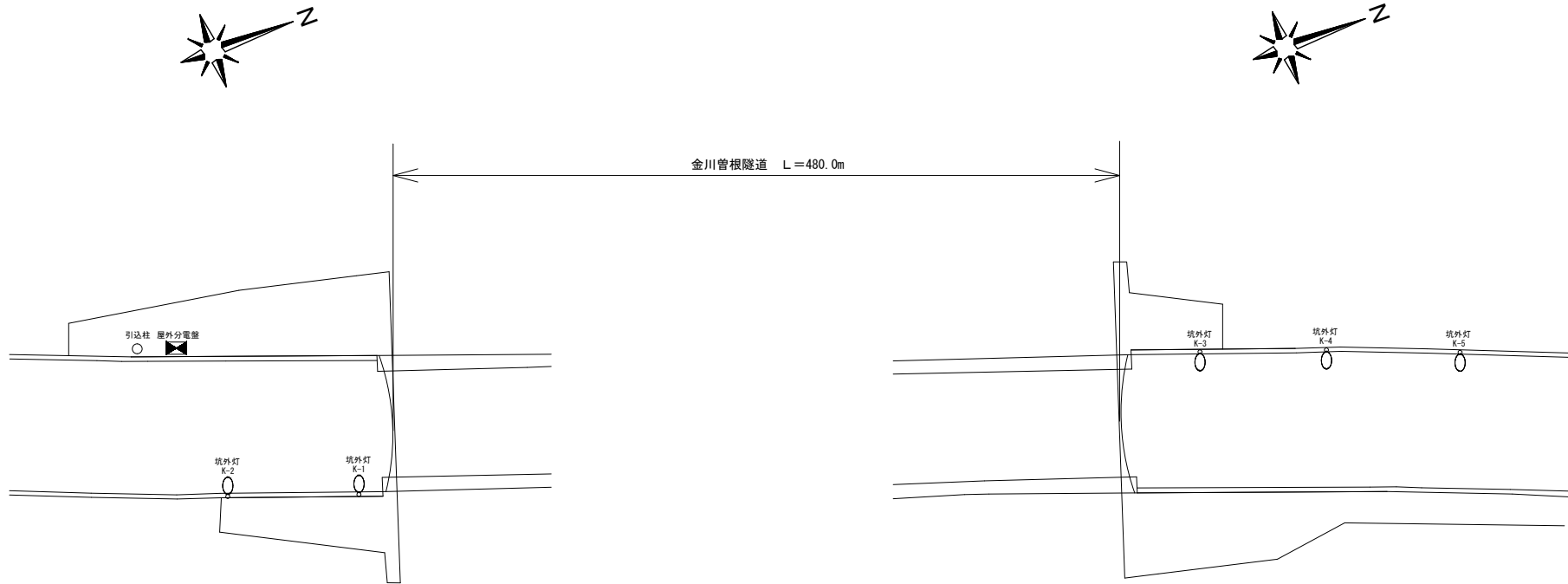


金川曽根トンネル 坑外平面図 S=1:500

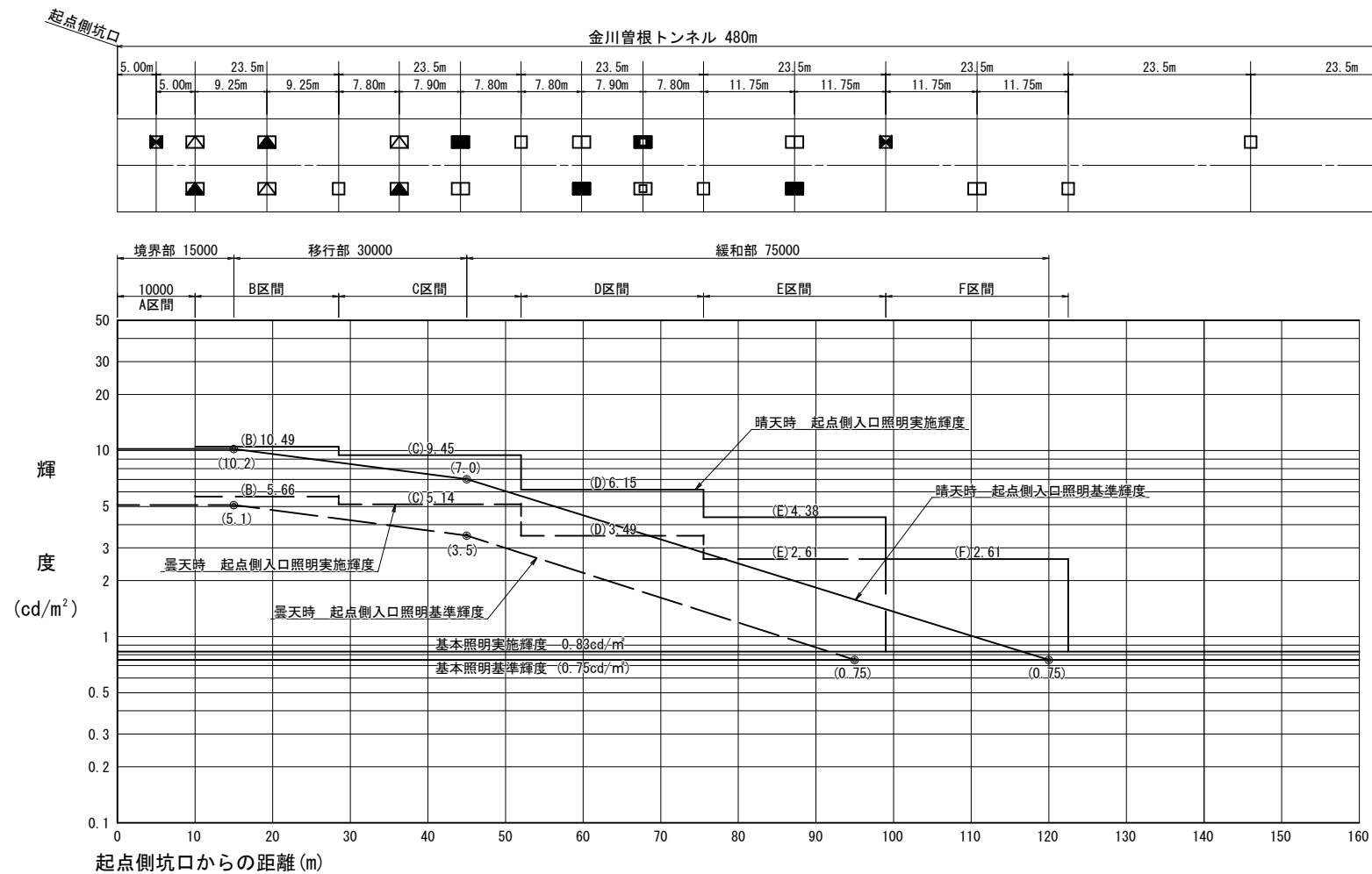


設計条件		
トンネル名称		金川曽根トンネル
延長		480.0 m
道路幅員		6.0 m
設計速度		40 km/h
野外輝度	起点側	2,300 cd/m ²
	終点側	2,300 cd/m ²
設計交通量		10,000 台/日未満
低減係数		0.5
路面舗装		コンクリート
保守率		0.70

工事名	道路維持工事(R7-5)		
図面名	坑外平面図		
縮尺	1/500	図面番号	1/12
路線名	市道 宿心経寺境線		
事業者名	甲 府 市		

金川曽根トンネル 入口緩和曲線図(1)

S=1/600



設計条件	
トンネル名称	金川曽根トンネル
延長	480.0 m
道路幅員	6.0 m
設計速度	40 km/h
野外輝度	起点側 2,300 cd/m ²
	終点側 2,300 cd/m ²
設計交通量	10,000 台/日未満
低減係数	0.5
路面舗装	コンクリート
保守率	0.70

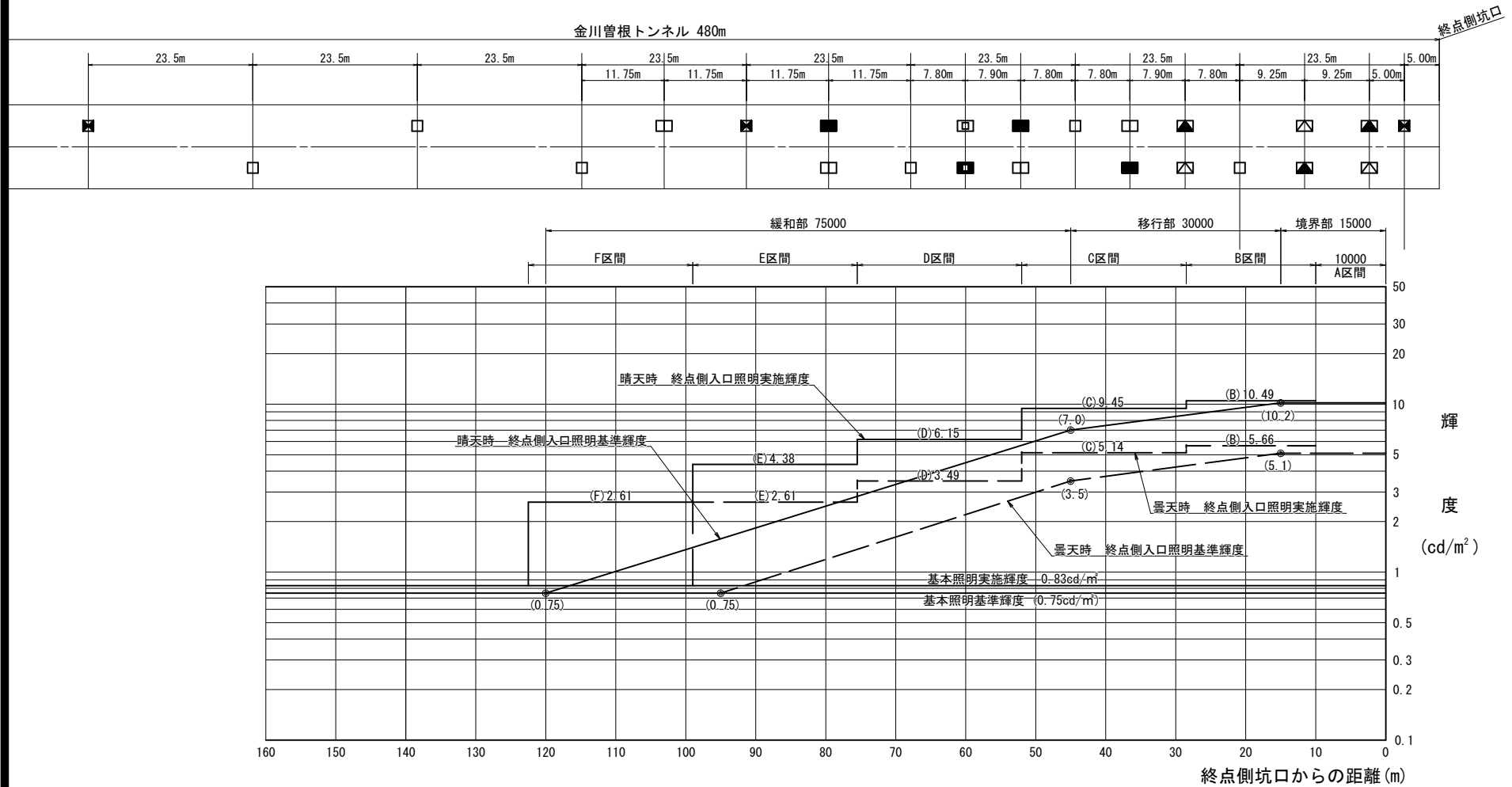
凡 例				
記 号	名 称、仕 様	数 量		
			計	
■	基本照明 TLMO-03125-11 常時点灯 (電池内蔵形)	6 台	21 台	
□	基本照明 TLTC-03125-10 常時点灯	15 台		
▲	入口照明 TLSC-103N5 晴天時点灯	6 台	12 台	
△	入口照明 TLSC-103N5 晴天時点灯	6 台		
■	入口照明 TLTC-073N5 晴天時点灯	6 台	14 台	
□	入口照明 TLTC-073N5 晴天時点灯	8 台		
■	入口照明 TLTC-033N5 晴天時点灯	2 台	4 台	
□	入口照明 TLTC-033N5 晴天時点灯	2 台		

※ 数量は起点側、終点側の合計値とする。

工事名	道路維持工事 (R7-5)		
図面名	入口緩和曲線図 (1)		
縮尺	1/600	図面番号	2/12
路線名	市道 宿心経寺境線		
事業者名	甲 府 市		

金川曽根トンネル 入口緩和曲線図(2)

S=1/600



設計条件		
トンネル名称	金川曽根トンネル	
延長	480.0 m	
道路幅員	6.0 m	
設計速度	40 km/h	
野外輝度	起点側	2,300 cd/m ²
	終点側	2,300 cd/m ²
設計交通量	10,000 台/日未満	
低減係数	0.5	
路面舗装	コンクリート	
保守率	0.70	

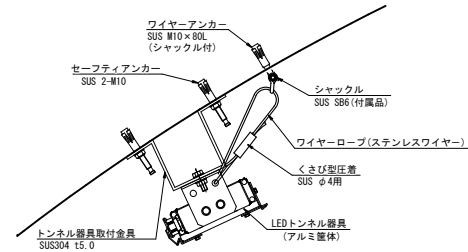
凡 例				
記 号	名 称、仕 様	数 量		
				計
■	基本照明 TLGC-03125-11 常時点灯 (電池内蔵形)	6 台		21 台
□	基本照明 TLGC-03125-10 常時点灯	15 台		
▲	入口照明 TLSC-103N5 晴天時点灯	6 台		12 台
△	入口照明 TLSC-103N5 晴天時点灯	6 台		
■	入口照明 TLTC-073N5 晴天時点灯	6 台		14 台
□	入口照明 TLTC-073N5 晴天時点灯	8 台		
■	入口照明 TLTC-033N5 晴天時点灯	2 台		4 台
□	入口照明 TLTC-033N5 晴天時点灯	2 台		

※ 数量は起点側、終点側の合計値とする。

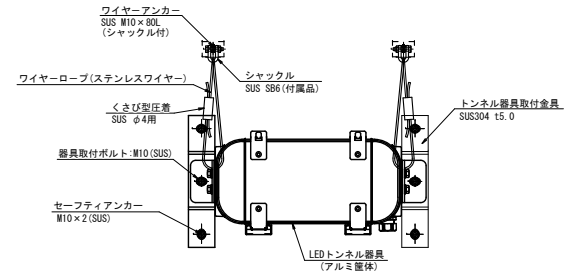
工事名	道路維持工事 (R7-5)		
図面名	入口緩和曲線図(2)		
縮尺	1/600	図面番号	3/12
路線名	市道 宿心経寺境線		
事業者名	甲 府 市		

金川曽根トンネル 基本照明器具取付参考図

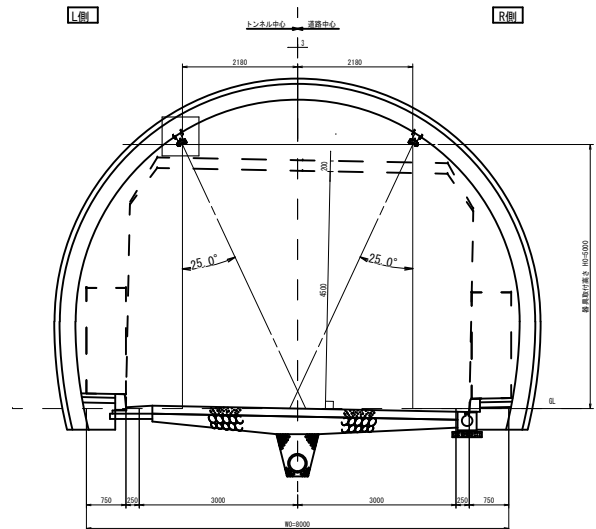
基本照明 落下防止参考図 S=1/10



基本照明 落下防止参考図 S=1/10

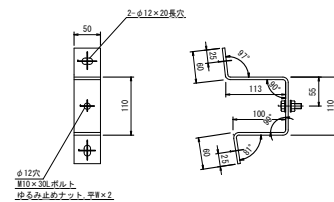


金川曽根トンネル 基本照明断面図 S=1/100



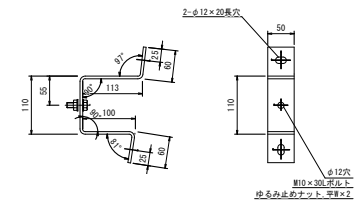
※断面形状は参考図とする

L側照明器具取付金具図 S=1/10



仕様
材質 SUS304 t5.0
取付金具は、2枚で1組とする。

R側照明器具取付金具図 S=1/10

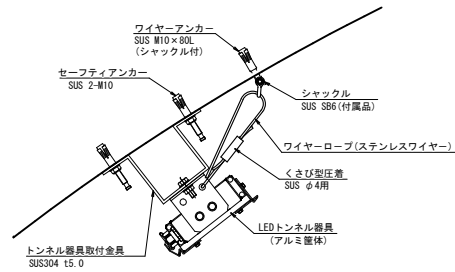


仕様
材質 SUS304 t5.0
取付金具は、2枚で1組とする。

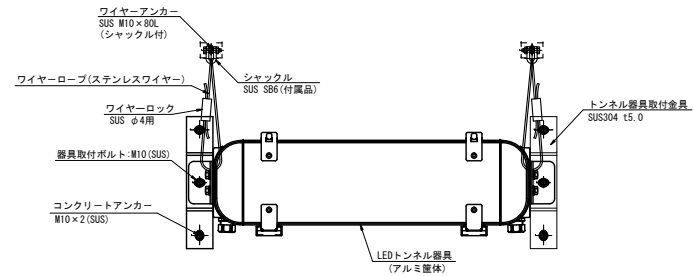
工事名	道路維持工事(R7-5)		
図面名	基本照明器具取付参考図		
縮尺	図示	図面番号	4/12
路線名	市道 宿心経寺境線		
事業者名	甲 府 市		

金川曽根トンネル 入口照明器具取付参考図

入口照明 落下防止参考図 S=1/10

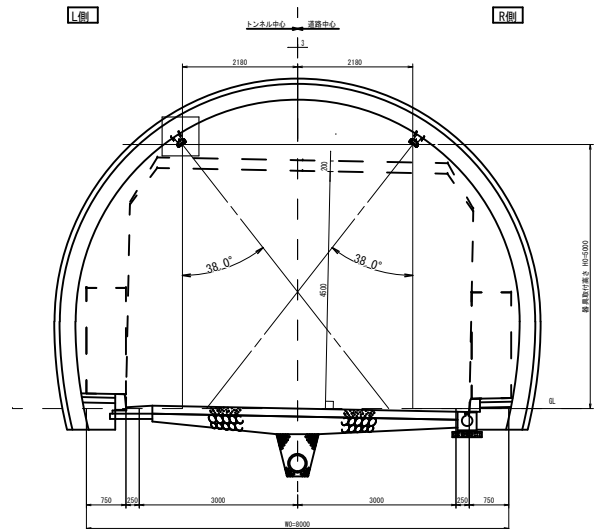
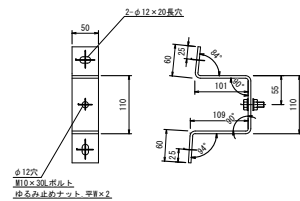


入口照明 落下防止参考図 S=1/10



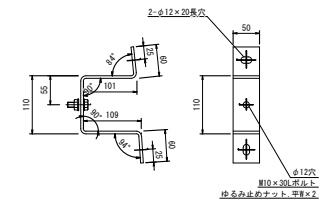
金川曽根トンネル 入口照明断面図 S=1/100

L側照明器具取付金具図 S=1/10



※断面形状は参考図とする

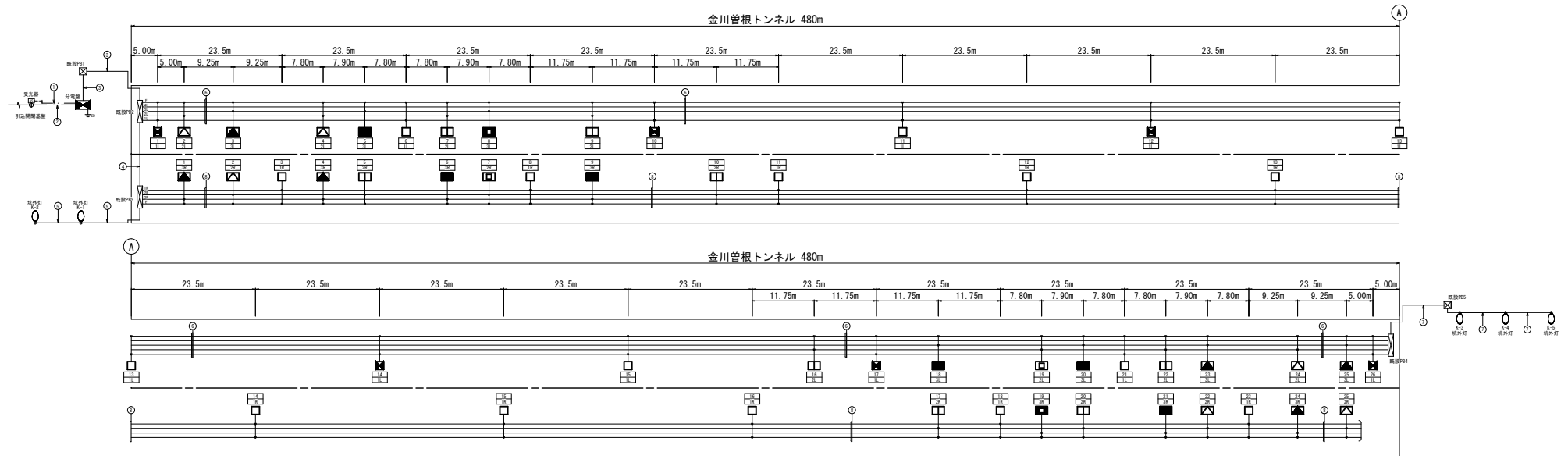
R側照明器具取付金具図 S=1/10



工事名	道路維持工事(R7-5)		
図面名	入口照明器具取付参考図		
縮尺	図示	図面番号	5/12
路線名	市道 宿心経寺境線		
事業者名	甲 府 市		

金川曽根トンネル 配線配管図

S=1/800



凡 例

記号	説 明	数 量
①	既設引込柱	1基
⬢	新設 自立式分電盤	1面
☐	受光器	1ヶ
○	坑外灯 (器具のみ交換)	5基
⬢	既設ブルボックス	5個
---	地中埋設配管	---
---	露出配管	---
---	露出配線	---

凡 例				
記 号	名 称、仕 様	数 量		計
⬢	基本照明 TLMC-03125-11 常時点灯 (電池内蔵形)	6 台		21 台
☐	基本照明 TLTC-03125-10 常時点灯	15 台		
⬢	入口照明 TLSC-103N5 晴曇天時点灯	6 台		12 台
⬢	入口照明 TLSC-103N5 晴曇天時点灯	6 台		
⬢	入口照明 TLTC-073N5 晴曇天時点灯	6 台		14 台
☐	入口照明 TLTC-073N5 晴曇天時点灯	8 台		
⬢	入口照明 TLTC-033N5 晴曇天時点灯	2 台		4 台
⬢	入口照明 TLTC-033N5 晴曇天時点灯	2 台		

※ 数量は起点側、終点側の合計値とする。

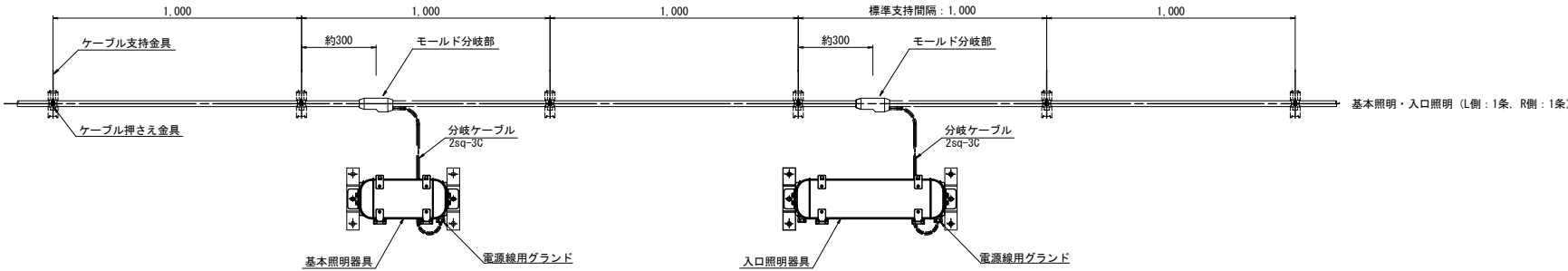
番号	回路番号	負 荷 名 称	ケーブルサイズ	電線管
①	受光部	受光部	OVV-S1.25sq-6G	既設流用
①	引込	引込線	OV8.0sq-3C	既設流用
①	1L	基本照明 常時点灯	3.5sq-2C	既設流用
①	2L	入口照明 晴曇天時点灯	CE複合 (9C) 3.5sq-2C	既設流用
①	3L	入口照明 晴曇天時点灯	3.5sq-2C	既設流用
①	4L	坑外灯照明 夜間点灯	3.5sq-2C	既設流用
①	E	接地線	3.5sq-1C	既設流用
①	1R	基本照明 常時点灯	3.5sq-2C	既設流用
①	2R	入口照明 晴曇天時点灯	CE複合 (9C) 3.5sq-2C	既設流用
①	3R	入口照明 晴曇天時点灯	3.5sq-2C	既設流用
①	4R	坑外灯照明 夜間点灯	3.5sq-2C	既設流用
①	E	接地線	3.5sq-1C	既設流用
①	4R	坑外灯照明 夜間点灯	OV3.5sq-2C	既設流用
①	1L	基本照明 常時点灯	3.5sq-2C	露出添架
①	2L	入口照明 晴曇天時点灯	CE複合 (9C) 3.5sq-2C	露出添架
①	3L	入口照明 晴曇天時点灯	3.5sq-2C	露出添架
①	4L	坑外灯照明 夜間点灯	3.5sq-2C	露出添架
①	E	接地線	3.5sq-1C	露出添架
①	4L	坑外灯照明 夜間点灯	OV3.5sq-2C	露出添架
①	1R	基本照明 常時点灯	3.5sq-2C	露出添架
①	2R	入口照明 晴曇天時点灯	CE複合 (7C) 3.5sq-2C	露出添架
①	3R	入口照明 晴曇天時点灯	3.5sq-2C	露出添架
①	E	接地線	3.5sq-1C	露出添架

工事名	道路維持工事 (R7-5)		
図面名	配線配管図		
縮尺	1/800	図面番号	6/12
路線名	市道 宿心経寺境線		
事業者名	甲 府 市		

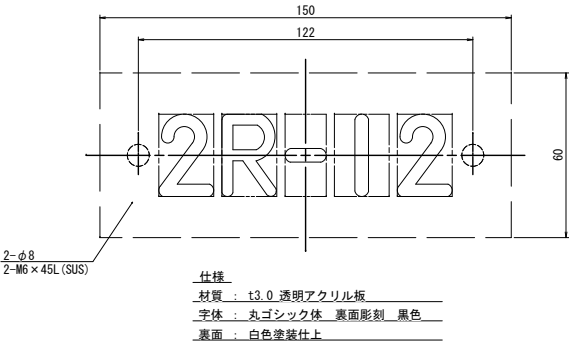
金川曽根トンネル トンネル内配線要領図

S=1/20

トンネル内配線要領参考図 S=1/20

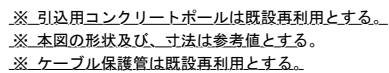


管理番号札 S=1/2
(参考図)

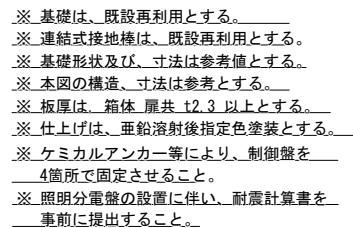


工事名	道路維持工事 (R7-5)		
図面名	トンネル内配線要領図 (参考図)		
縮尺	図示	図面番号	7/12
路線名	市道 宿心経寺境線		
事業者名	甲 府 市		

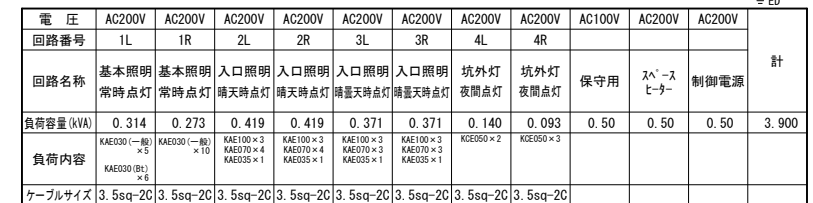
$S=1/40$

$$S=1/40$$


S=1/40



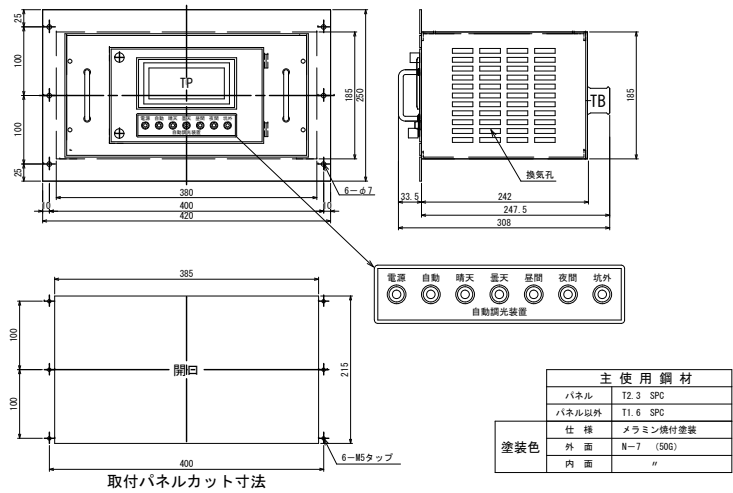
照明分電盤單線結線圖



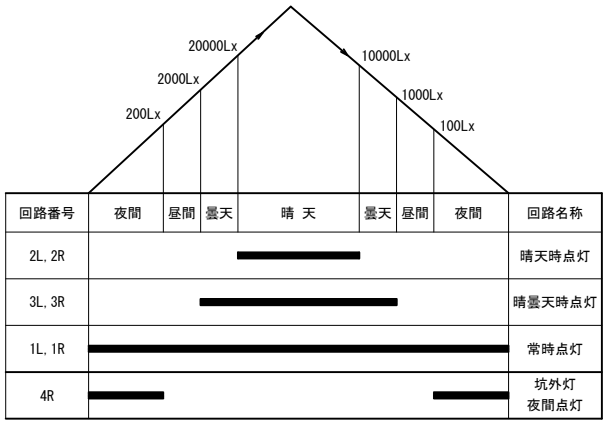
工事名	道路維持工事(R7-5)		
図面名	引込柱・分電盤参考図		
縮尺	1/40	図面番号	8/12
路線名	市道 宿心経寺境線		
事業者名	甲 府 市		

金川曽根トンネル 自動調光装置参考図
S=1/8

自動調光装置参考図 S=1/8
(照明分電盤に内蔵)

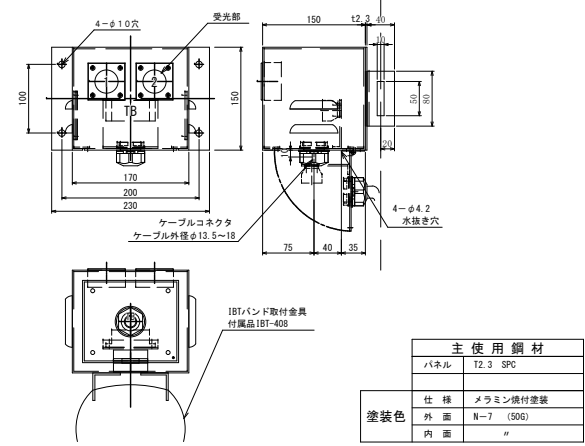


自動調光装置点灯タイムチャート参考図



注) 照度値は参考値とする。

受光器参考図 S=1/8

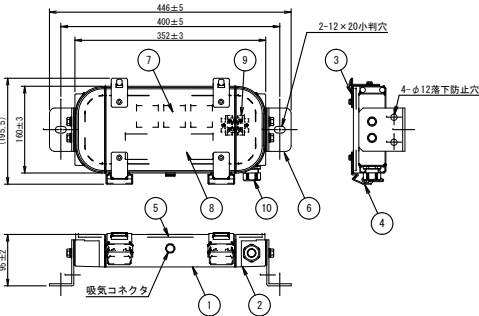


工事名	道路維持工事 (R7-5)		
図面名	自動調光装置参考図		
縮尺	1/8	図面番号	9/12
路線名	市道 宿心経寺境線		
事業者名	甲 府 市		

金川曽根トンネル トンネル照明器具図(1) 参考図
基本照明

S=1/10

KAE030BLS-J
TLTC-03125-10
一般型

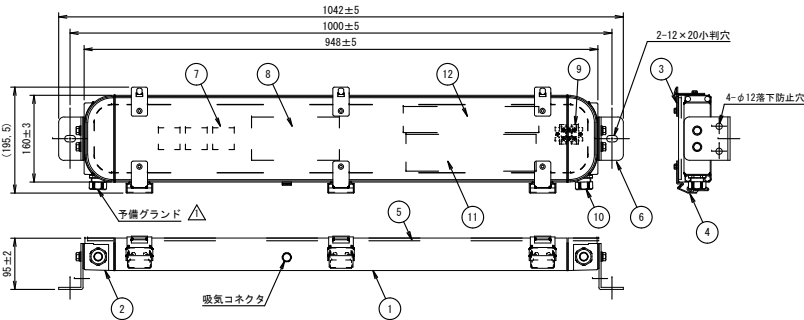


LEDユニット特性	
相関色温度	5000K(昼白色)
平均演色評価数	Ra60以上
LED設計寿命	90000時間 光束維持率50%以上
LED個数	3個
定格光束 (器具光束)	3680lm
電源特性	
電源設計寿命	90000時間
耐雷性能	ノーマル4kV/コモン15kV

電気特性		全光
調光率		
定格電圧 (±10%)	200V	240V
入力電流	点灯初期時	0.12A 0.10A
	5分時間経過後時	0.14A 0.12A
	5分時間平均	0.13A 0.11A
入力電力	点灯初期時	23W 23W
	5分時間経過後時	27W 27W
	5分時間平均	25W 25W
入力容量	点灯初期時	23.3VA 24.0VA
	5分時間経過後時	27.3VA 27.9VA
	5分時間平均	25.3VA 25.9VA
力率		80%以上
周波数		50/60Hz

部材表					
10	電源グラント	樹脂	1	※500mm以上	
9	電源端子台	樹脂	1	M4 3P	
8	電源装置	組立品	1	<PSE>	
7	LEDユニット	組立品	1		
6	取付脚	SUS304	2	差装	t=4.0mm
5	ガラスカバー	強化ガラス	1	2	t=5.0mm
4	ラッチ	SUS316	2	生地	
3	ヒンジ	SUS316	2	生地	
2	エンド	ADC12	2	差装	
1	本体	A6063	2	差装	
部番	部品名称	材質	処理	個数	備考

KAEP030BLS-J
TLMC-03125-11
バッテリー内蔵型



LEDユニット特性	
相関色温度	5000K(昼白色)
平均演色評価数	Ra60以上
LED設計寿命	90000時間 光束維持率50%以上
LED個数	3個
定格光束 (器具光束)	3680lm
電源特性	
電源設計寿命	90000時間
耐雷性能	ノーマル4kV/コモン15kV

電気特性		全光
調光率		
定格電圧 (±10%)	200V	240V
入力電流	点灯初期時	0.15A 0.11A
	5分時間経過後時	0.15A 0.13A
	5分時間平均	0.14A 0.12A
入力電力	点灯初期時	24W 25W
	5分時間経過後時	28W 29W
	5分時間平均	26W 27W
入力容量	点灯初期時	25.6VA 27.0VA
	5分時間経過後時	29.5VA 30.9VA
	5分時間平均	27.5VA 28.9VA
力率		85%以上
周波数		50/60Hz

部材表					
12	バッテリー	Ni-Cd	1	12V-550mAh	
11	バックアップ電源		1		
10	電源グラント	樹脂	1		※500mm以上
9	電源端子台	樹脂	1	M4 3P	φ10.5 φ12.5
8	電源装置	組立品	1	<PSE>	
7	LEDユニット	組立品	1		
6	取付脚	SUS304	2	t=4.0mm	
5	ガラスカバー	強化ガラス	1	t=5.0mm	
4	ラッチ	SUS316	生地	3	
3	ヒンジ	SUS316	生地	3	
2	エンド	ADC12	塗装	2	
1	本体	A6063	塗装	1	
部番	部品名称	材質	処理	個数	備考

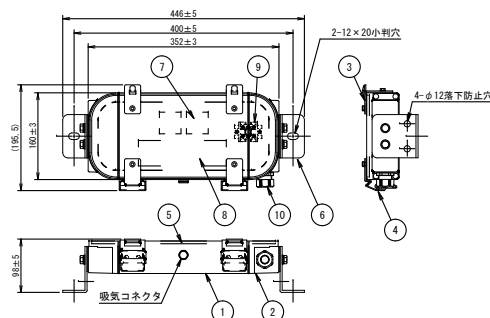
工事名	道路維持工事(R7-5)		
図面名	トンネル照明器具図(1)		
縮尺	1/10	図面番号	10/12
路線名	市道 宿心経寺境線		
事業者名	甲 府 市		

金川曽根トンネル トンネル照明器具図(2) 参考図

入口照明

S=1/10

KAE035BS-J
TLTC-033N5



LEDユニット特性	
相対色温度	5000K(昼白色)
平均演色評価数	Ra60以上
LED設計寿命	75000時間
LED個数	2個
定格光束 (器具光束)	3500lm

電圧特性	7500時間
耐震性能	ノーマル4kV/コモン15kV

電気特性		全光
定格電圧 (±10%)	200V	240V
入力電流	点灯初期時	0.11A 0.09A
	7.5万時間経過時	0.12A 0.11A
	7.5万時間平均	0.12A 0.10A
入力電力	点灯初期時	20.7W 21.1W
	7.5万時間経過時	24.5W 24.0W
	7.5万時間平均	22.0W 23.0W
入力容量	点灯初期時	21.1VA 21.8VA
	7.5万時間経過時	24.9VA 25.5VA
	7.5万時間平均	23.0VA 23.7VA
力率	80%以上	
周波数	50/60Hz	

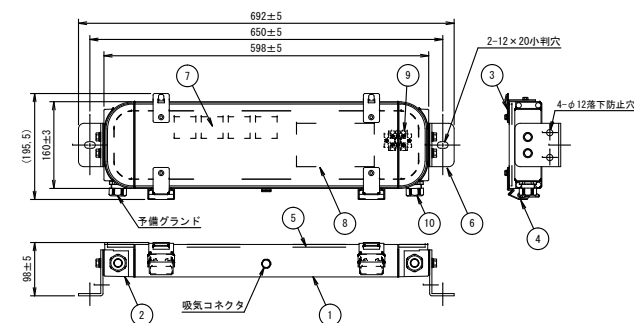
部材表					
10	電源グラウンド	樹脂	1	標準ターミナル付 φ15.5×φ15.5	
9	電源端子台	樹脂	1	M4 3P	
8	電源装置	組立品	1	<PSE>	
7	LEDユニット	組立品	1		
6	取付脚	SUS304	塗装	2	t=4.0mm
5	ガラスカバー	強化ガラス	1		t=5.0mm
4	ラッチ	SUS316	生地	2	
3	ヒンジ	SUS316	生地	2	
2	エンド	ADC12	塗装	2	
1	本体	A6063	塗装	1	
部番	部品名称	材質	処理	個数	備考

LEDユニット特性	
相対色温度	5000K(昼白色)
平均演色評価数	Ra60以上
LED設計寿命	75000時間
LED個数	4個
定格光束 (器具光束)	7000lm
電圧特性	7500時間
耐震性能	ノーマル4kV/コモン15kV

電気特性		全光
定格電圧 (±10%)	200V	240V
入力電流	点灯初期時	0.21A 0.17A
	7.5万時間経過時	0.24A 0.20A
	7.5万時間平均	0.22A 0.19A
入力電力	点灯初期時	40W 41W
	7.5万時間経過時	48W 46W
	7.5万時間平均	44W 44W
入力容量	点灯初期時	41.0VA 41.7VA
	7.5万時間経過時	48.1VA 48.8VA
	7.5万時間平均	44.5VA 45.2VA
力率	80%以上	
周波数	50/60Hz	

部材表					
10	電源グラウンド	樹脂		1	庫番→74000

KAE100BS-J
TLSC-103N5



LEDユニット特性	
相対色温度	5000K(昼白色)
平均演色評価数	Ra60以上
LED設計寿命	75000時間
LED個数	4個
定格光束 (器具光束)	10000lm
電圧特性	7500時間
耐震性能	ノーマル4kV/コモン15kV

電気特性		全光
定格電圧 (±10%)	200V	240V
入力電流	点灯初期時	0.28A 0.25A
	7.5万時間経過時	0.34A 0.29A
	7.5万時間平均	0.31A 0.27A
入力電力	点灯初期時	54W 54W
	7.5万時間経過時	65W 65W
	7.5万時間平均	60W 60W
入力容量	点灯初期時	56.8VA 58.9VA
	7.5万時間経過時	67.2VA 69.2VA
	7.5万時間平均	62.0VA 64.0VA
力率	80%以上	
周波数	50/60Hz	

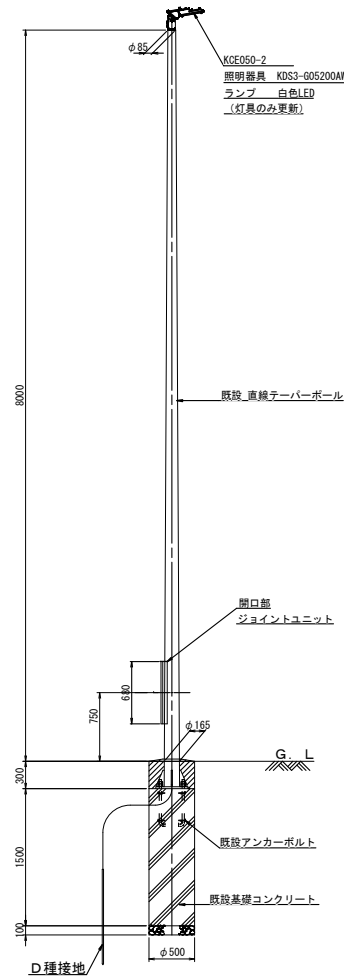
部材表					
10	電源グラウンド	樹脂	1		※図面参照 7.64 φ10.5×φ12
9	電源端子台	樹脂	1	M4-SP	
8	電源装置	組立品	1	<PSE>	
7	LEDユニット	組立品	1		
6	取付脚	SUS304	塗装	2	t=4.0mm
5	ガラスカバー	強化ガラス	1	t=5.0mm	
4	ラッチ	SUS316	生地	2	
3	ヒンジ	SUS316	生地	2	
2	エンド	ADC12	塗装	2	
1	本体	A6063	塗装	1	
部番	部品名称	材質	処理	個数	備考

工事名	道路維持工事 (R7-5)		
図面名	トンネル照明器具図(2)		
縮尺	1/10	図面番号	11/12
路線名	市道 宿心経寺境線		
事業者名	甲 府 市		

金川曽根トンネル 坑外灯参考図

S=1/60

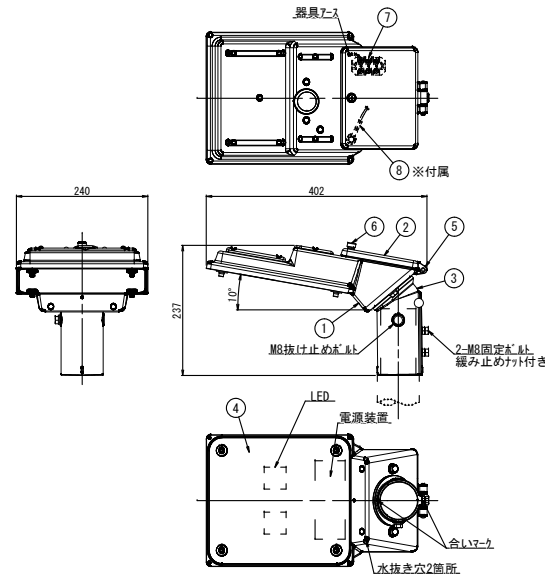
照明柱参考図 S=1/60



※既設ポール及び、基礎の形状・寸法は参考図とする

照明器具詳細図 S=1/10

KDS3-G05200AW



部材表

※付属	部番	品名称	材質	処理	個数	備考
	8	落下防止ワイヤ	SUS304		1	φ3.0
	7	端子台	磁器	カバー付き	1	3P M4ねじ
	6	開閉ねじ	SUS304		1	
	5	丁香軸	SUS304		1	
	4	下面カバー	強化ガラス	透明	1	t=5.0mm
	3	カバー	ADC12	塗装	1	
	2	後蓋	ADC12	塗装	1	
	1	本体	ADC12	塗装	1	

電気特性

定格電圧	100V	200V
入力電流	点灯初期時 0.46A	0.24A
	6万時間経過時 0.55A	0.28A
	6万時間平均 0.51A	0.26A
入力電力	点灯初期時 46W	45W
	6万時間経過時 55W	54W
	6万時間平均 50W	50W
入力容量	点灯初期時 45.6VA	47.7VA
	6万時間経過時 55.5VA	56.6VA
	6万時間平均 50.5VA	52.1VA
力率	90%以上	
周波数	50/60Hz	

LED仕様

LED色	昼白色LED
相関色温度	5000K
平均演色評価数	Ra70
LED設計寿命	60000時間
電源装置設計寿命	60000時間
LEDモジュール数	2個
定格光束(器具光束)	7500lm

工事名	道路維持工事 (R7-5)		
図面名	坑外灯参考図		
縮尺	図示	図面番号	12/12
路線名	市道 宿心経寺境線		
事業者名	甲 府 市		