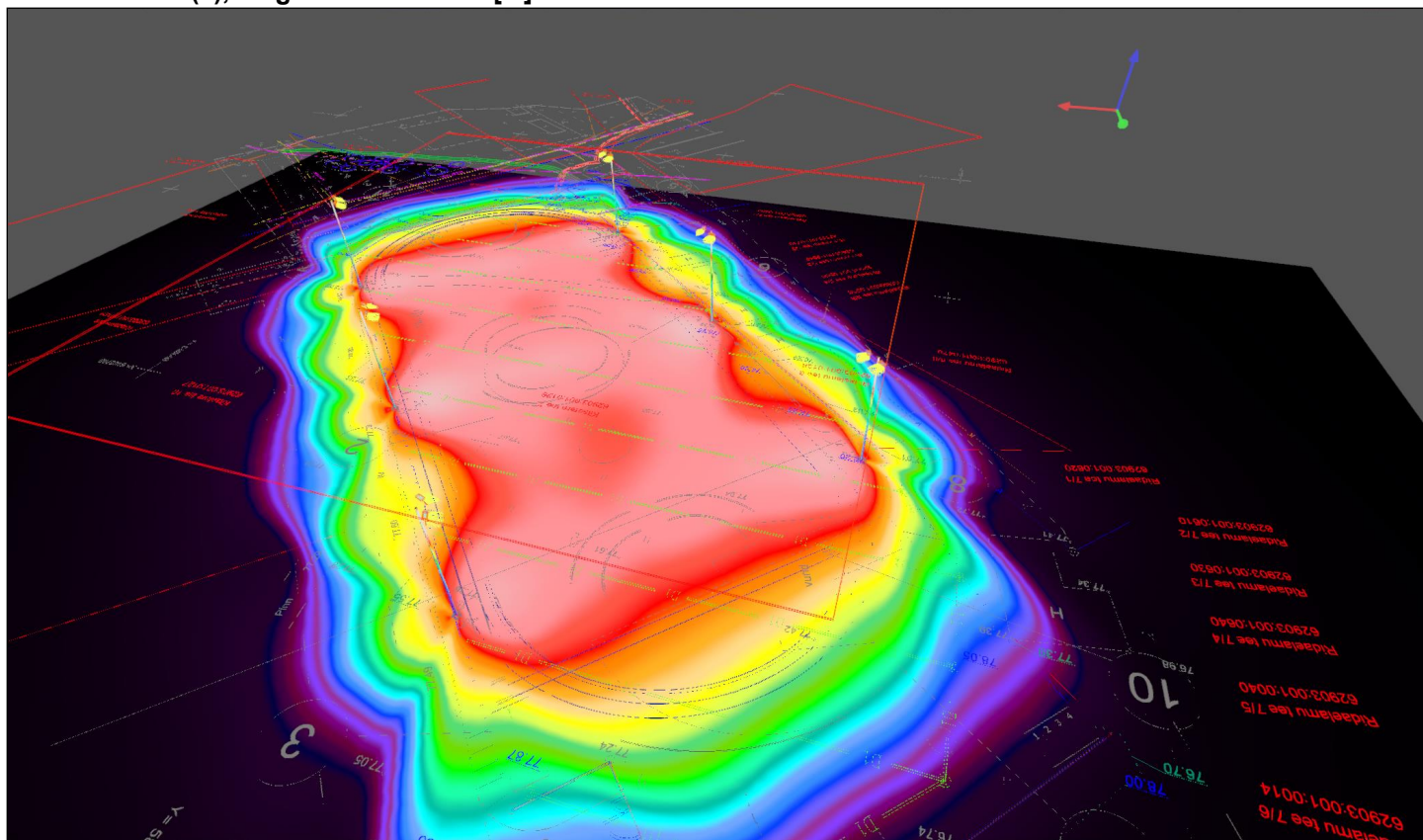
Territoorium 1 (4)



Territoorium 1 (5), Valgustustihedused [lx]



Territoorium 1 (3), Valgustustihedused [lx]



TRILUX GmbH & Co. KG LnFit 70-AM11L/58500-740 1G1L ETDD 1x1 x LED ETDD



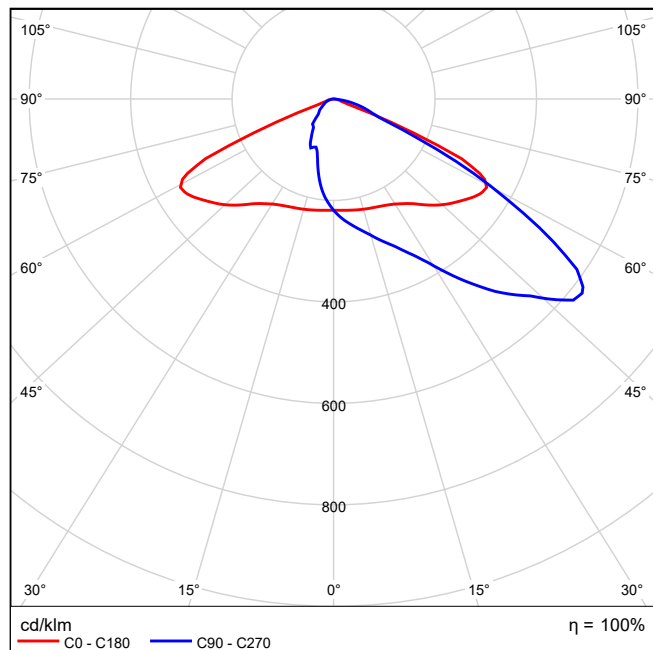
Ekspluatatsiooni kasutegur: 99.99%
Lambi valgusvoog: 58500 lm
Valgusti valgusvoog: 58495 lm
Võimsus: 488.0 W
Valgusvilkus: 119.9 lm/W

Kolorimeetrilised andmed
1x1 x LED ETDD: CCT 4000 K, CRI 70

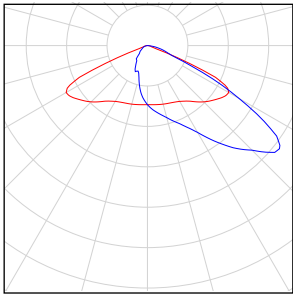
LnFit 70-AM11L/58500-740 1G1L ETDD (TOC 7218851):
LED-Floodlight for accent lighting and planar illumination. For mounting to horizontal surfaces, ceilings and with use of accessories to posts. Pivotal fixing bracket for suspended and vertical mounting. Swivel range 0°, 5°, 15°. For fixing the luminaire to single or multiple-configuration masts, this application must be supplemented with separately ordered accessories (cross-arms). Die Sicherungskette für die abgehängte Anwendung sowie bei Mastmontage ist im Lieferumfang enthalten. Mit spezieller, insbesondere für Planflächenanwendungen ausgelegter Linsenoptik. With asymmetrical wide light intensity distribution. Luminaire luminous flux lm, connected load 0,00 W, luminous efficiency of luminaire . Light colour neutral white, correlated colour temperature (CCT) 4000 K, general colour rendering index (CRI) Ra > 70. Further LED light colours available on request. Mean rated service life L80(tq 20 °C) = 100,000 h. Spotlight body of die-cast aluminium. Colour black, similar to RAL 9005, highly weather resistant, powder-coated. Dimensions (L x W): 373 mm x 755 mm, luminaire height 110 mm. Windage area Fw= . Permissible ambient temperature (ta): -40 °C - +70 °C. Safety class (EN 61140): I, protection rating (DIN EN 60529): IP66, impact resistance level in accordance with IEC 62262: IK06. Die Anschlussbox mit integriertem Vorschaltgerät ist am Leuchtenkörper montiert und kann zur Reduzierung des Leuchtengewichts am Mastendpunkt abgenommen und separat montiert werden. With electronic transformer, digitally dimmable (DALI). Surge voltage resistance 10 kV. Configurable ballast with luminous flux stabilising (CLO). Connected load at the end of service life: . The luminaire complies with fundamental requirements of applicable EU regulations and product safety legislation and bears the CE symbol. Weight 22,3 kg.

Tellisnumber: LnFit 70-AM11L/58500-740 1G1L

Helendus 1 / Polaarne LVK



Territoorium 1

Tükkide arv	Valgusti (Helendus)		
12	TRILUX GmbH & Co. KG - LnFit 70-AM11L/58500-740 1G1L ETDD Helendus 1 Varustatus: 1x1 x LED ETDD Ekspluatatsiooni kasutegur: 99.99% Lambi valgusvoog: 58500 lm Valgusti valgusvoog: 58495 lm Võimsus: 488.0 W Valgusvilkjakus: 119.9 lm/W Kolorimeetrilised andmed 1x1 x LED ETDD: CCT 4000 K, CRI 70		

Lambi kogu valgusvoog: 702000 lm, Valgusti kogu valgusvoog: 701940 lm, Koguvõimsus: 5856.0 W, Valgusvilkjakus: 119.9 lm/W

Territoorium 1



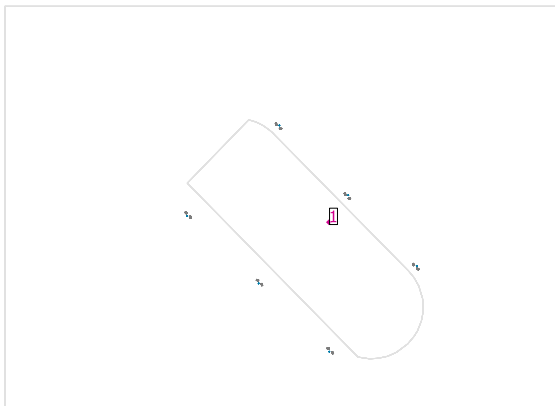
X

Säilivustegur: 0.80

Üldine

Pind	Tulemus	keskm. (Nõutav väärtus)	min	max	Min/keskel	Min/Max
1 Staadioni arvutuspinde h=0,1m.	Ristine valgustustihedus [lx] Kõrgus: 0.100 m	102	70.2	127	0.69	0.55

Territoorium 1



x

Säilivustegur: 0.80

Pimestuse hinnang

Punkte

- 1 GR Arvutuspunkt h=1,6
- GR
 Suurim pimestus kui: 225°
 max: 50
 Piirväärtus: ≤50
 Vaatesuuna nurk: 0° - 360°
 Sammupikkus: 15°
 Kaldenurk: -2°
 lihtsustatud arvutus EN12464 järgi
 Kõrgus: 1.600 m

