

Kupní smlouva

č. smlouvy prodávajícího:
2/2017

č. smlouvy kupujícího:
123/2014

Dodávka LED svítidel

lokality: Brno

Smluvní strany:

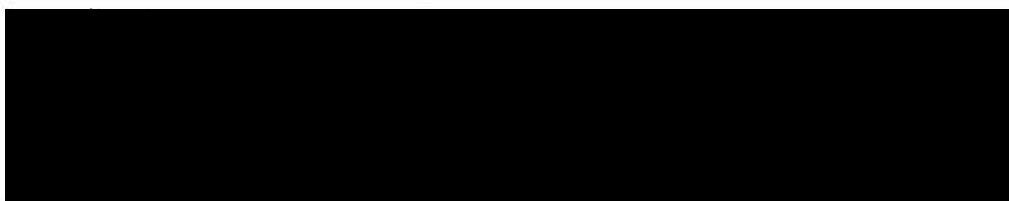
1. Prodávající:

REFLECTA Intelligent Systems, s.r.o.

sídlem:

K Šeberovu 51, 252 42 Jesenice u Prahy

zastoupen:



IČO

01668480

DIČ:

CZ01668480

Zapsán v OR:

MS v Praze, oddíl C, vložka 209681



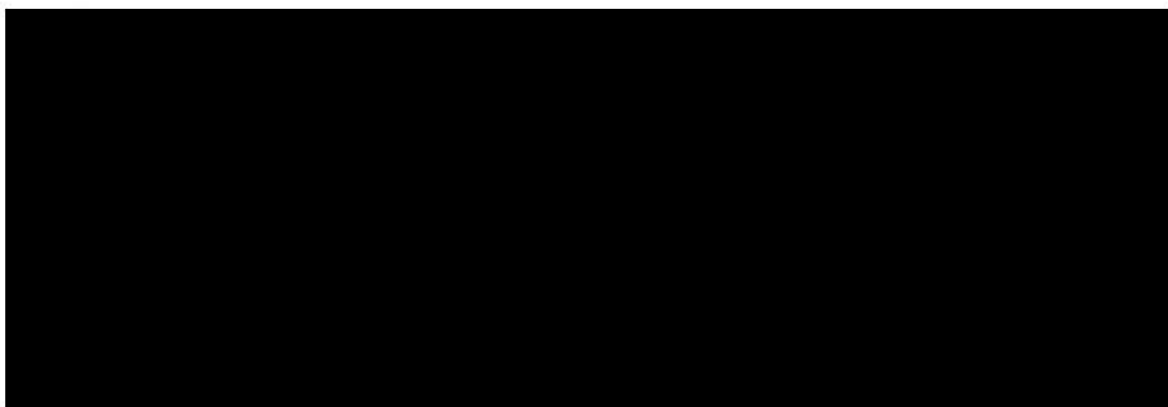
(dále jen „Prodávající“)

2. Kupující:

Technické sítě Brno, akciová společnost

sídlem:

Barvířská 822/5, 602 00 Brno



IČO:

255 12 285

DIČ:

CZ25512285

Zapsán v OR:

vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B,
vložka 2500



uzavírají podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „*občanský zákoník*“), tuto kupní smlouvu

Článek I.

Konstatování právního stavu

Kupující má zájem o dodávku LED svítidel pro veřejné osvětlení ve městě Brně. Prodávající před uzavřením této smlouvy předložil Kupujícímu nabídku s návrhem svítidel do jednotlivých poptávaných ulic s tím, že garantuje plnění dle platných a účinných právních předpisů a ČSN a zejména ČSN EN 13201.

2. Na základě výběru nabídky Kupujícího jako nejvhodnější postupem podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“) uzavírají Prodávající a Kupující tuto kupní smlouvu.

Článek II.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu LED svítidla uvedená v přílohách této smlouvy (dále jen „Zboží“) tak, aby bylo zajištěno kvalitní nasvětlení požadovaných míst dle platných a účinných právních předpisů, a to v souladu s požadavky Kupujícího, odpovídajícího skutečností uvedeným v přílohách této smlouvy.
2. Dodávka Zboží zahrnuje dodávku LED svítidel pro osvětlení ulic či jiných míst, jak vyplývá z přílohy č. 2 této smlouvy.
3. Dodávka Zboží bude provedena za podmínek upravených dále v této smlouvě a Kupující se zavazuje způsobem sjednaným dále v této smlouvě zaplatit Prodávajícímu za dodávku Zboží kupní cenu. Prodávající se zavazuje převést na Kupujícího vlastnické právo.
4. Jednotlivá silniční svítidla budou vybavena driverem s linkou DALI, popř. 1-10Vss a možností připojení libovolné elektroniky do svítidla ve standardu „NEMA“ v souladu s přílohou č. 7 této smlouvy - korpus svítidla bude osazen tímto patcovým modulem.

Článek III.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající:

a) je povinen průběžně dodávat Kupujícímu Zboží na základě objednávek Kupujícího, a to do skladu Kupujícího na adrese Křenová 9, Brno. Náklady na dopravu Zboží do místa dodání včetně vyložení Zboží na konkrétní místo ve skladu určené Kupujícím nese Prodávající.

b) je v rozsahu stanoveném právními předpisy a touto smlouvou odpovědný za kvalitu a další vlastnosti Zboží a prohlašuje, že dodávané Zboží je schopno osvětlení požadovaných lokalit v městě Brně tak, jak je požadováno Kupujícím, zejména tedy tak, aby to odpovídalo normě ČSN EN 13201,

- vlastnosti svítidla musí odpovídat předloženým světelně technickým parametrům (viz příloha č. 1) a musí být doloženy certifikovanou zkušebnou včetně certifikátu CE, ENEC,

Pro zajištění bezpečnosti, musí být dodané Zboží v souladu se zákonem č. 90/2016 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

- svítidlo musí dále splňovat normy 2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC, 2009/125/EC, 1194/2012/EU, EN 60598, EN 62471, EN 55015, EN 61000, EN 62493 a EN 61547, AfPS GS 2014:01 PAK

c) je povinen při předání Zboží předat Kupujícímu manuál pro zapojení (instalační manuál), další manuály, návody k použití, záruční listy a další dokumentaci vztahující se ke Zboží, současně je povinen předat i veškerá světelně technická data od dodávaných svítidel.

d) je povinen bezodkladně sdělit Kupujícímu veškeré skutečnosti, které mají význam pro naplnění účelu spolupráce podle této smlouvy či účelu obvyklého.

2. Kupující:

a) je povinen poskytnout Prodávajícímu veškerou nezbytnou součinnost při plnění podle této smlouvy, tj. zejména od Prodávajícího převzít Zboží,

b) je povinen uhradit Prodávajícímu řádně a včas sjednanou kupní cenu podle článku IV. této smlouvy,

c) je povinen bezodkladně sdělit Prodávajícímu veškeré skutečnosti, které mají význam pro naplnění účelu spolupráce podle této smlouvy či účelu obvyklého.

Článek IV.

Kupní cena a její úhrada

1. Prodávající touto smlouvou prodává Kupujícímu Zboží

za celkovou maximální kupní cenu ve výši 295 527,- Kč bez DPH.

DPH bude uplatněno v zákonné výši.

2. Prodávající vystaví fakturu (daňový doklad), která bude Kupujícímu Prodávajícím předána vždy při převzetí Zboží v rozsahu na základě podepsaného dodacího listu.

- Kupující se zavazuje Prodávajícímu uhradit kupní cenu za jednotlivou dodávku Zboží vždy bezhotovostně ve dvou splátkách takto:
- část kupní ceny ve výši 50 % je splatná do 30 dnů ode dne převzetí Zboží, na základě dodacího listu,
- zbývající část kupní ceny ve výši 50 % je splatná do 30 dnů od ověření funkčnosti Zboží na základě podepsaného předávacího protokolu podle článku V. této smlouvy, v němž nebudou uvedeny žádné odchylky oproti sjednaným vlastnostem dodávaného Zboží (dále jen „*Předávací protokol*“). Tato částka bude Kupujícím

uhrazena na účet Prodávajícího v případě splnění všech podmínek Prodávajícího dle čl. III odst. 1 a podepsaného předávacího protokolu Kupujícího.

faktura – daňový doklad bude Prodávajícího zaslán Kupujícímu elektronicky na adresu: [REDAKCE] nebo předána ve dvou vyhotoveních a bude obsahovat alespoň tyto údaje:

- a) název a sídlo Prodávajícího a Kupujícího,
- b) IČO a DIČ Prodávajícího a Kupujícího,
- c) číslo této smlouvy,
- d) číslo příslušné nabídky, je-li relevantní,
- e) číslo faktury,
- f) den odeslání a datum zdanitelného plnění,
- g) označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který má být fakturovaná částka uhrazena,
- h) fakturovanou částku,
- i) razítko a podpis osoby oprávněné jednat za Prodávajícího,
- j) konstantní a variabilní symbol pro platbu,
- k) veškeré další údaje vyžadované právními a účetními předpisy.

Článek V.

Záruky, sankce, měření

1. Prodávající souhlasí s tím, že jím deklarované světelně technické parametry jednotlivých LED svítidel (kusů Zboží) si Kupující může nechat ověřit Odborným posudkem na fakultě elektrotechniky a komunikační technologie VUT Brno, který bude Prodávající plně akceptovat.

Při nedodržení požadovaných světelně technických parametrů je Kupující oprávněn Zboží bez zbytečného odkladu vrátit. Veškeré takto vzniklé náklady jdou celé k tíži Prodávajícího, který je povinen uhradit Kupujícímu vynaložené náklady do 30 dnů od doručení výzvy k úhradě těchto nákladů.

2. S ohledem na to, že Prodávající nebude provádět montáž dodávaného Zboží, dohodly se smluvní strany na tomto postupu při montáži, zkušebním provozu a finálním předání Zboží:

a) Prodávající je povinen zajistit výrobu Zboží pro Kupujícího v termínu do 8 kalendářních týdnů od podpisu této smlouvy. **Prodávající je povinen dodávat Zboží průběžně do konce kalendářního roku 2017 na základě objednávek Kupujícího, a to vždy max. do 14 dnů od obdržení dílčí objednávky.** Množství Zboží objednaného na základě dílčí objednávky není jakkoli omezeno.

b) Kupující je povinen Zboží instalovat v souladu s manuálem pro montáž předaným Prodávajícího, a to do 60 dnů ode dne dodání Zboží.

c) Nejdéle 4 pracovní dny před dokončením instalace dodávaného Zboží je Kupující povinen písemně prostřednictvím elektronické pošty informovat Prodávajícího o přesném termínu dokončení instalace Zboží a zahájení Zkušebního provozu tak, aby se Prodávající, bude-li o to mít zájem, mohl zúčastnit zkoušky funkčnosti Zboží po instalaci a zahájení Zkušebního provozu.

d) V den dokončení instalace Zboží bude provedena zkouška funkčnosti a zahájen zkušební provoz v délce trvání 10 dnů. Po dobu Zkušebního provozu bude přímo v daných lokalitách města Brna provedeno odborné měření a provedena kontrola, zda osvětlení dosažené za použití dodaného Zboží odpovídá požadavkům specifikovaným v přílohách této smlouvy, tedy zejména, zda jsou dodrženy normy upravující požadavky na jasové podmínky veřejného osvětlení.

e) Nejdříve 11. pracovní den po instalaci Zboží, po provedení měření, bude mezi stranami sepsán Předávací protokol, v němž budou uvedeny naměřené hodnoty a dále uvedeny zjištěné odchylky od požadovaných parametrů a případné další vady oproti požadavkům specifikovaným v přílohách této smlouvy.

Vady a odchylky uvedené v Předávacím protokolu je Prodávající povinen odstranit do 30 dnů od podpisu Předávacího protokolu, a to jím určeným způsobem (např. dodáním výkonnějších LED svítidel). Náklady spojené s výměnou svítidel jdou celé k tíži Prodávajícího. Po odstranění vad a odchylek bude provedeno nové měření a opětovně sepsán Předávací protokol postupem podle písmene e). Až podpis Předávacího protokolu oběma stranami „bez výhrad“, tj. s tím, že nebyly zjištěny žádné vady a odchylky, se považuje za okamžik finálního dodání a převzetí Zboží.

Nebudou-li při měření zjištěny žádné odchylky a vady, bude mezi stranami podepsán Předávací protokol oběma smluvními stranami s uvedením „bez výhrad“.

f) Konečnou cenu je Prodávající oprávněn Kupujícímu účtovat daňovým dokladem fakturou až poté, kdy bude Předávací protokol oběma smluvními stranami podepsán „bez výhrad“ a to dle čl. IV odst. 2.

3. Na dodané Zboží poskytuje Prodávající záruku začínající ode dne finálního dodání a převzetí, tedy dne podpisu Předávacího protokolu „bez výhrad“:

Záruční doba na svítidlo (každý kus Zboží) bude 10 let nebo 41 000 odsvícených hodin (podle toho, co nastane dříve).

Po dobu trvání záruky je Prodávající povinen maximálně do 30 dnů od nahlášení závady zajistit příslušný náhradní díl, popř. náhradní svítidlo. Nestanoví-li Kupující jinak, záruka se uplatňuje výměnným způsobem. Vlastní výměnu (montážní práce) poskytne Kupující.

Prodávající pouze dodává v případě poruchy materiál – příslušný náhradní díl, a to do místa dodání dle čl. III odst. 1 písm. a), není-li smluvními stranami dohodnuto jinak.

V případě hromadné poruchy, nebo závady vzniklé na straně Prodávajícího nebo výrobce, Prodávající je povinen uhradit všechny montážní práce související s hromadnou výměnou dodaného Zboží, a to dle platného ceníku elektromontážních prací – URS.

Smluvní strany dále sjednávají následující smluvní sankce:

a) V případě prodlení Prodávajícího s každou dílčí dodávkou Zboží Kupujícímu je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % ceny nedodaného Zboží, a to za každý započatý den prodlení s dodávkou. V případě prodlení přesahujícího 7 dnů je Kupující oprávněn od této smlouvy anebo od dílčí dodávky odstoupit s tím, že mu v takovém případě vzniká nárok na smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy: jedno sto tisíc

korun českých). Smluvní strany jsou v takovém případě povinny si do 3 pracovních dnů vrátit vše, co podle této smlouvy již v rámci nevyhovující dílčí dodávky bylo plněno.

b) V případě, že po skončení Zkušebního provozu nebudou veškeré vady a odchylky zjištěné v Předávacím protokolu (případně v opakovaných Předávacích protokolech) odstraněny do 30 dnů od skončení Zkušebního provozu tak, aby bylo dosaženo osvětlení zcela v souladu s požadavky Kupujícího specifikovanými v přílohách této smlouvy, je Kupující oprávněn od této smlouvy anebo od dílčí dodávky odstoupit a Prodávající je povinen v takovém případě zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých). Náklady spojené s montáží a demontáží svítidel jdou v tomto případě celé k tíži Prodávajícího. Po odstoupení od smlouvy je Prodávající povinen do 30 dnů vrátit Kupujícímu celou již na kupní cenu uhrazenou částku, viz článek IV odst. 2. Veškeré další náklady Kupujícího je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu do 30 dnů od doručení výzvy k jejich úhradě.

Kupující si v souladu s § 100 odst. 2 ZZVZ vyhrazuje v případě odstoupení od smlouvy dle uvedeného odstavce provést změnu Prodávajícího a jeho nahrazení účastníkem zadávacího řízení, který se dle výsledku hodnocení umístil druhý v pořadí, pokud takový nový dodavatel (prodávající) souhlasí s tím, že poskytne Kupujícímu plnění v souladu s návrhem smlouvy předloženým jako součást nabídky takového dodavatele v zadávacím řízení. Pokud účastník zadávacího řízení, který se dle výsledku hodnocení umístil druhý v pořadí, odmítne poskytovat plnění namísto původně vybraného dodavatele (tj. Prodávajícího dle této smlouvy), je Kupující oprávněn obrátit se na účastníka zadávacího řízení, který se umístil jako třetí v pořadí, zaváže-li se tento k poskytnutí plnění v souladu s návrhem smlouvy předloženým jako součást nabídky takového dodavatele v zadávacím řízení.

c) Smluvní pokuta v případě nedodržení 30 dnů na opravu vadného svítidla po dobu záruky činí 0,5 % z ceny daného typu svítidla bez DPH, za každý započatý den prodlení Prodávajícího, a to po celou dobu, než bude závada prokazatelně odstraněna.

Ujednáním o jakékoliv smluvní pokutě není dotčen nárok Kupujícího na náhradu vzniklé škody. Kupující rovněž nepřipouští omezení výše náhrady škody.

Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení výzvy k úhradě smluvní pokuty Prodávajícímu.

d) V případě prodlení Kupujícího s úhradou kterékoli části kupní ceny je Prodávající oprávněn požadovat od Kupujícího úhradu úroku z prodlení ve výši 0,05 % za každý den prodlení.

Článek VI.

Určení oprávněných osob

1.

této smlouvy.

2.

[REDAKCE] jednat ve věcech smluvních na základě této smlouvy.

[REDAKCE]

[REDAKCE]

Článek VII. Doručování

1. Veškerá oznámení vyplývající z této smlouvy a listiny doručované mezi smluvními stranami budou předány osobně oproti podpisu, potvrzujícímu jejich předání, e-mailem na adresy uvedené výše v článku VI. s použitím funkce sledování doručení a přečtení doručené zprávy nebo zaslány doporučeně poštou na níže uvedenou doručovací adresu adresáta. Písemnost se považuje za doručenou i ve smyslu ust. § 573 občanského zákoníku. To platí i v případě, že nebyla doručena na změněnou doručovací adresu adresáta, pokud příslušná smluvní strana změnu doručovací adresy druhé smluvní straně neoznámí. Písemnost se považuje za doručenou i v případě, že adresát odepře písemnost přijmout, a to dnem odmítnutí převzetí písemnosti.
2. Případné odstoupení od smlouvy podle článku V. této smlouvy musí být doručeno druhé smluvní straně osobně případně doporučenou poštou či kurýrem s dokladem o doručení.

Prodávající a Kupující se dohodli, že jejich doručovací adresy při doručování oznámení a listin podle této smlouvy jsou tyto:

I. doručovací adresa Prodávajícího: K Šeberovu 51, 252 42 Jesenice u Prahy

II. doručovací adresa Kupujícího: Technické sítě Brno, Barvířská 5, 602 00 Brno

Článek VIII. Ostatní ujednání

1. Na vztahy v této smlouvě neupravené se použije příslušných ustanovení občanského zákoníku.
2. Pokud se jakékoliv ustanovení této smlouvy stane nebo bude určeno jako neplatné nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost nebo nevynutitelnost neovlivní platnost nebo vynutitelnost zbylých ustanovení této smlouvy. V takovém případě se smluvní strany dohodly, že bez zbytečného odkladu nahradí neplatné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením platným a vynutitelným, aby se dosáhlo v maximální možné míře dovolené právními předpisy stejného účinku a výsledku, jaký byl sledován nahrazovaným ustanovením.
3. Veškeré změny a doplňky této smlouvy jsou vázány na souhlas obou smluvních stran a mohou být provedeny pouze písemně, formou smluvního dodatku k této smlouvě. Smluvní

Podatky musí být řádně označeny, číslovány ve vzestupné číselné řadě, datovány a podepsány oběma smluvními stranami.

Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

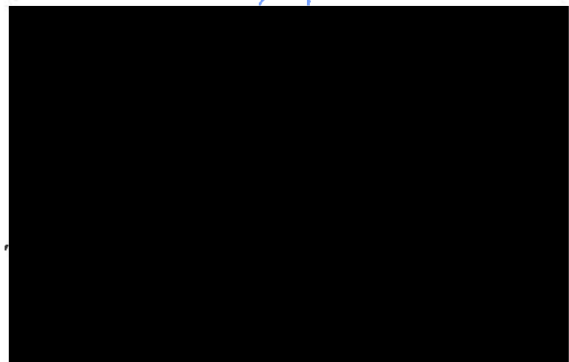
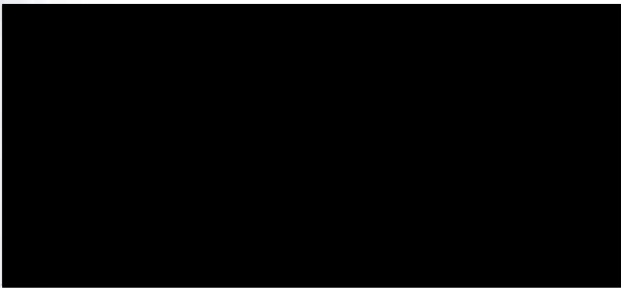
Tato smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.

Účastníci této smlouvy berou na vědomí, že společnost Technické sítě Brno, akciová společnost, je osobou dle ust. § 2 odst. 1 písm. n) zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, a obsah této smlouvy bude uveřejněn v registru smluv zřízeném Ministerstvem vnitra České republiky, a to dle § 5 zákona o registru smluv, za současného respektování výjimek v zákoně o registru smluv uvedených.

7. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v této smlouvě nejsou předmětem obchodního tajemství ani nejsou informacemi požívajícími ochrany důvěrnosti majetkových poměrů.
8. Obě smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem řádně a pečlivě přečetly, že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoli v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran pod text smlouvy své vlastnoruční podpisy.
9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
 - příloha č. 1 – Tabulky technických parametrů nabízených svítidel
 - příloha č. 2 – Specifikace ceny zboží - cenová nabídka, položková kalkulace LED svítidel
 - příloha č. 3 – Technicko-obchodní specifikace (katalogový list - ilustrační foto)
 - příloha č. 4 – Prohlášení o shodě s CE nebo ENEC
 - příloha č. 5 – Světelně technický výpočet navržených svítidel, rozpracovaný do jednotlivých ulic
 - příloha č. 6 – Záruční list potvrzený oprávněnou osobou výrobce LED svítidla
 - příloha č. 7 - Standard NEMA, vč. obrazové dokumentace

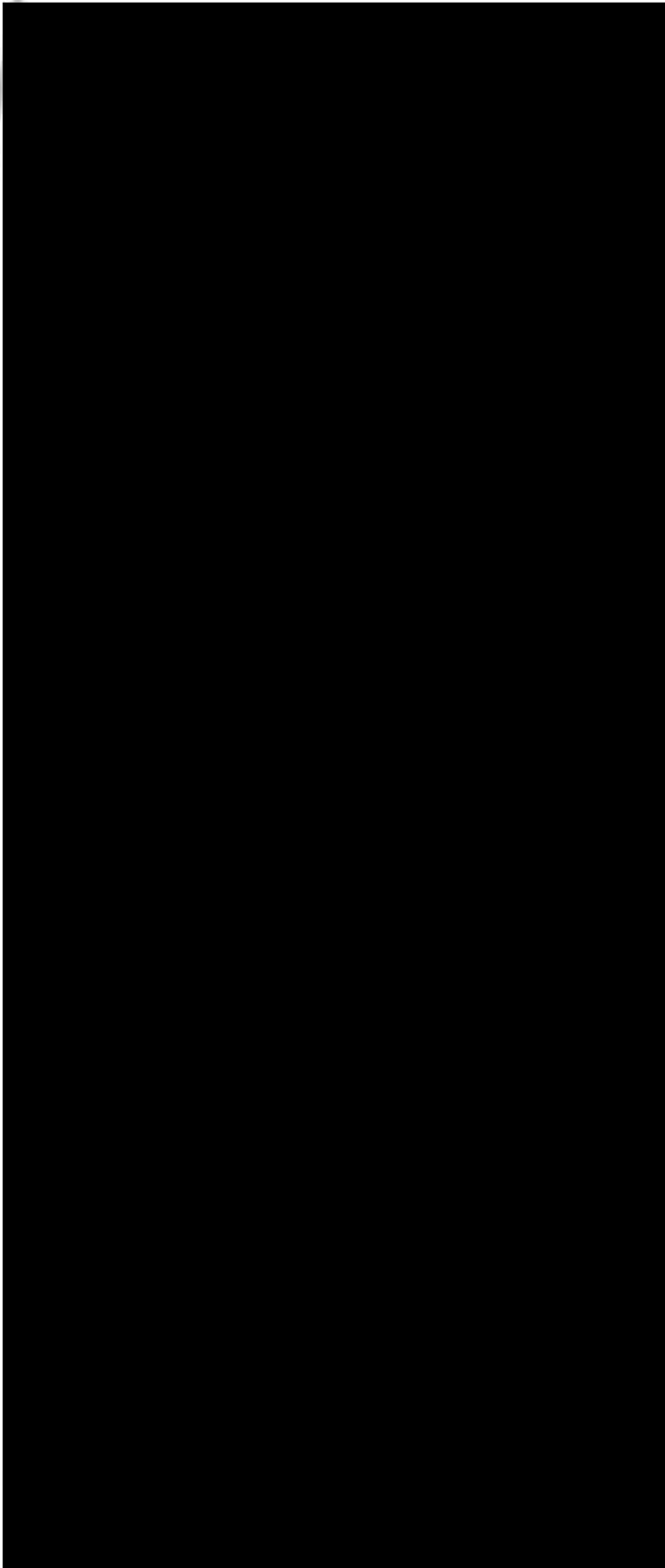
V Praze dne 21.9.2017

V Brně dne 19.9.2017



Příloha č.2b

Kumulovaná cena = cena LED + náklady el.en. - počet uspořenéých svět.míst =



LED

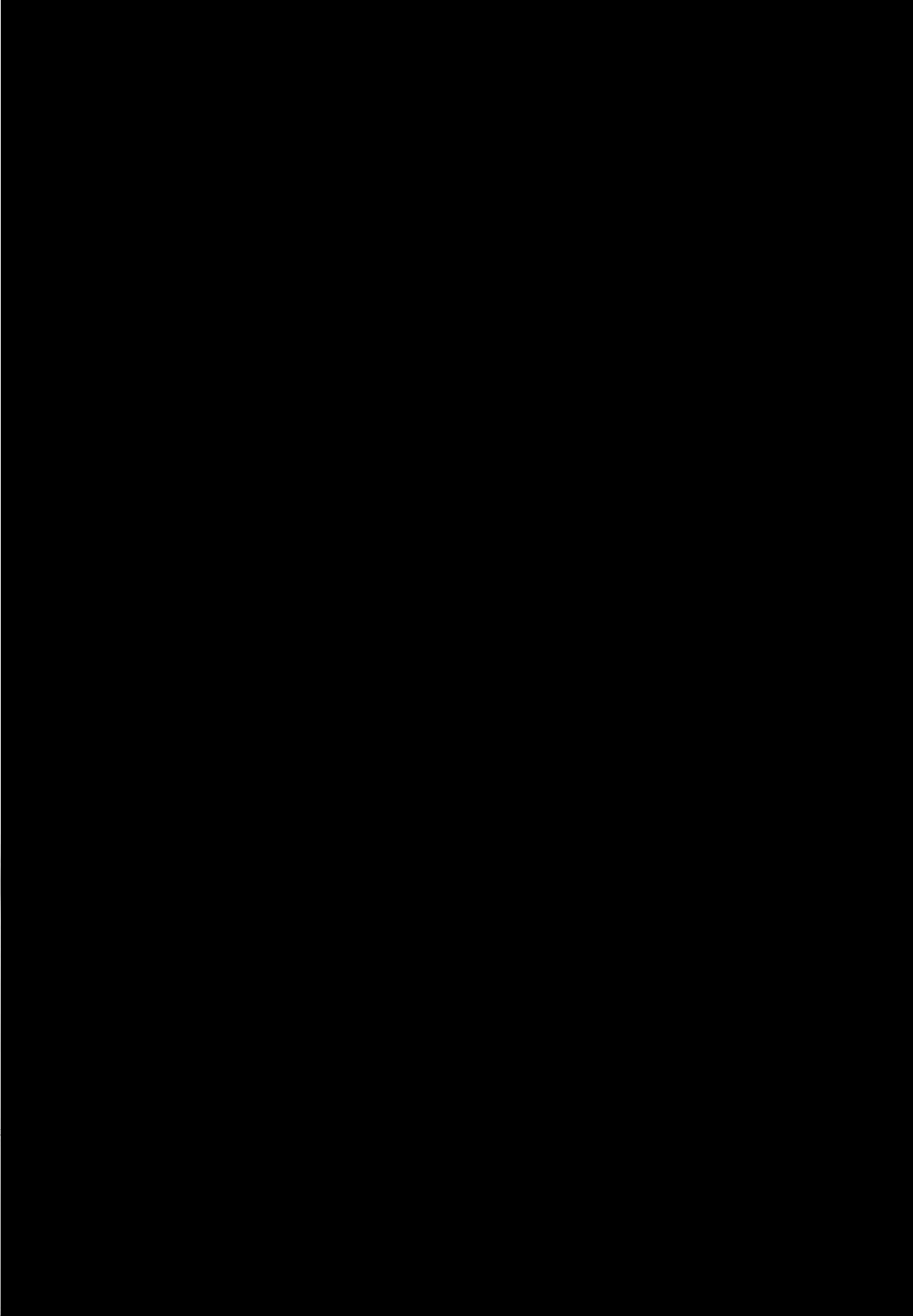
Zažlucené buňky vyplnit

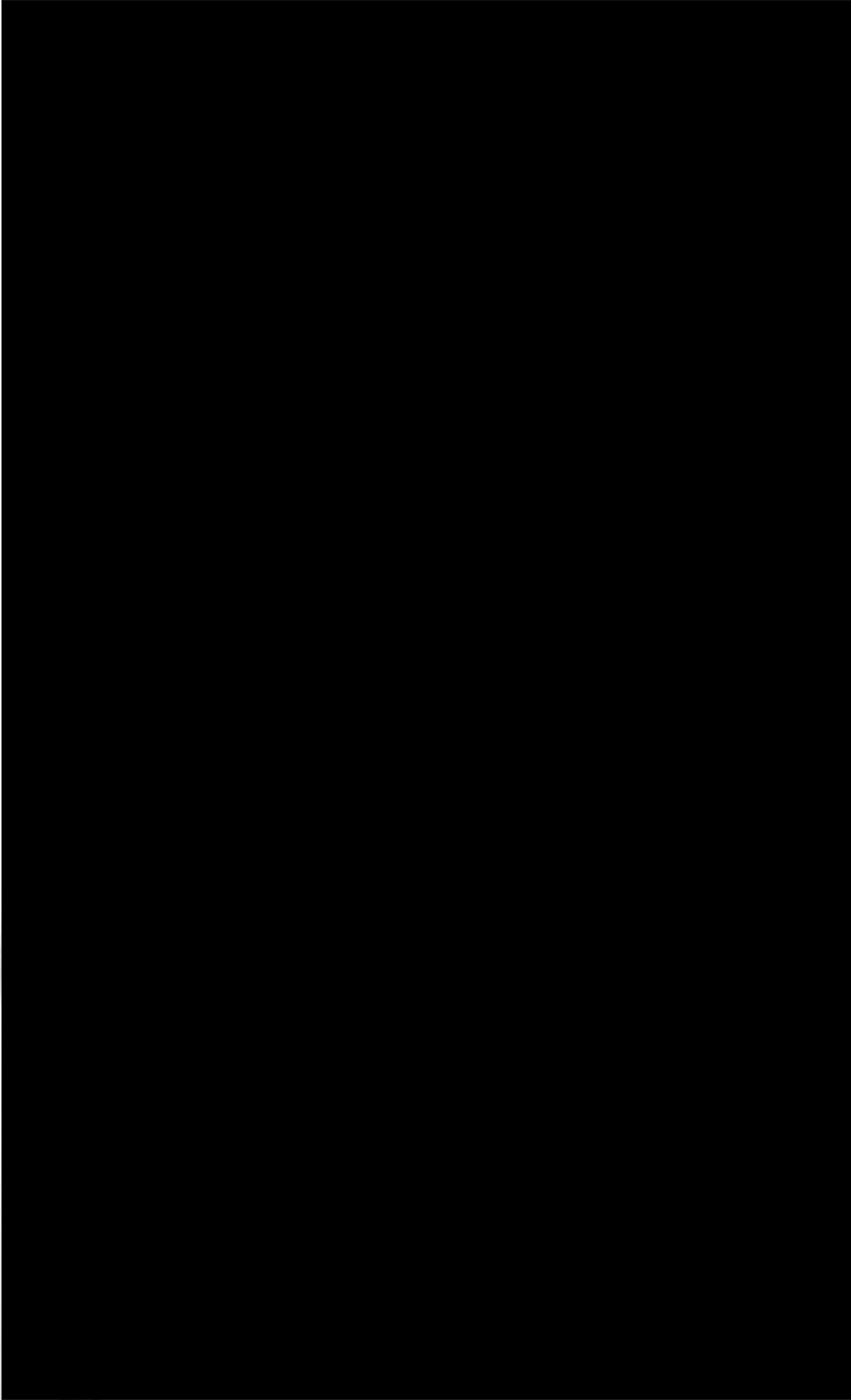
* vyplnit pouze u nově navžených svět.míst

V případě části č. 2 účastník v poli "Počet uspořenéých SM" povinně vyplní "0"

Dne: 22.3.2017

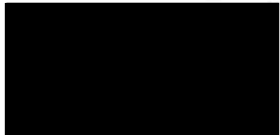
Podpis:

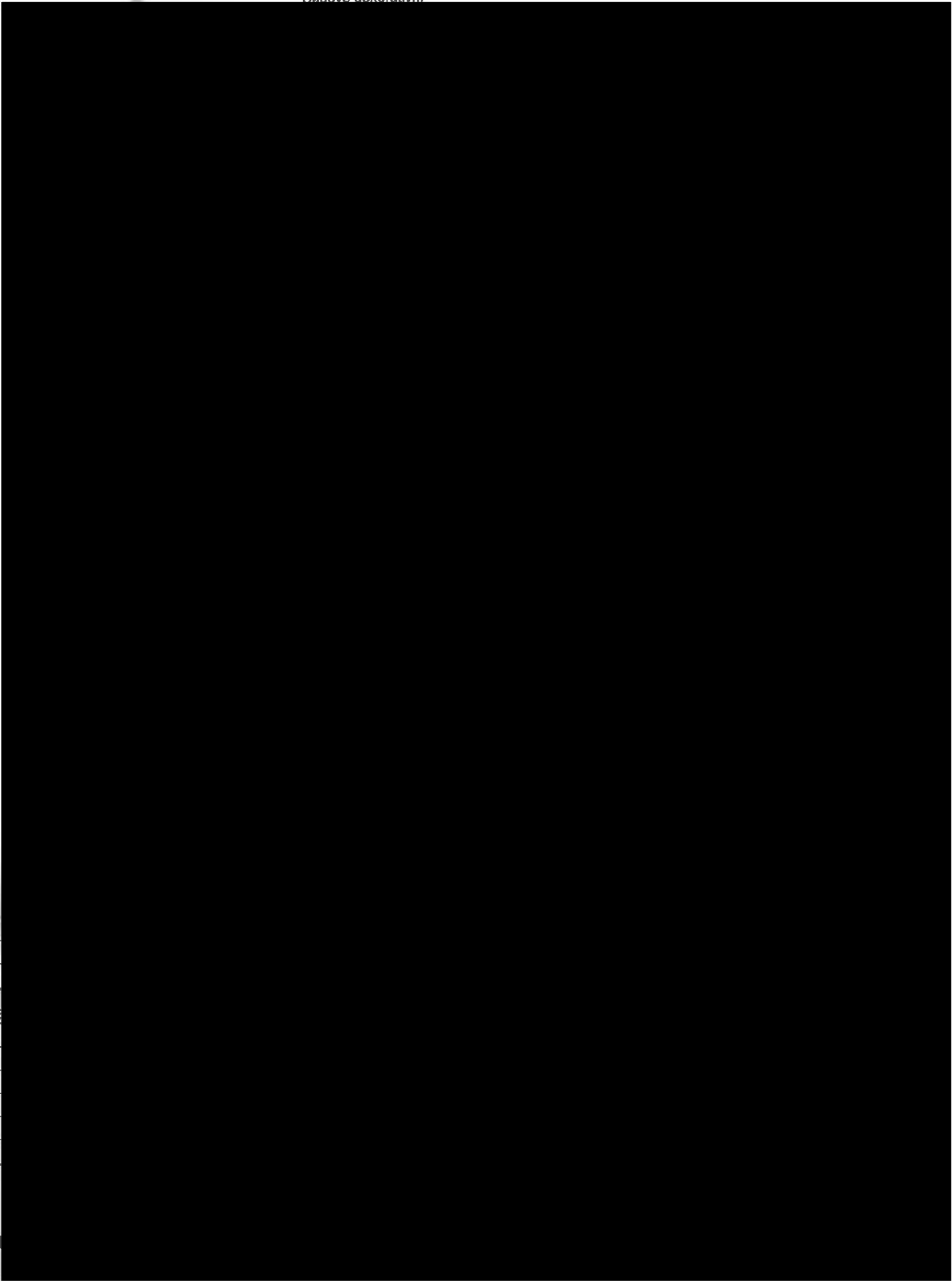


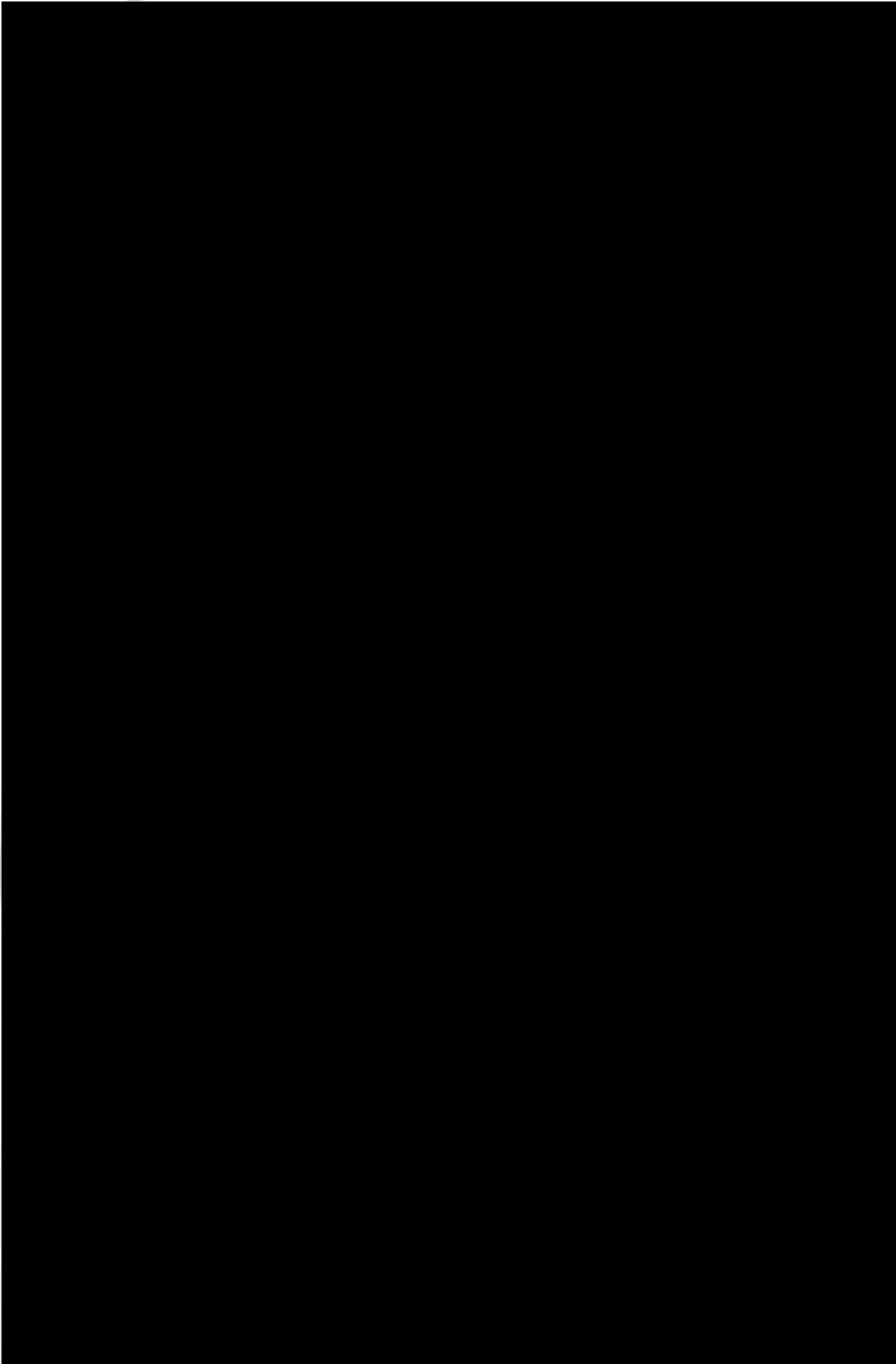


Kumi

LED

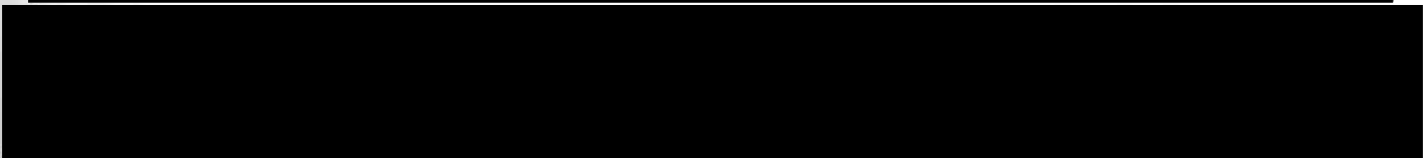
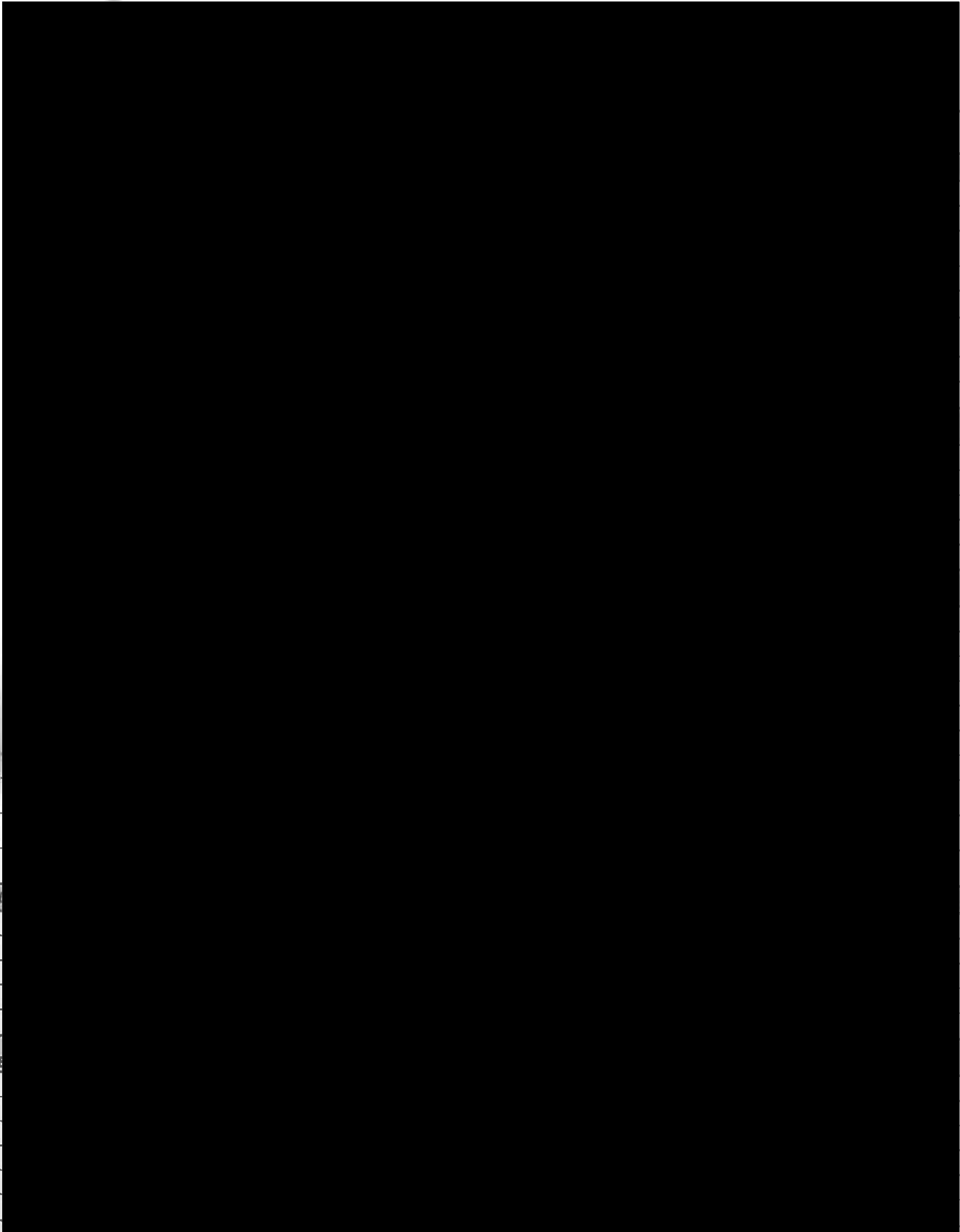




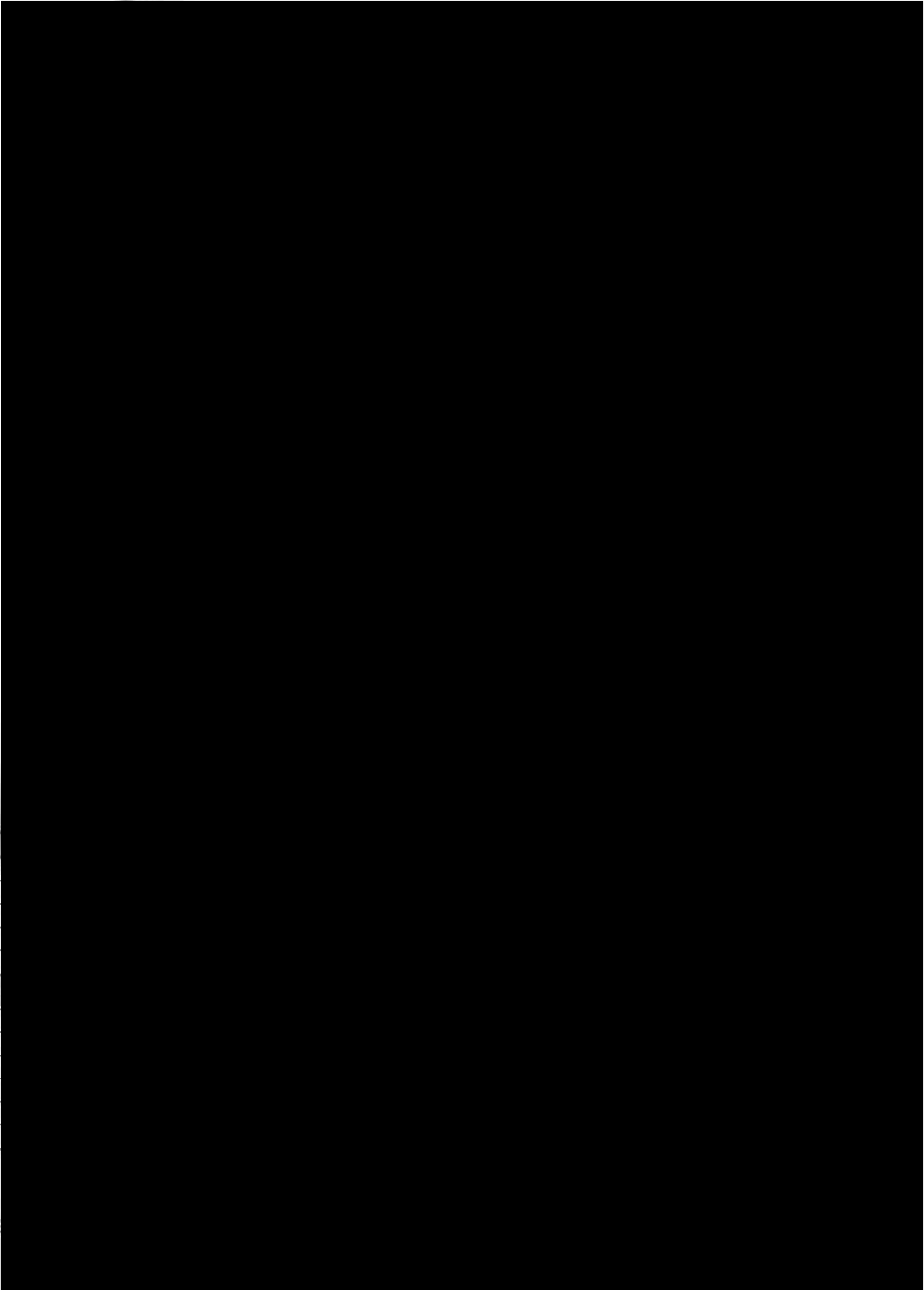


Ku

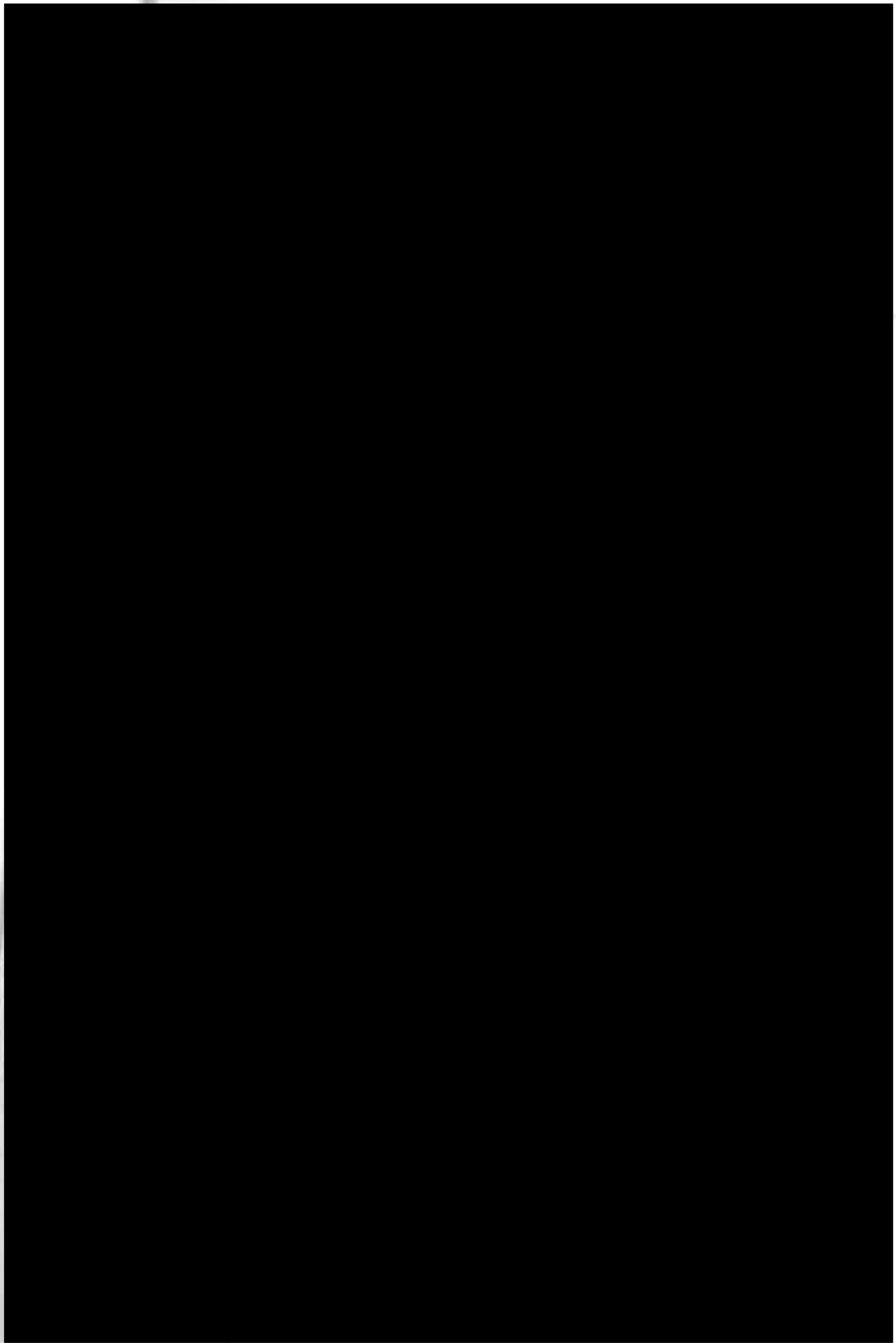
LED



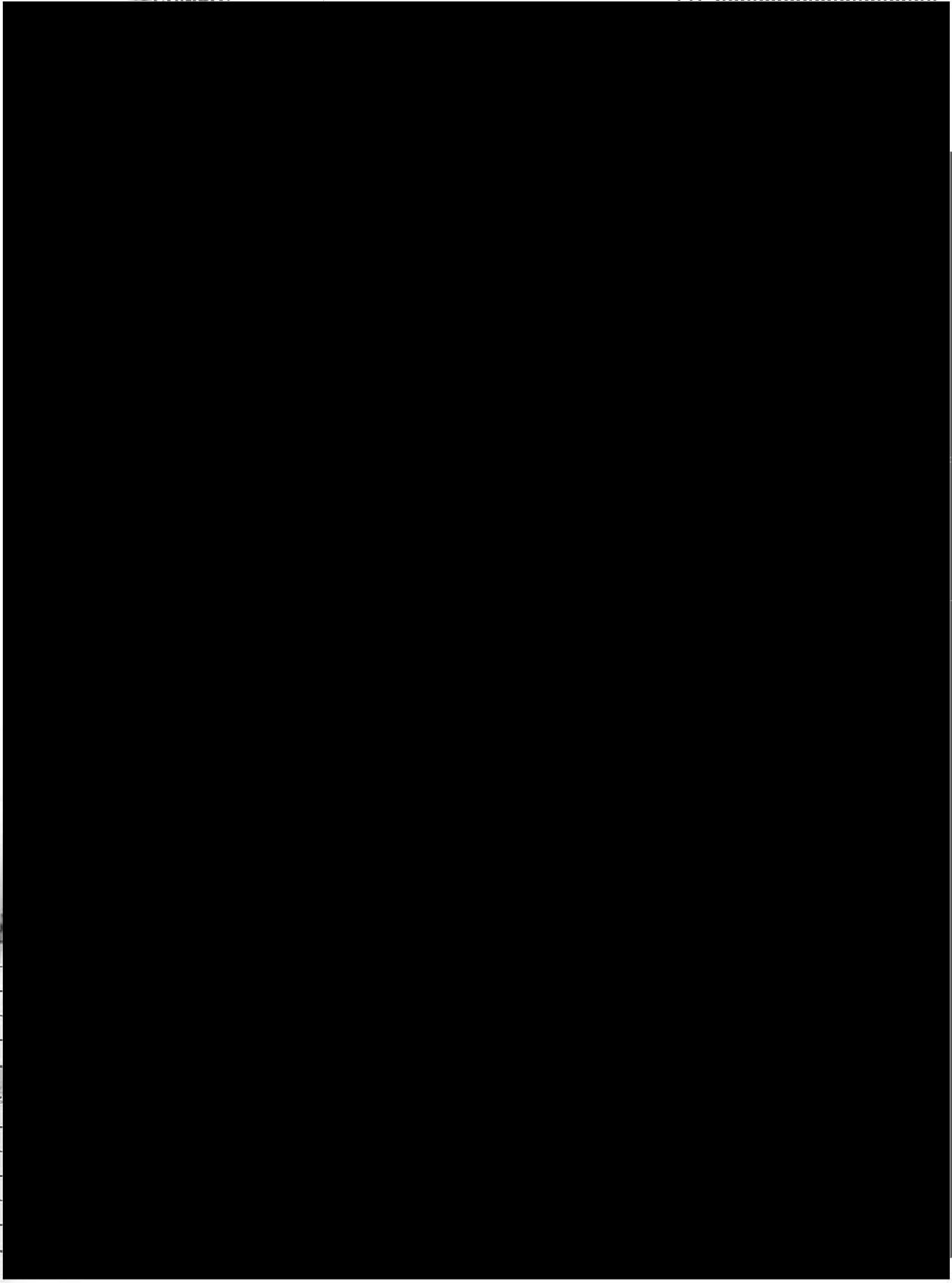




CE

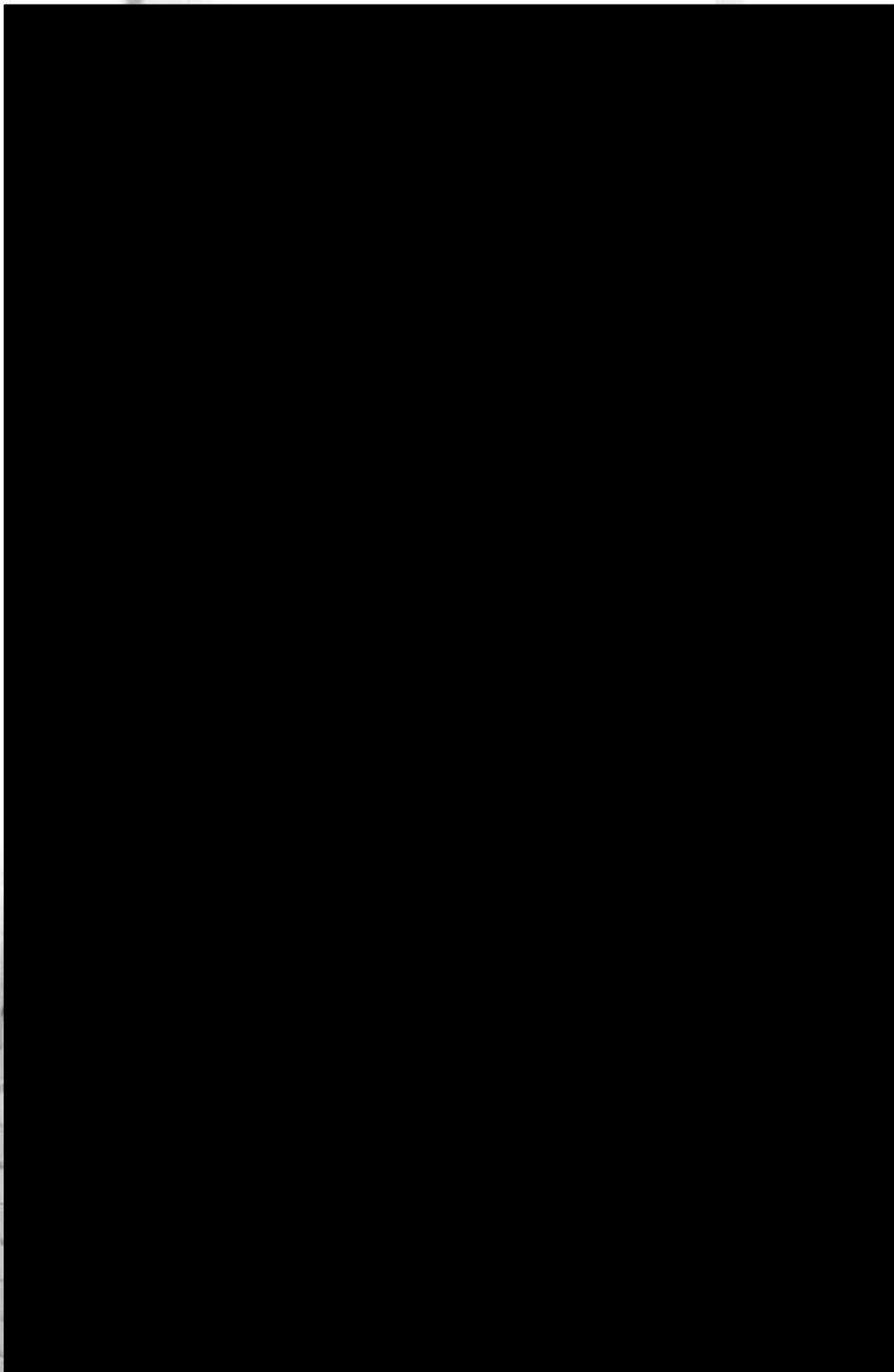


P1



14



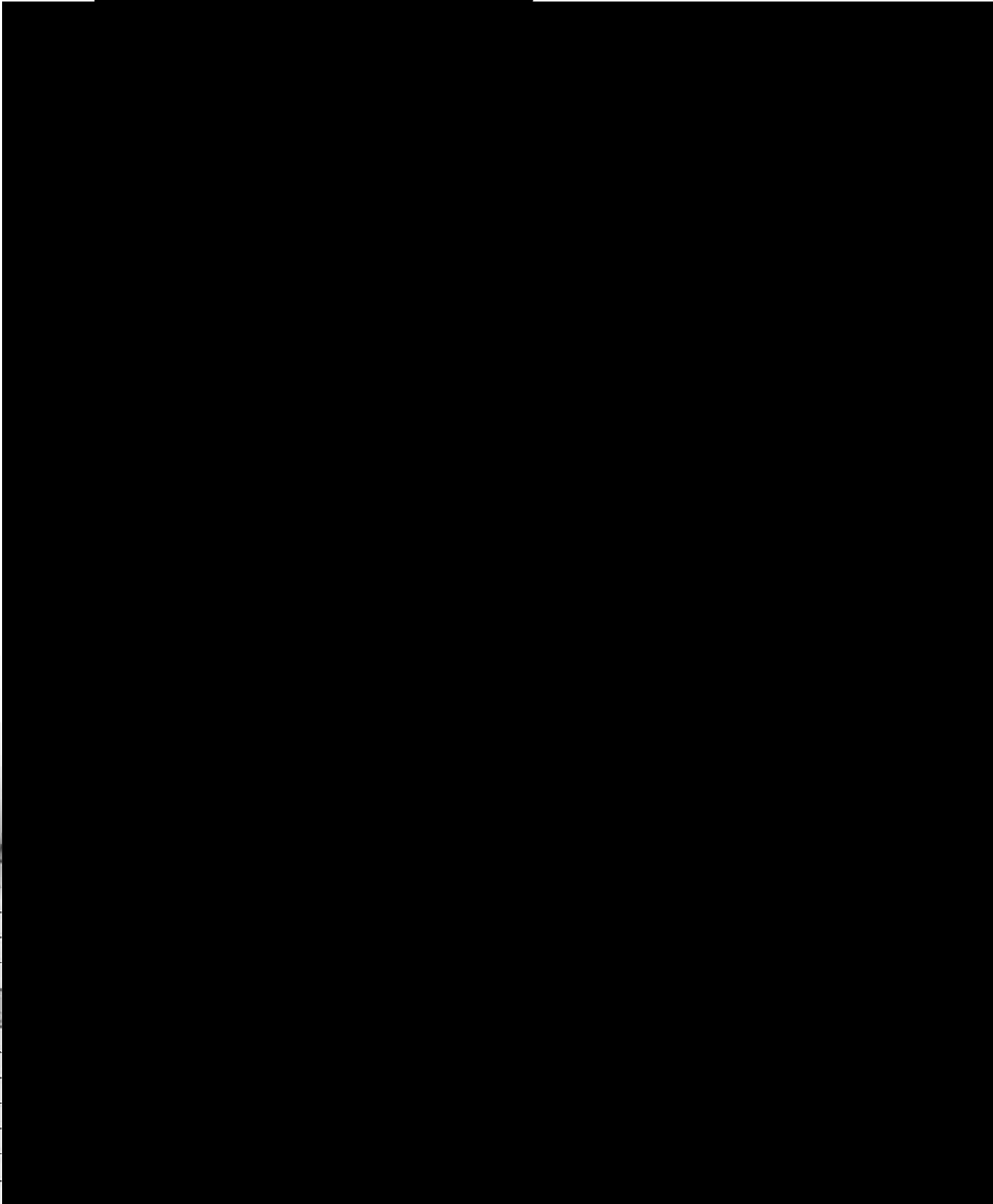


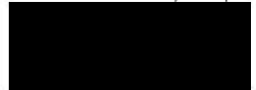
Ulice: Brno, Srbská

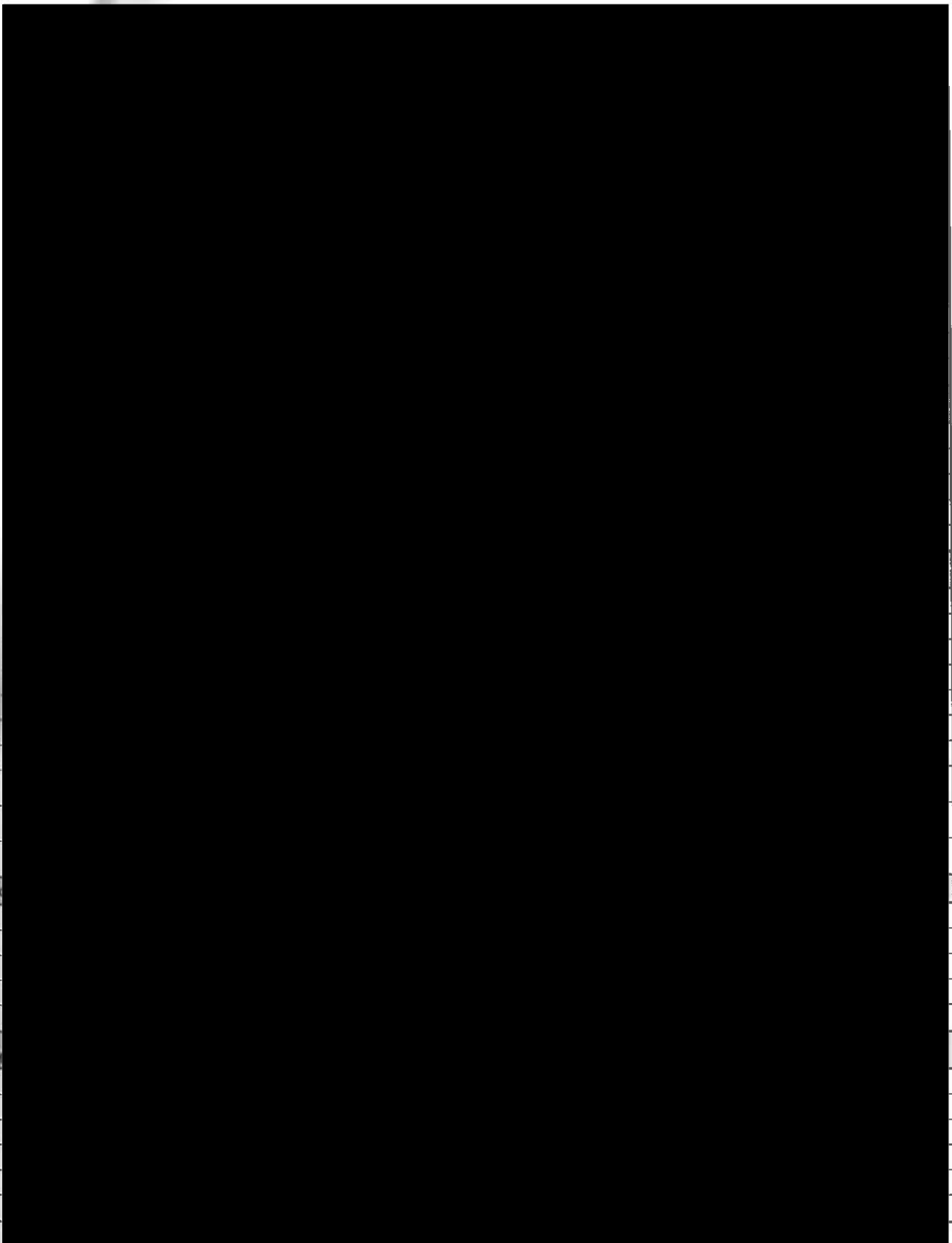
Vyložení

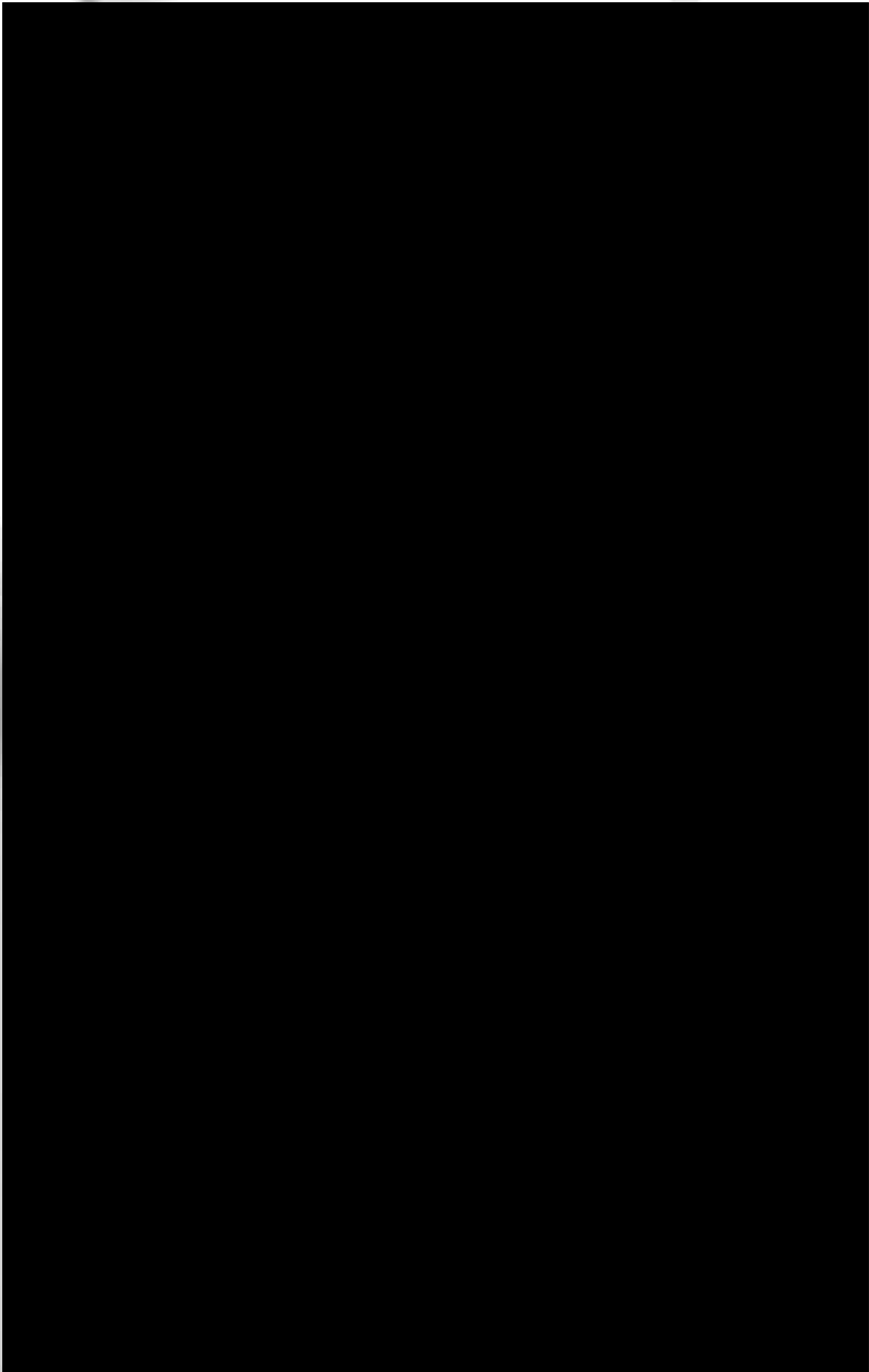
výška

rozteč





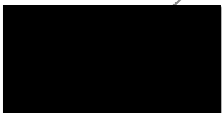
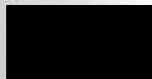


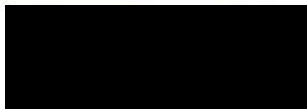
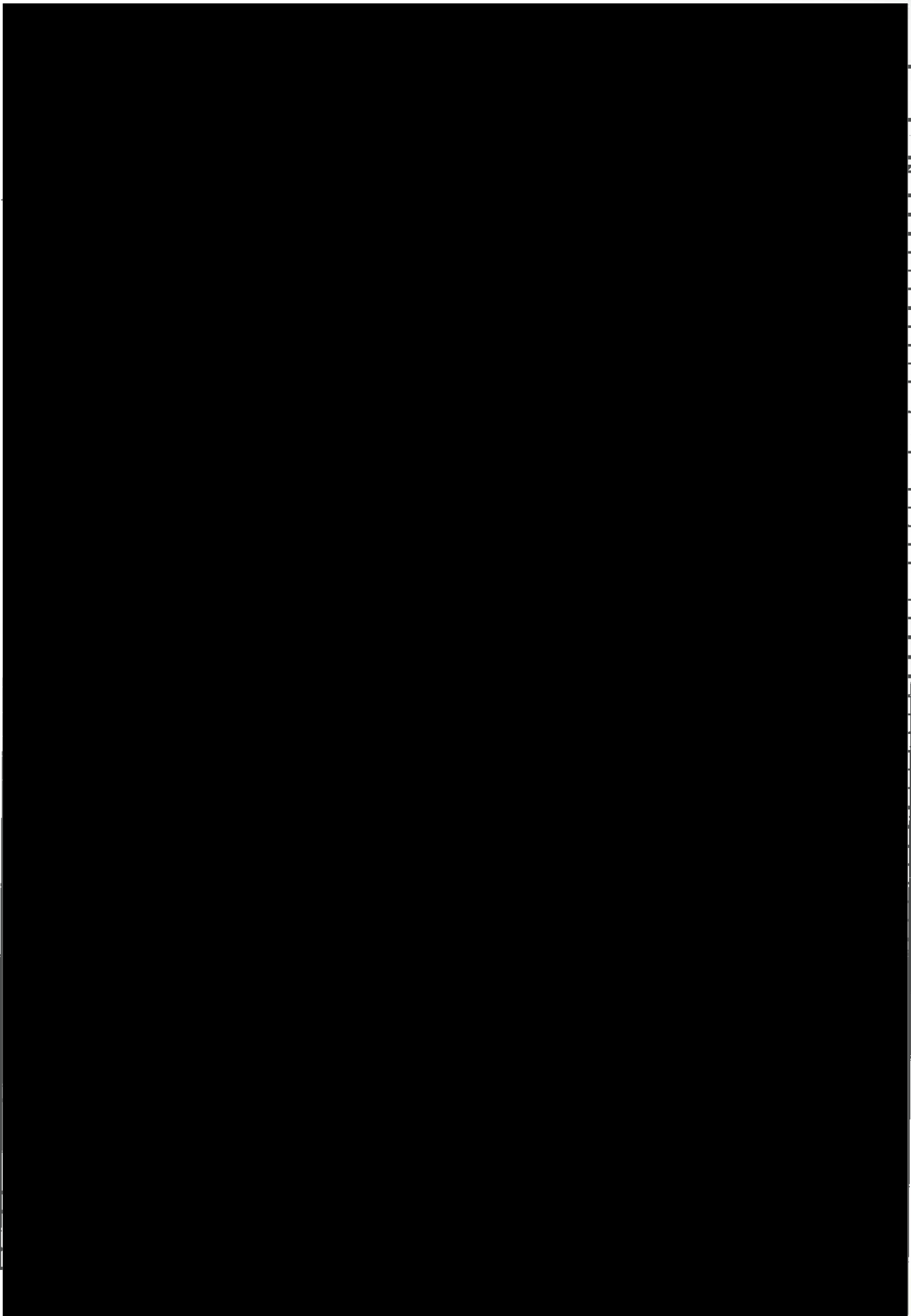


Ku

LEI

by



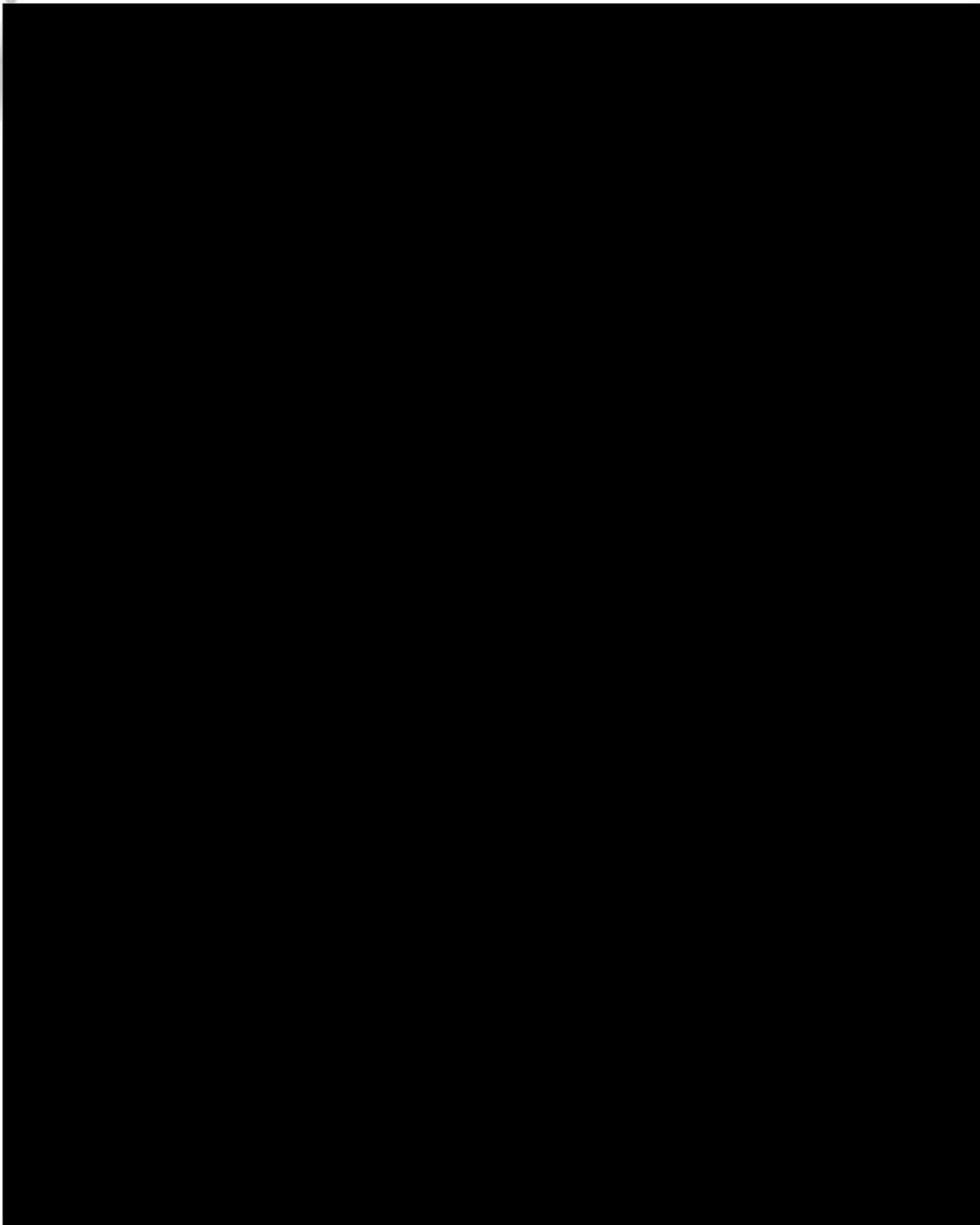


INSPIRACE PŘÍRODOU



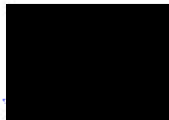
VIZULO ALLIUM
CE RoHS

ZULO ALLIUM



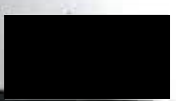
va

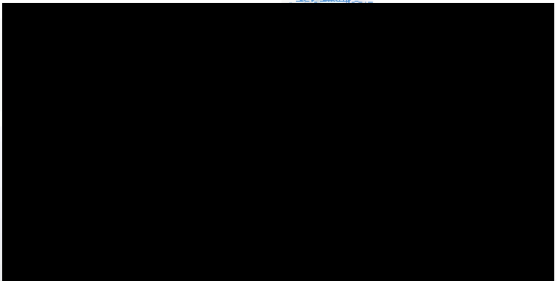
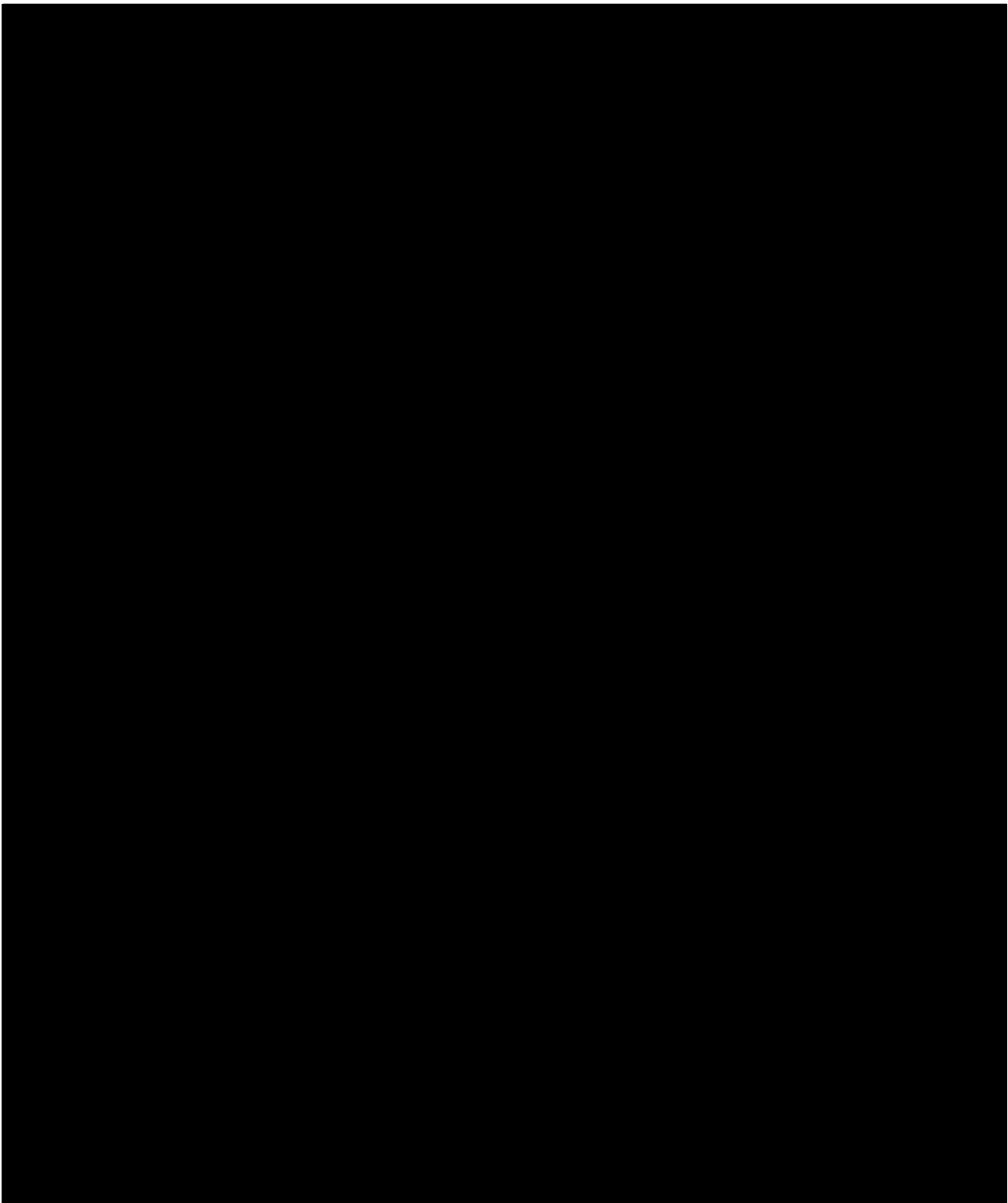
ry



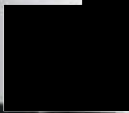
VIZULO ALLIUM

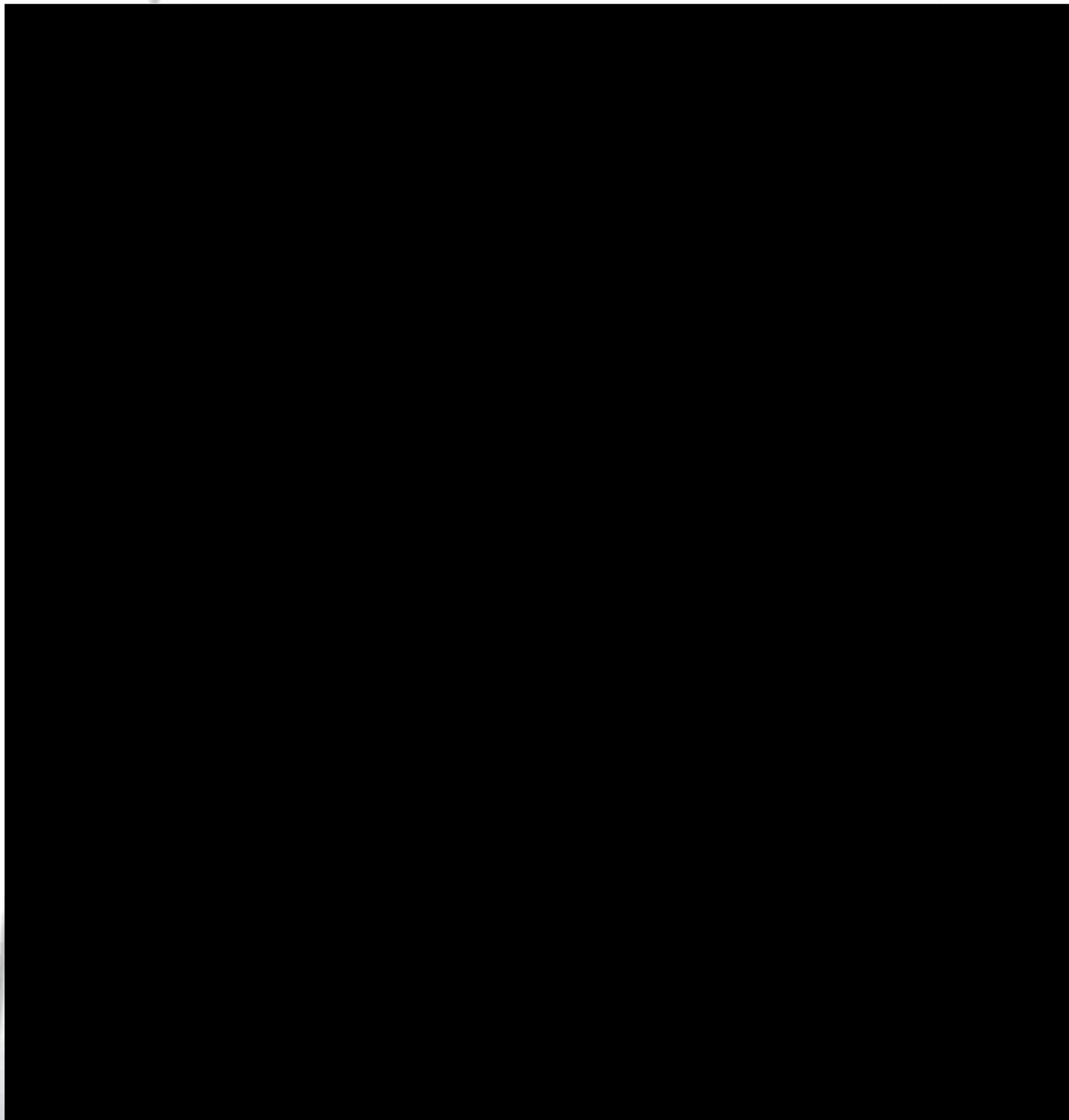
VIZULO ALLIUM



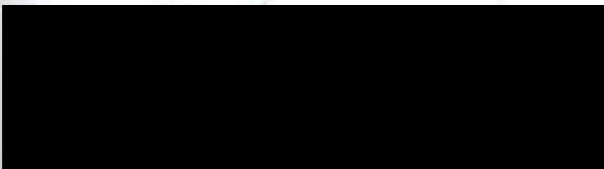


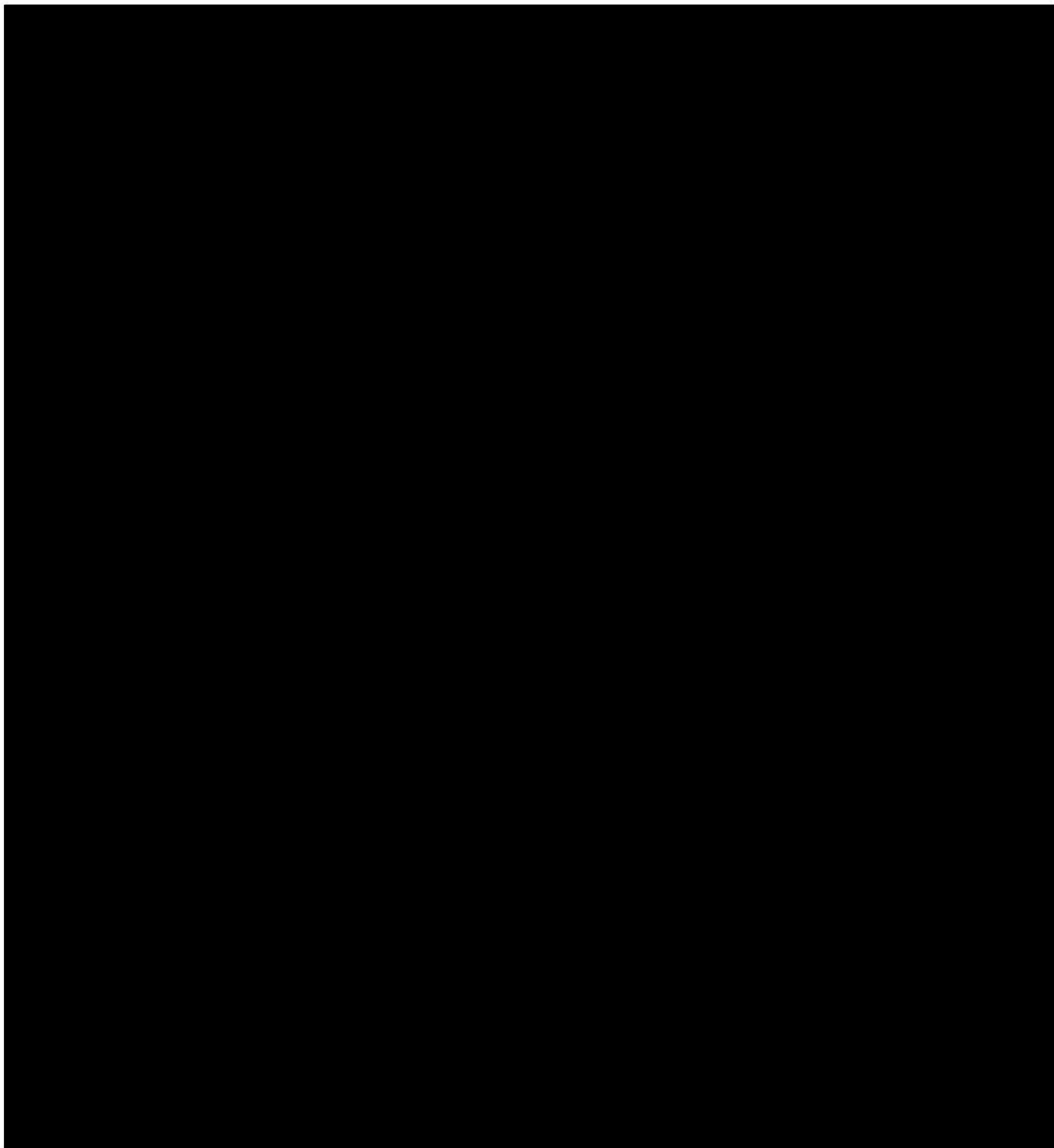
The CE marking was affixed in: 16





Authorized signature





PS

9)

22.03.2017

DIALux

Ústí. (3000K): Alternative 5 / Sidewalk 1 (P4) / Shrnutí výsledků

< 1 (P4)

ry: 0.85
3 Body

J	Emin [lx]
0	≥ 1.00
0	
13	✓ 3.41

P5

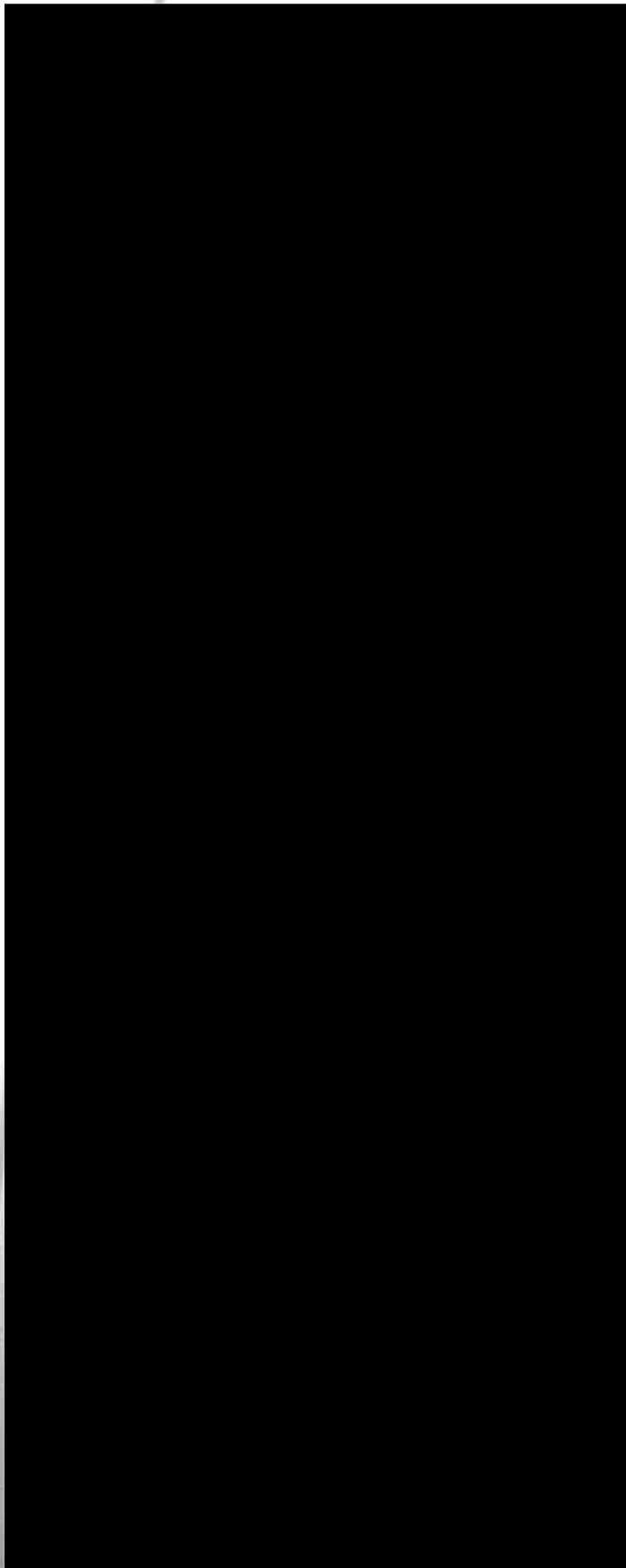
9)

22.03.2017

DIALux

LLIUM 9W 3000 K VIZULO ALLIUM 9W 1xLED MODULE / Datový list svítidel (1xLED MODULE)

VIZULO ALLIUM 9W 3000 K VIZULO ALLIUM 9W 1xLED MODULE



DIALux

SIA VIZULO SOLUTIONS

Strana 13

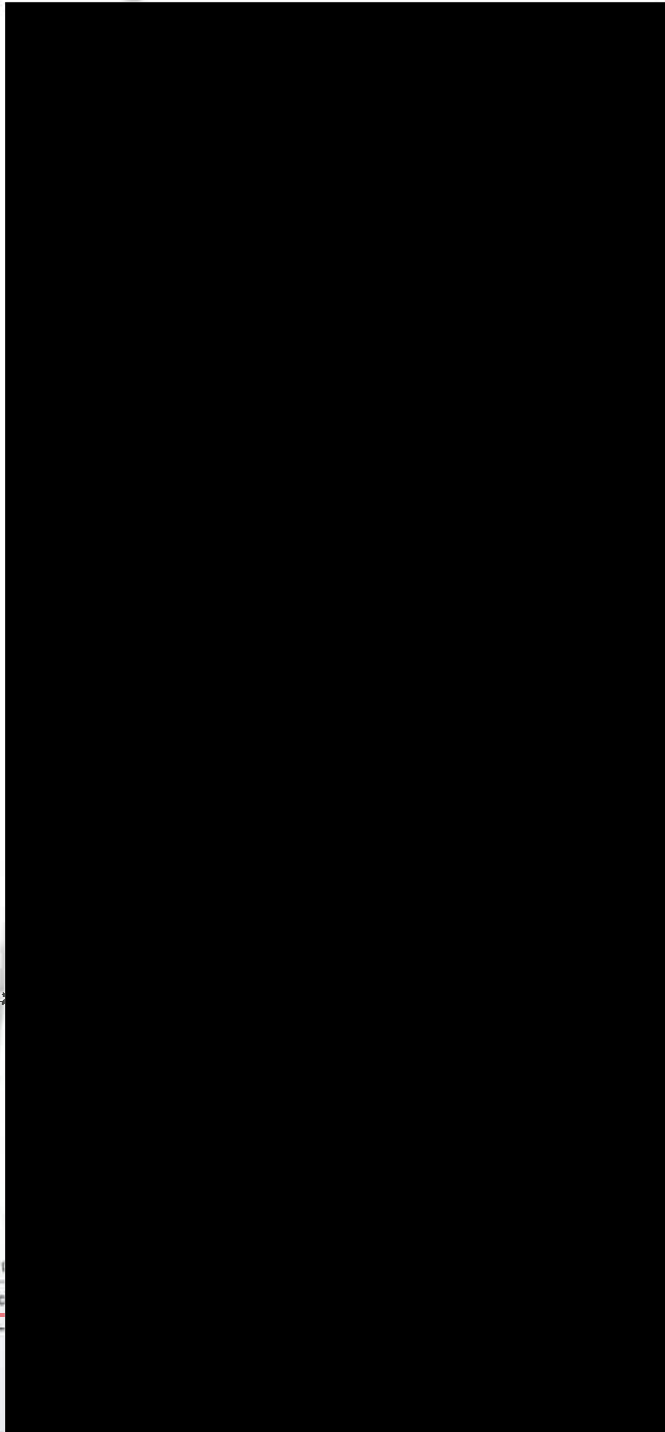
83

22.03.2017

15

DIALux

4M 9W 3000 K VIZULO ALLIUM 9W 1xLED MODULE / Datový list svítidel (1xLED MODULE)



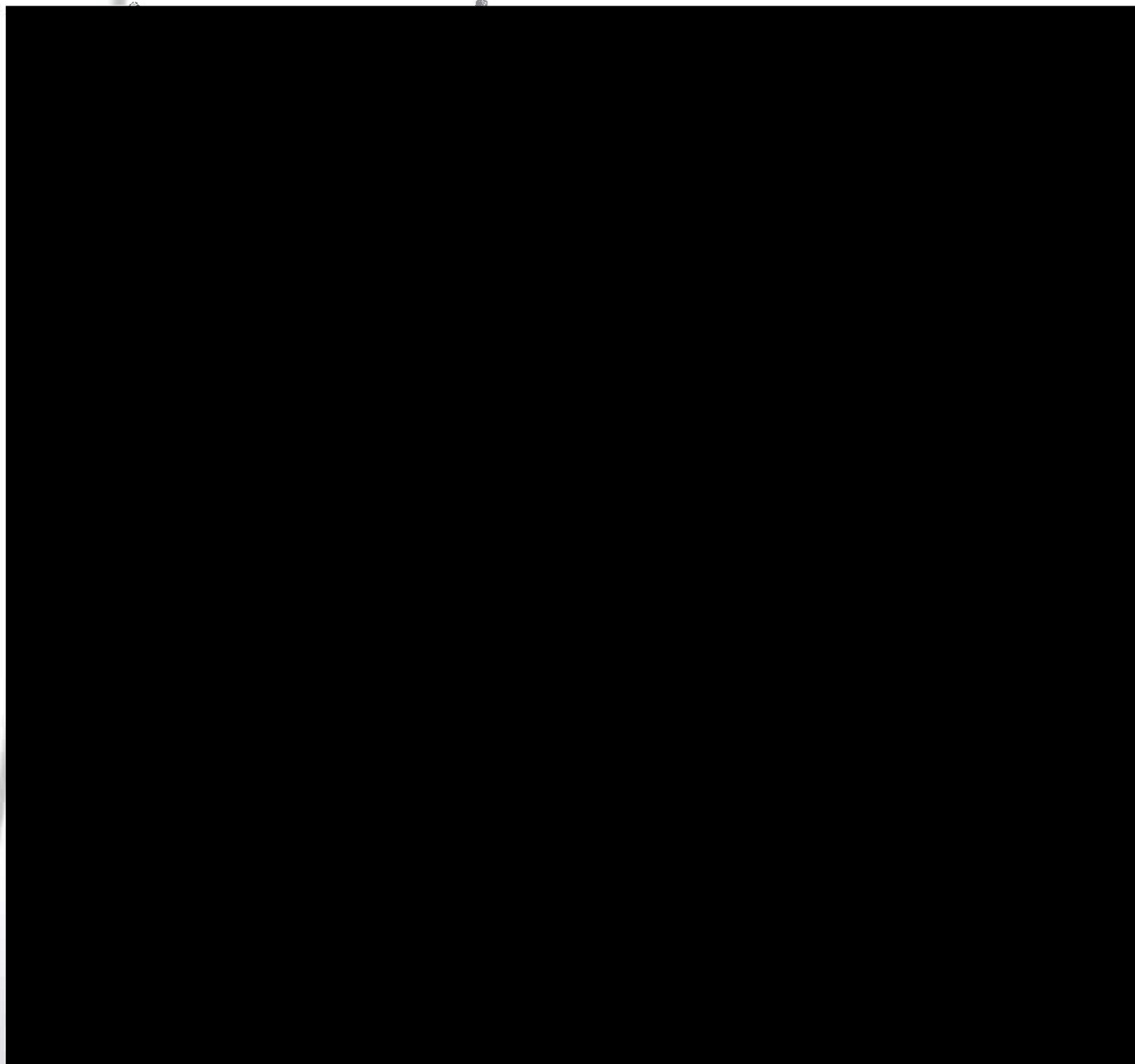
22.03.2017

DIALux

... (3000K): Alternativní 1 / Výsledky plánování

... podél hřbitova. (3000K) do EN 13201:2015

DIALux VIZULO ALLIUM 11W 3000 K VIZULO
ALLIUM 11W 1xLED MODULE



22.03.2017

DIALux

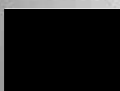
Uloha. (3000K): Alternative 1 / Sidewalk 1 (P4) / Shrnutí výsledků

1 (P4)

0.85
body

Emin [lx]
≥ 1.00

✓ 1.52

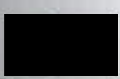
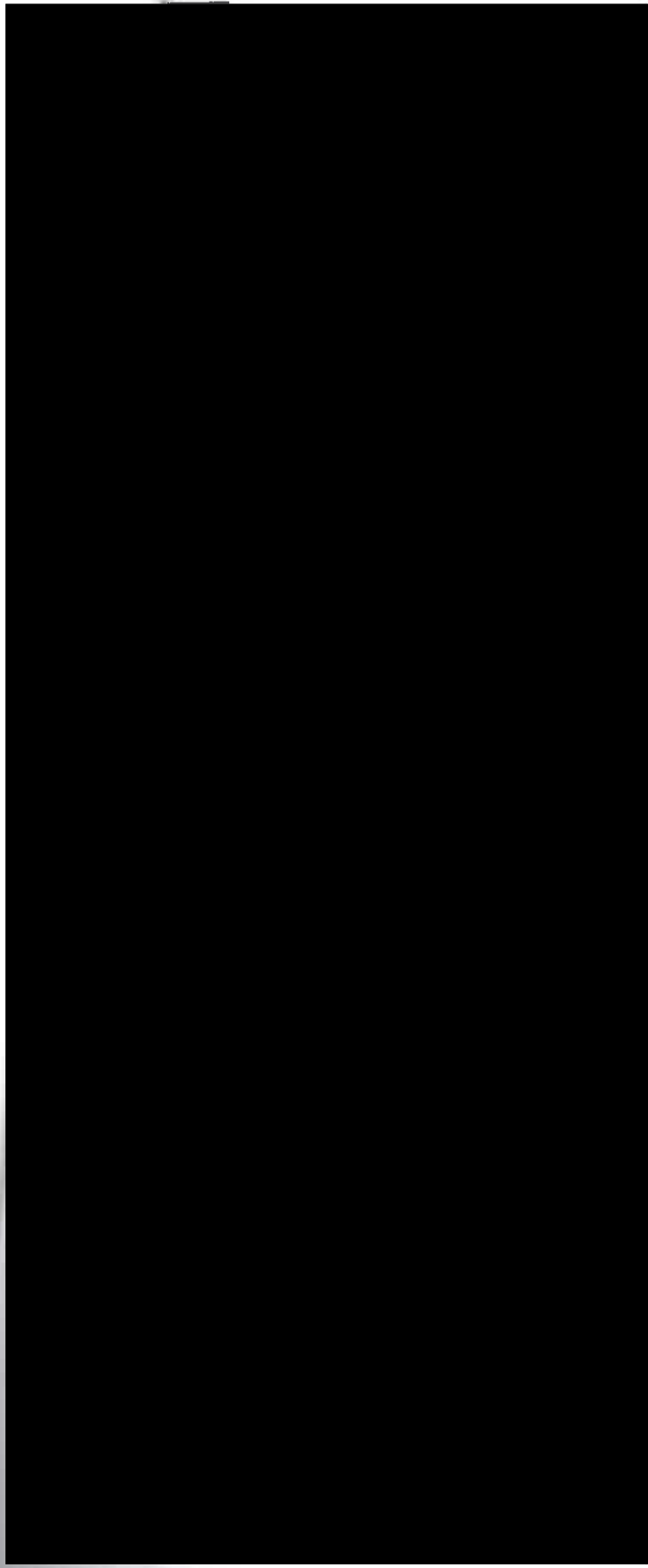


22.03.2017

DIALux

11W 3000 K VIZULO ALLIUM 11W 1xLED MODULE / Datový list svítidel (1xLED MODÚLE)

VIZULO ALLIUM 11W 3000 K VIZULO ALLIUM 11W 1xLED MODULE

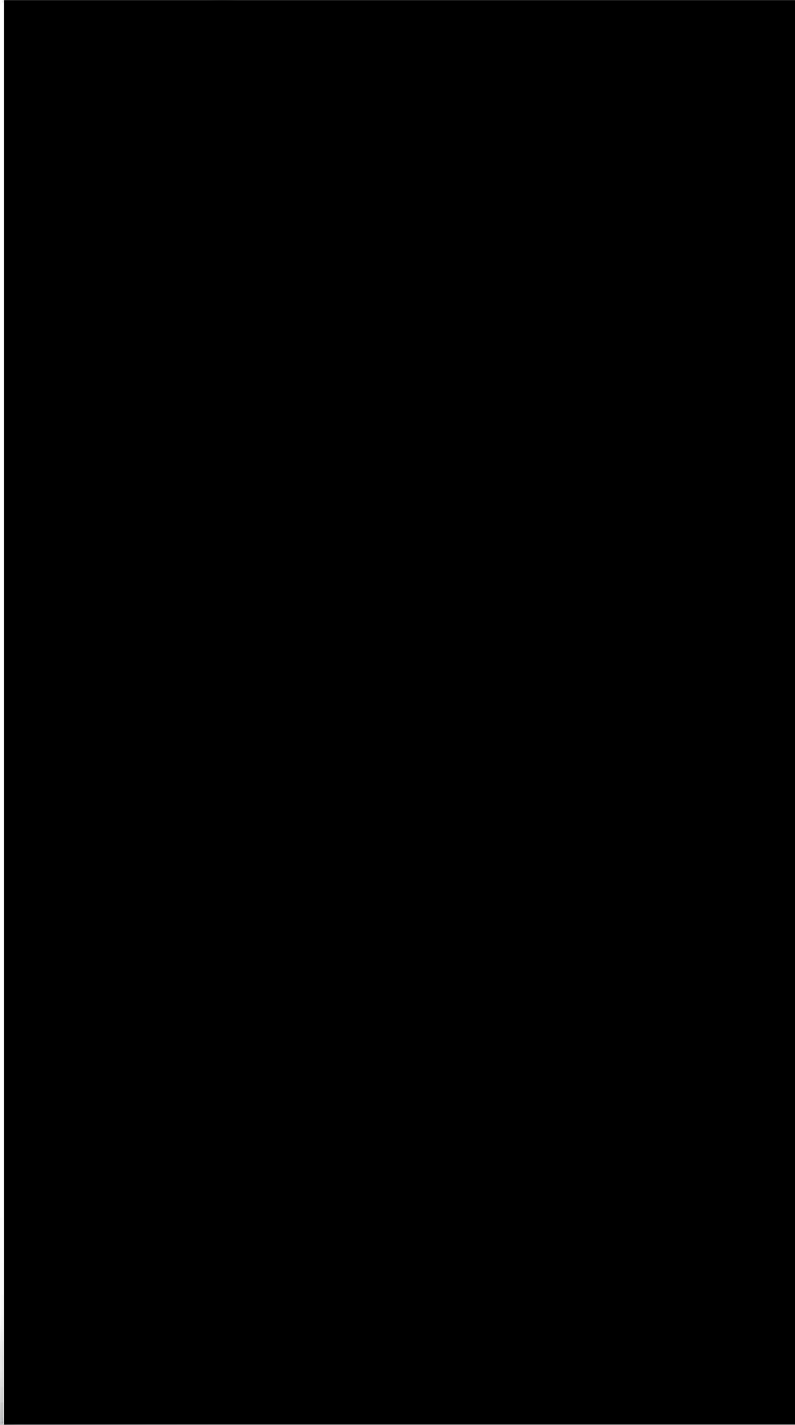


95

22.03.2017

DIALux

11W 3000 K VIZULO ALLIUM 11W 1xLED MODULE / Datový list svítidel (1xLED MODULE)



78

75

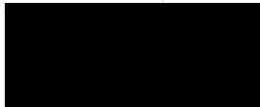
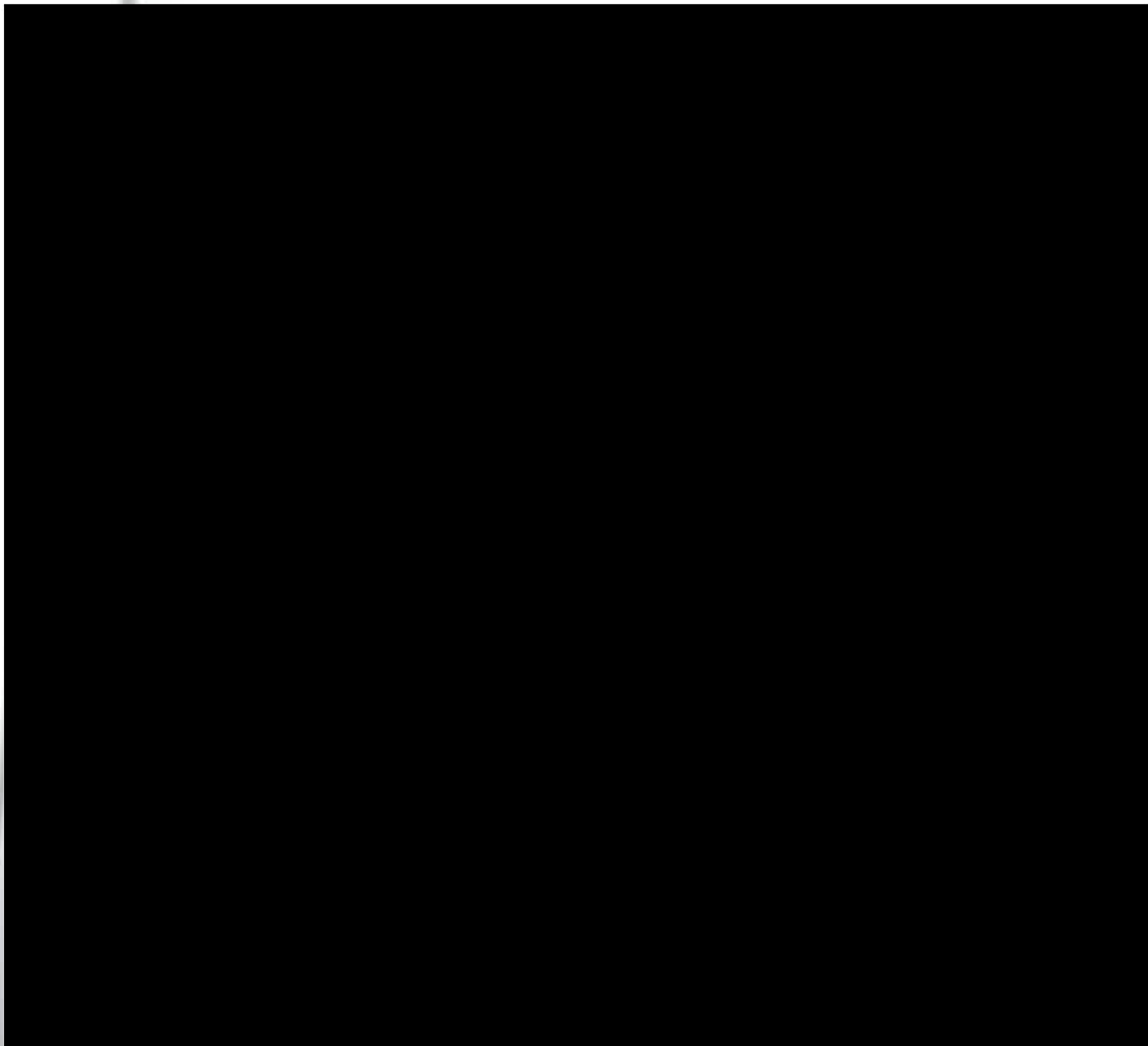
22.03.2017

DIALux

Tab. 2 / Výsledky plánování

↳2 do EN 13201:2015

DIALux VIZULO ALLIUM 9 W 3000 K VIZULO
ALLIUM 9 W 1xLED MODULE



P5

22.03.2017

DIALux

...ve 2 / Sidewalk 1 (P5) / Shnutí výsledků

1 (P5)

0,85
body

Emin [lx]
≥ 0.60

▼ 1.37

22.03.2017

DIALux

2 / Sidewalk 2 (P5) / Shrnutí výsledků

(P5)

0.85
ody

Emin [lx]
≥ 0.60

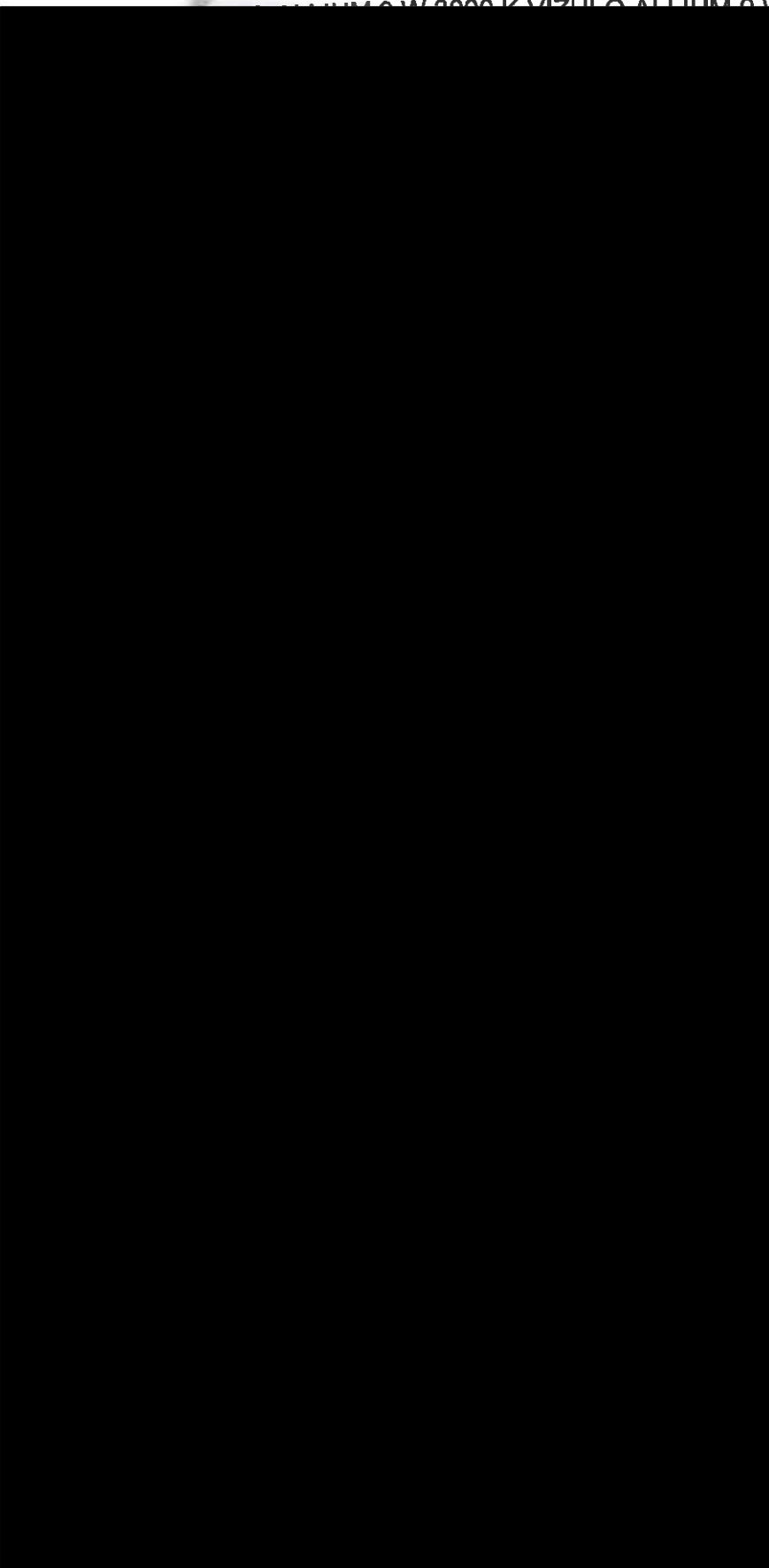
✓ 1.54

35

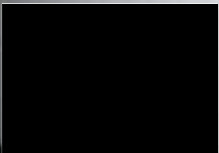
22.03.2017

DIALux

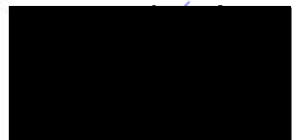
9 W 3000 K VIZULO ALLIUM 9 W 1xLED MODULE / Datový list svítidel (1xLED MODULE)



9 W 3000 K VIZULO ALLIUM 9 W 1xLED MODULE



42

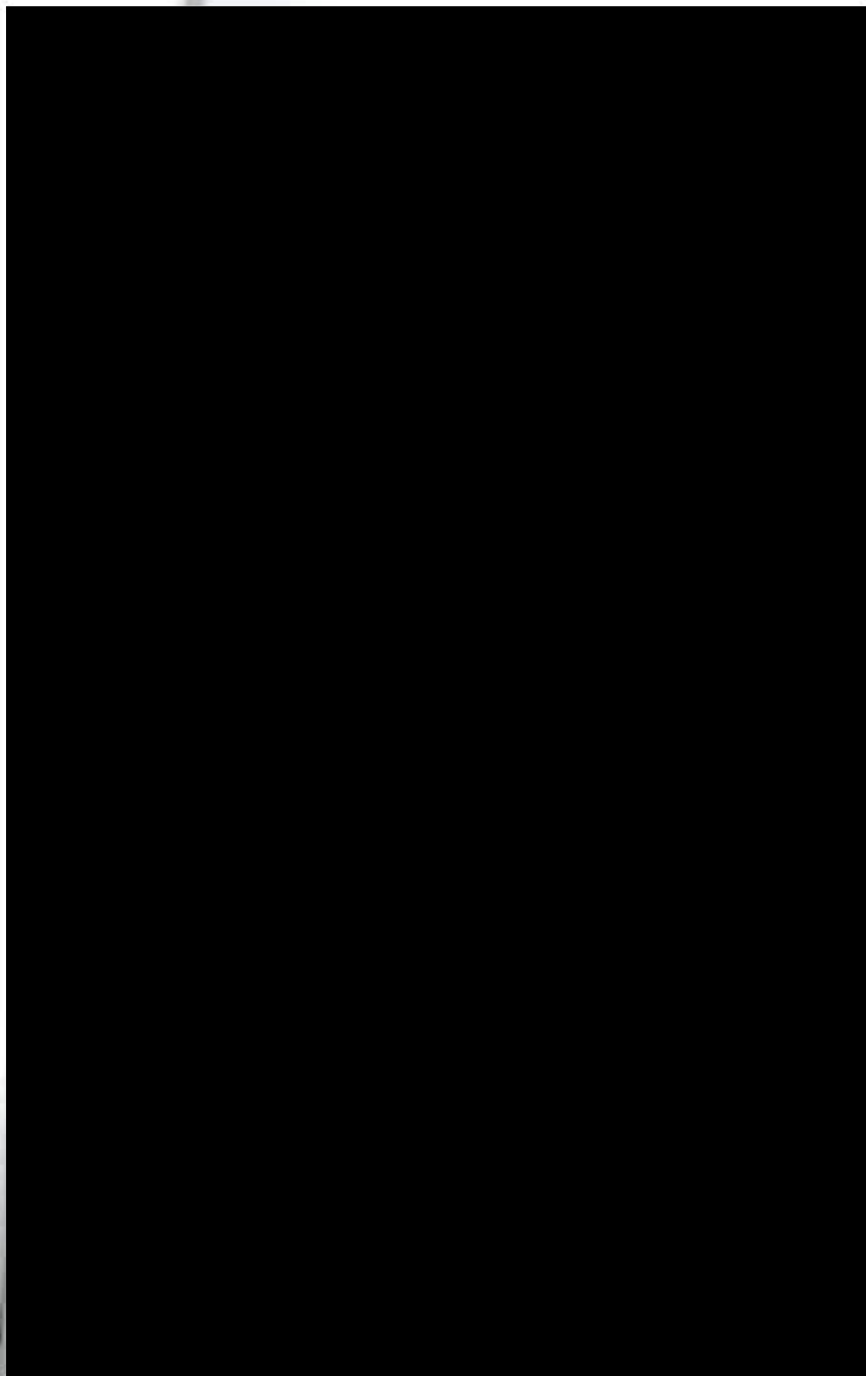


95

22.03.2017

DIALux

ALLIUM 9 W 3000 K VIZULO ALLIUM 9 W 1xLED MODULE / Detový list svítidel (1xLED MODULE)



95

8)

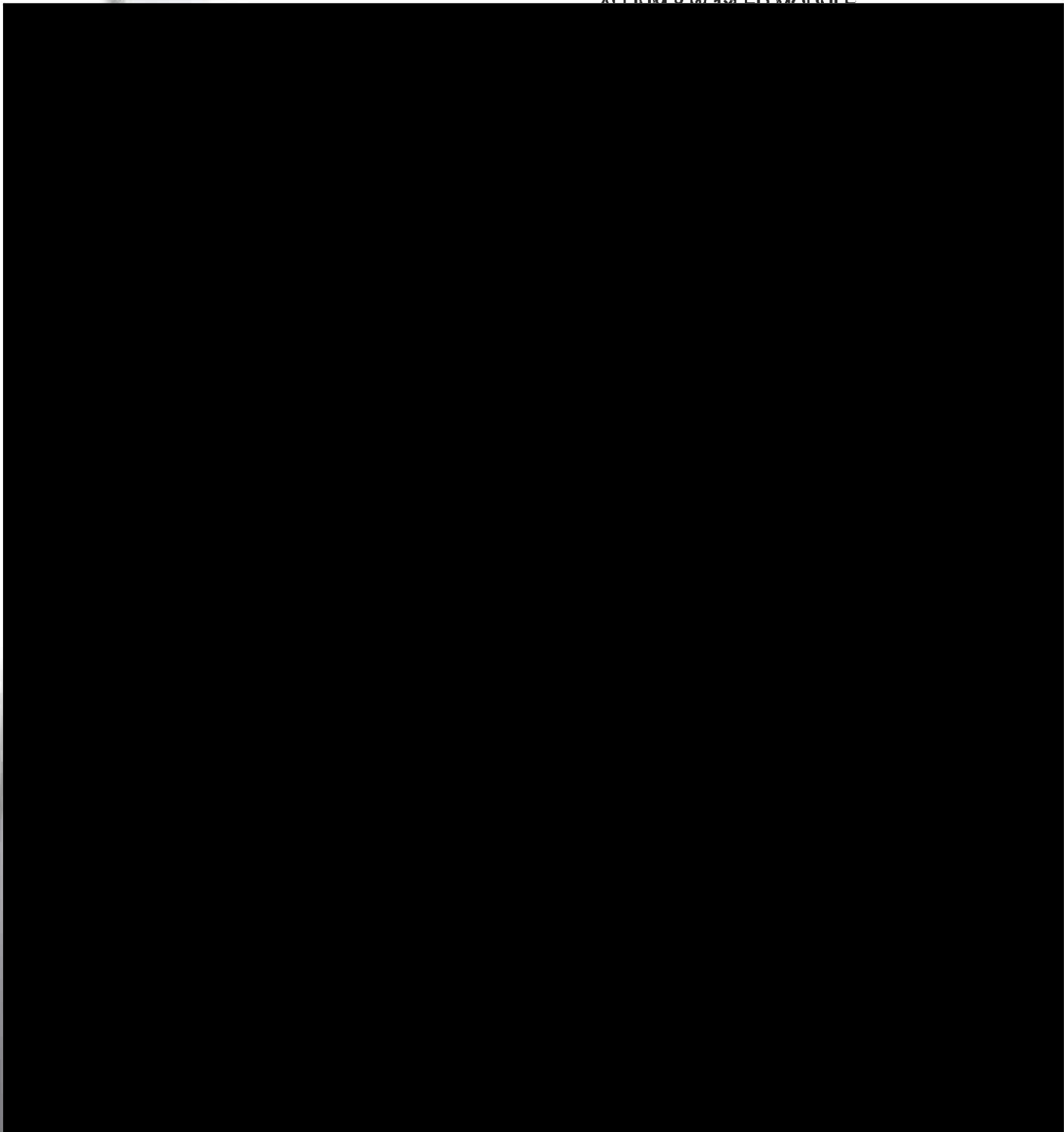
22.03.2017

DIALux

Alternative 9 / Výsledky plánování

Průřez 31 do EN 13201:2015

DIALux VIZULO ALLIUM 8 W 3000 K VIZULO
ALLIUM 8 W 4x LED MODULE



DIALux

414

22.03.2017

DIALux

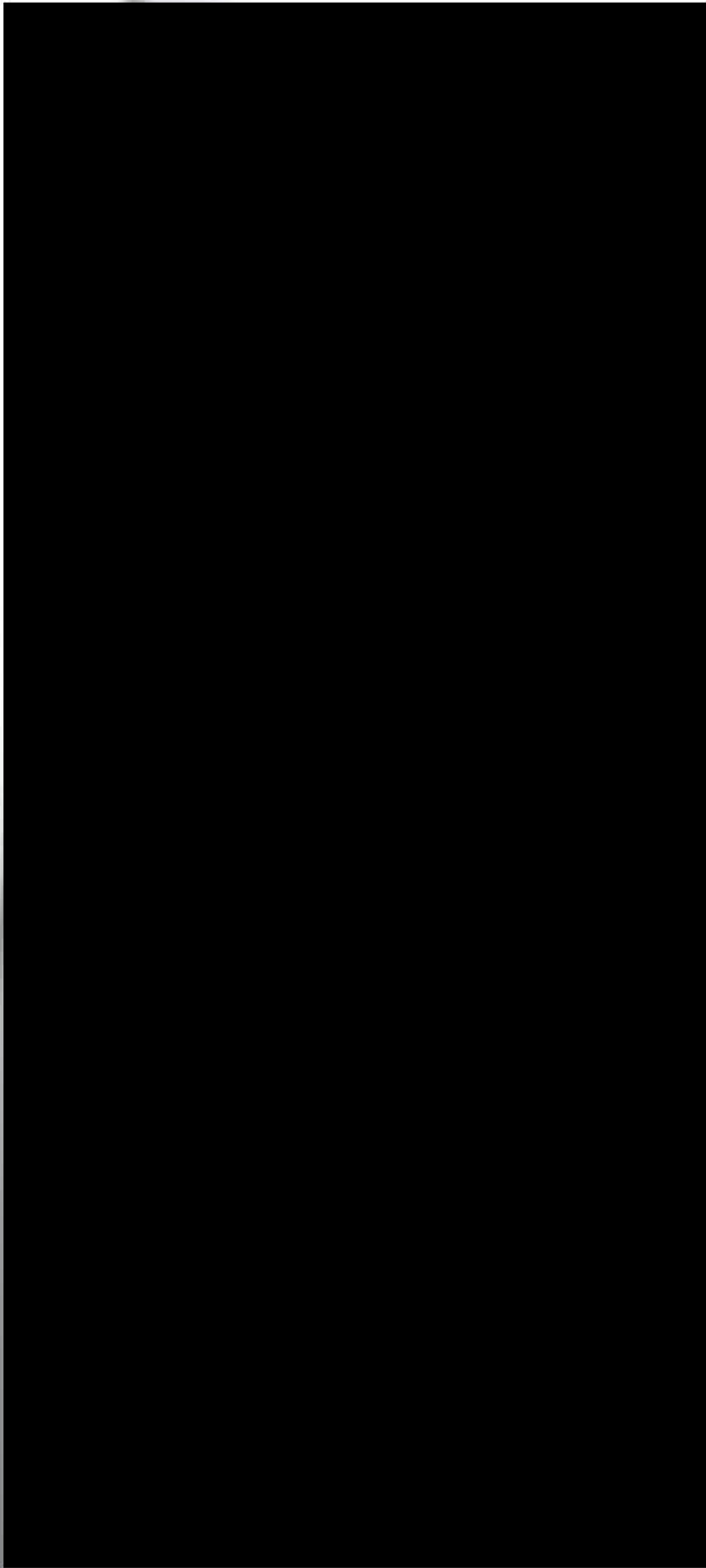
Alternative 9 / Roadway 1 (P5) / Shmutí výsledků

1 (P5)

0.85
3 Body

	Emin [lx]
0	≥ 0.60
17	✓ 1.77

/ 1xLED MODULE



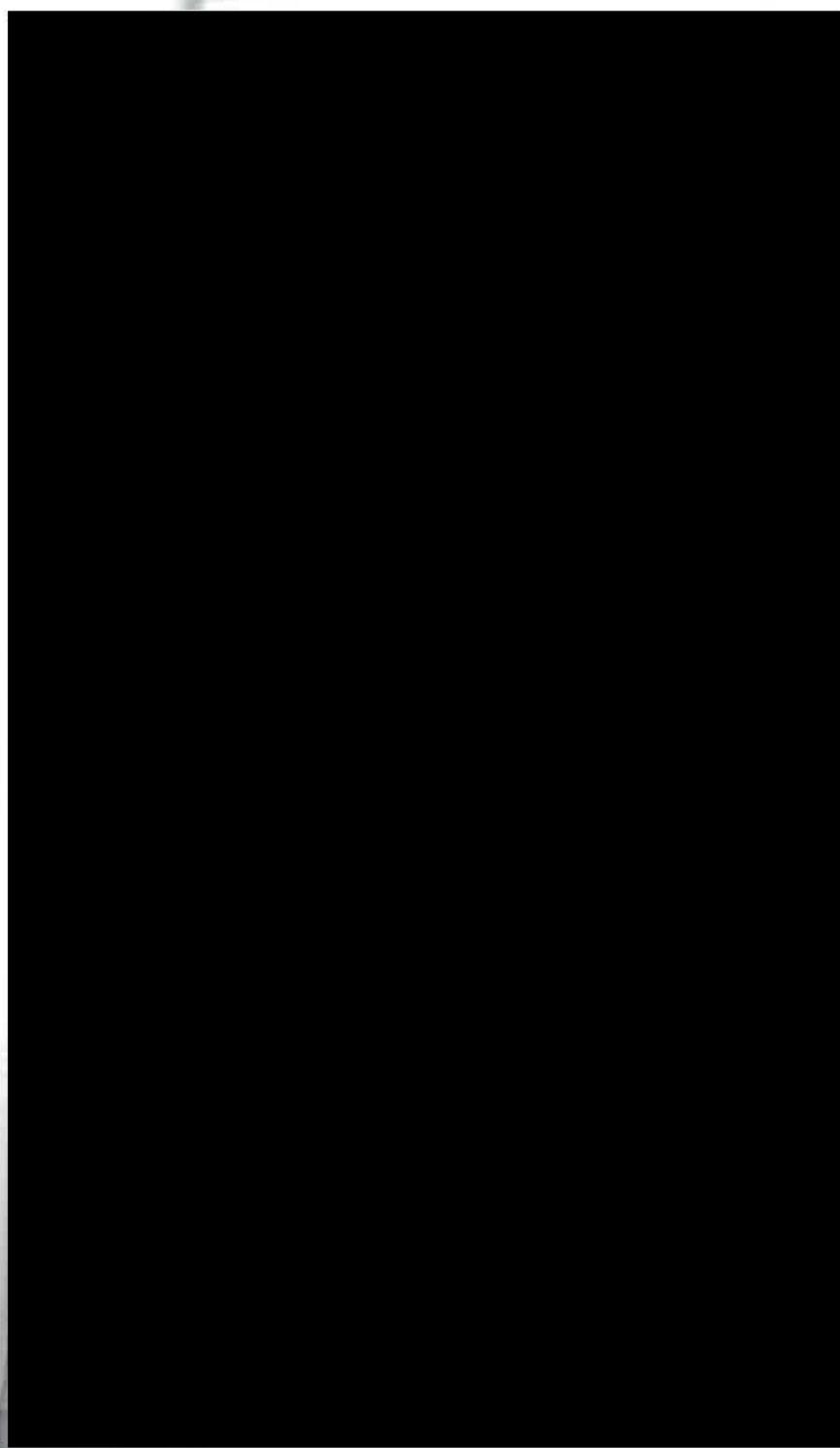
95

8)

22.03.2017

ALLIUM 8W 3000 K VIZULO ALLIUM 8W 1xLED MODULE / Datový list svítidel (1xLED MODULE)

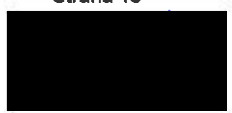
DIALux



DIALux



94



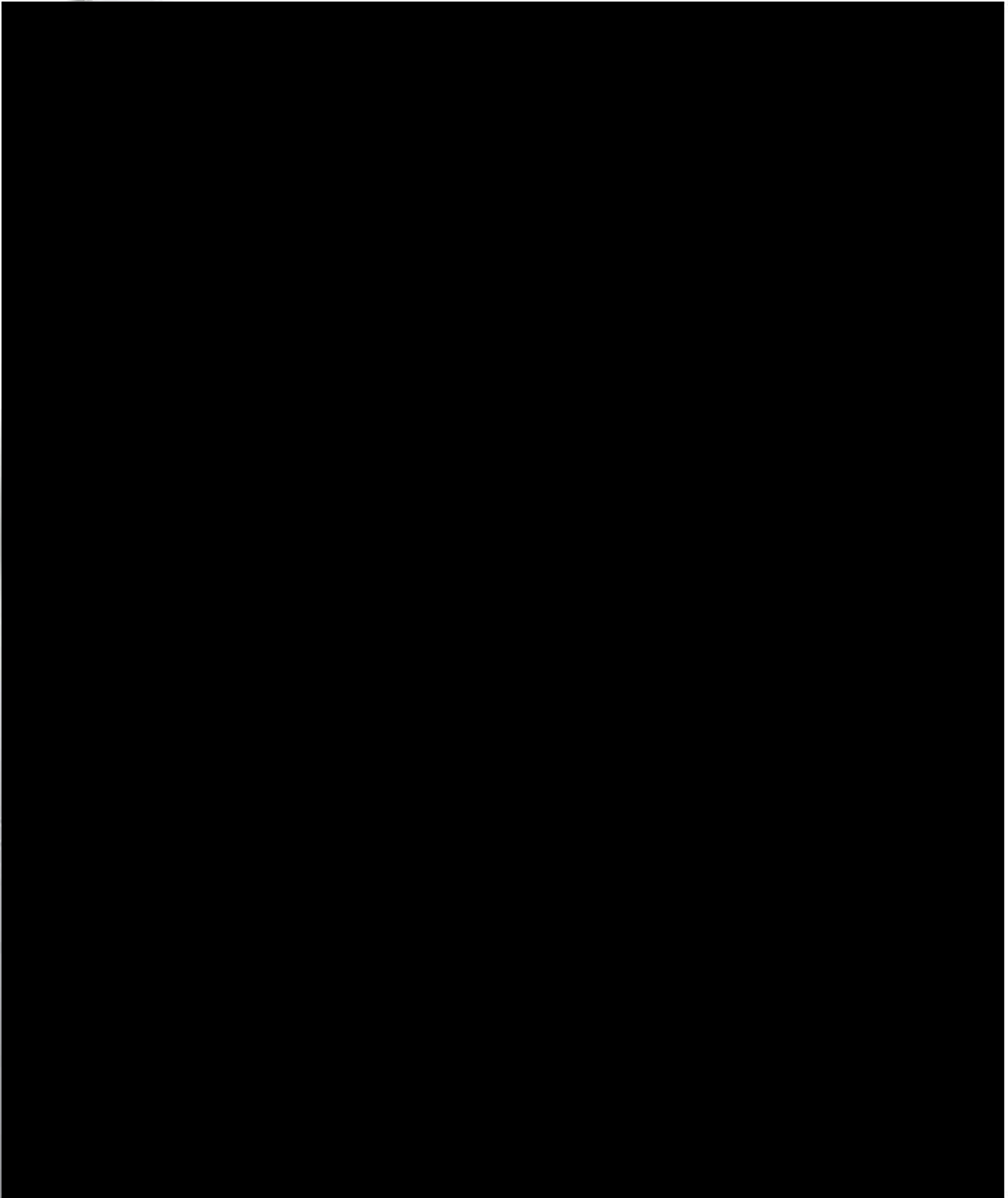
25

38)

22.03.2017

DIALux

3.2: Alternativy 21 / Výsledky plánování



48

PT

7-38)

22.03.2017

DIALux

* 31-2: Alternativy 21 / Sidewalk 1 (P1) / Shmutí výsledků

alk 1 (P1)

průřez: 0.85
0 x 3 Body

l [lx]	Emin [lx]
5.00	≥ 3.00
22.50	
19.42	✓ 6.94

2: Alternative 21 / Roadway 1 (C4) / Shrnutí výsledků

Ray 1 (C4)

U₀ by: 0.85
1 x 3 Body

[lx]	U ₀
2.00	≥ 0.40
0.01	✓ 0.48

17

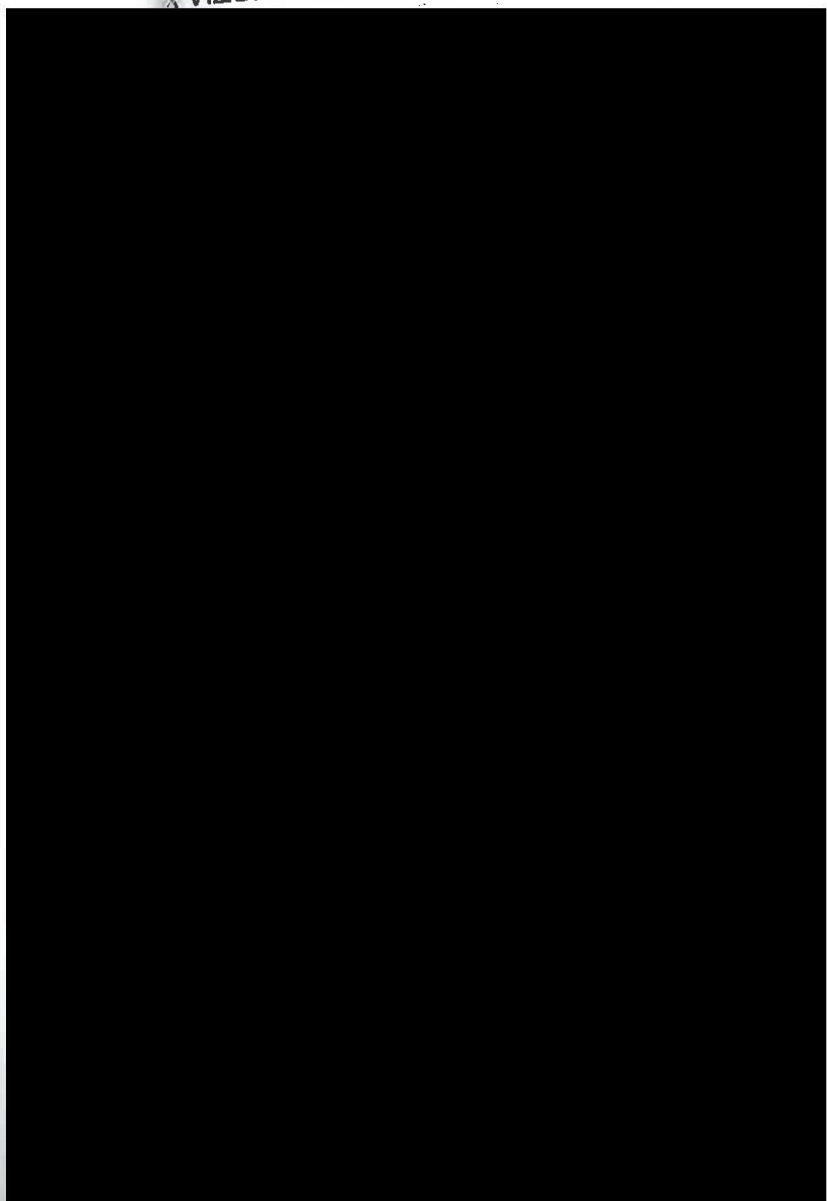
38)

22.03.2017

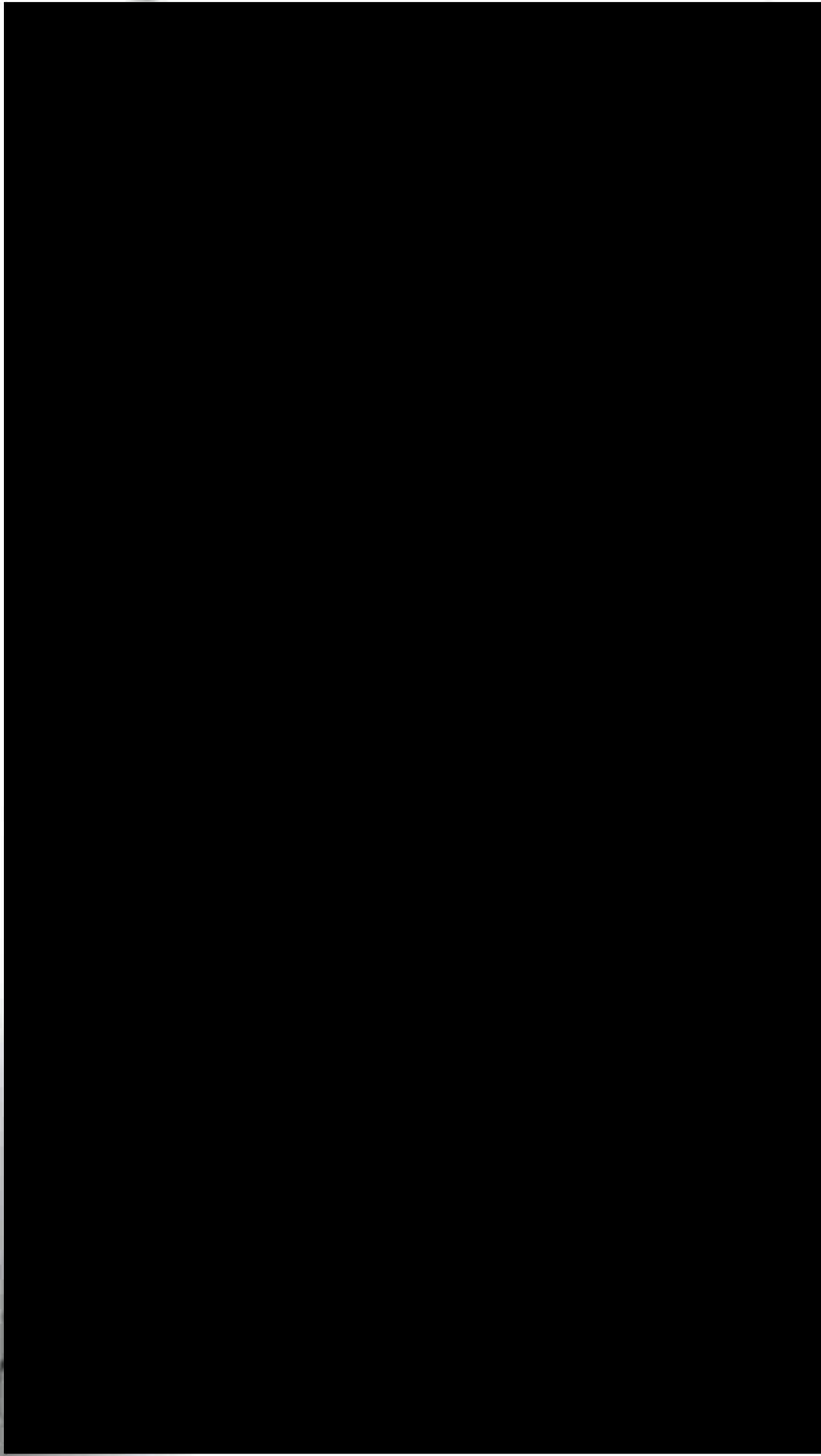
DIALux

ALLIUM 43W 3000 K VIZULO ALLIUM 43W 1xLED MODULE / Datový list svítidel (1xLED MODULE)

VIZULO ALLIUM 43W 3000 K VIZULO ALLIUM 43W 1xLED MODULE



DIALux



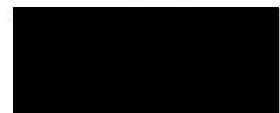
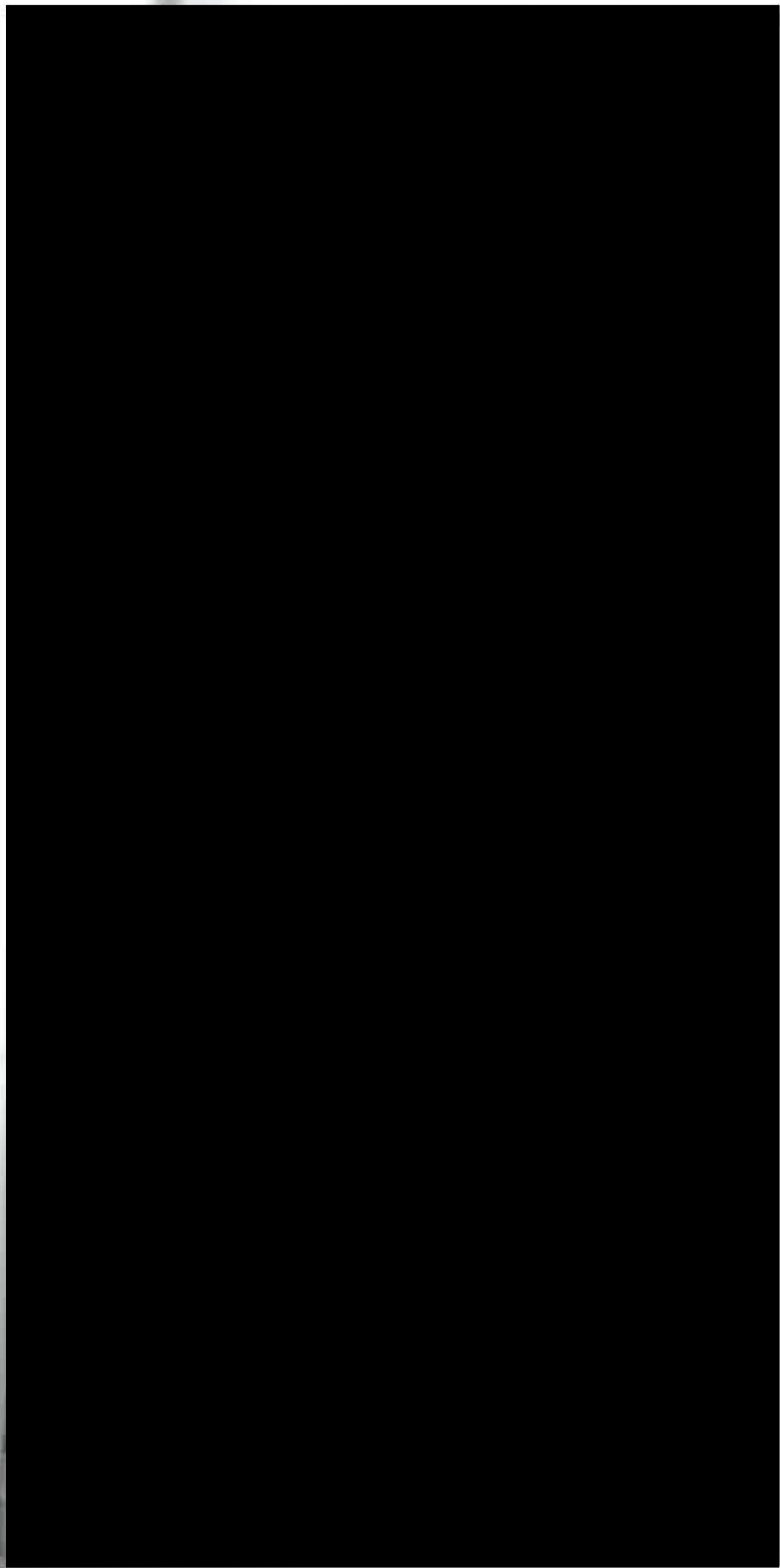
PT

27-38)

22.03.2017

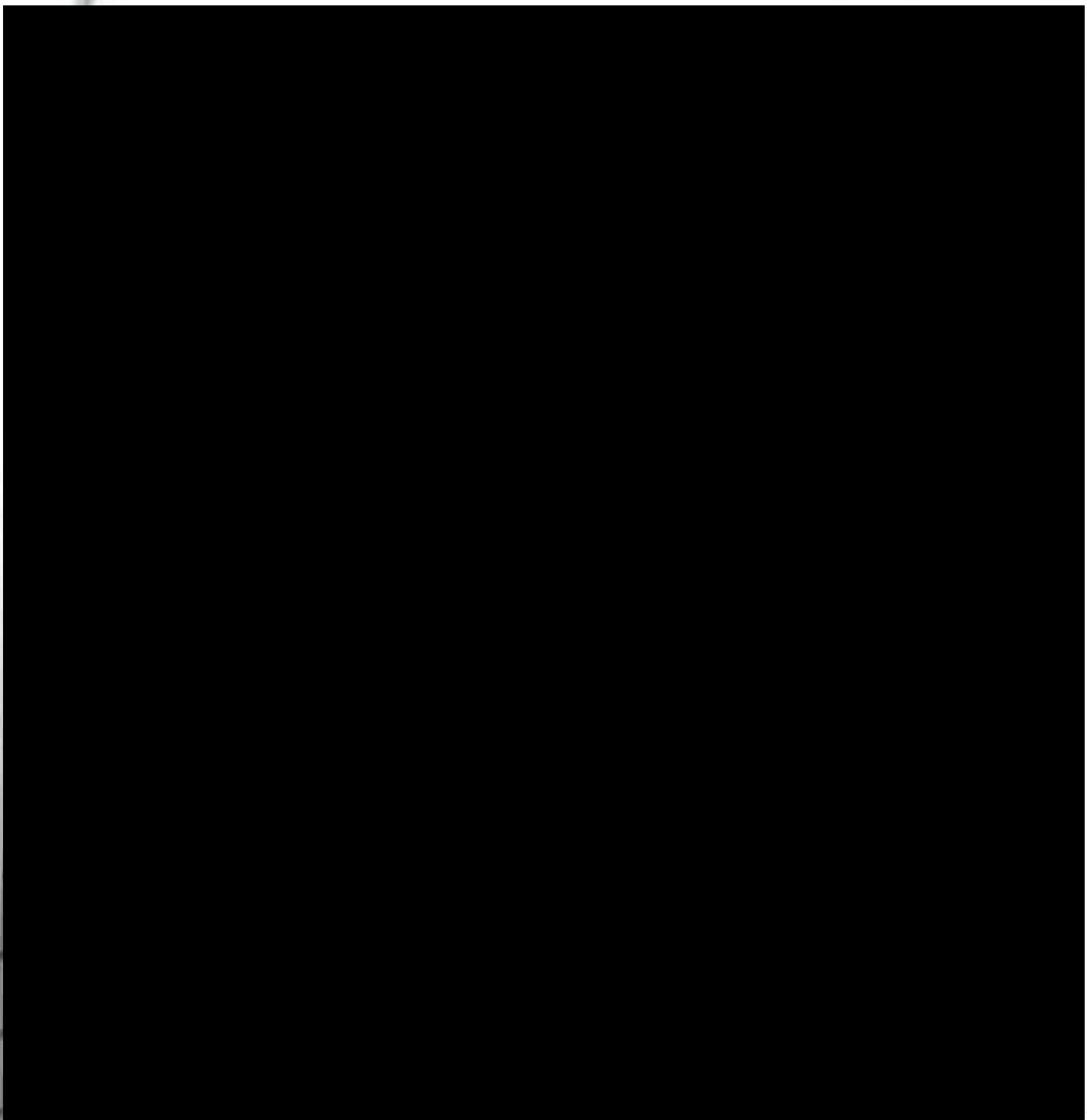
DIALux

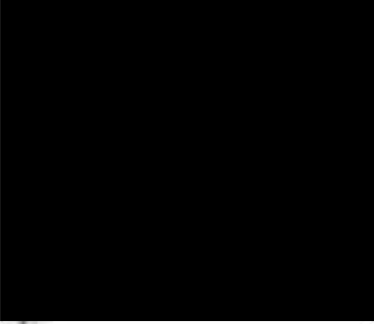
D MODULE)



53

21





98

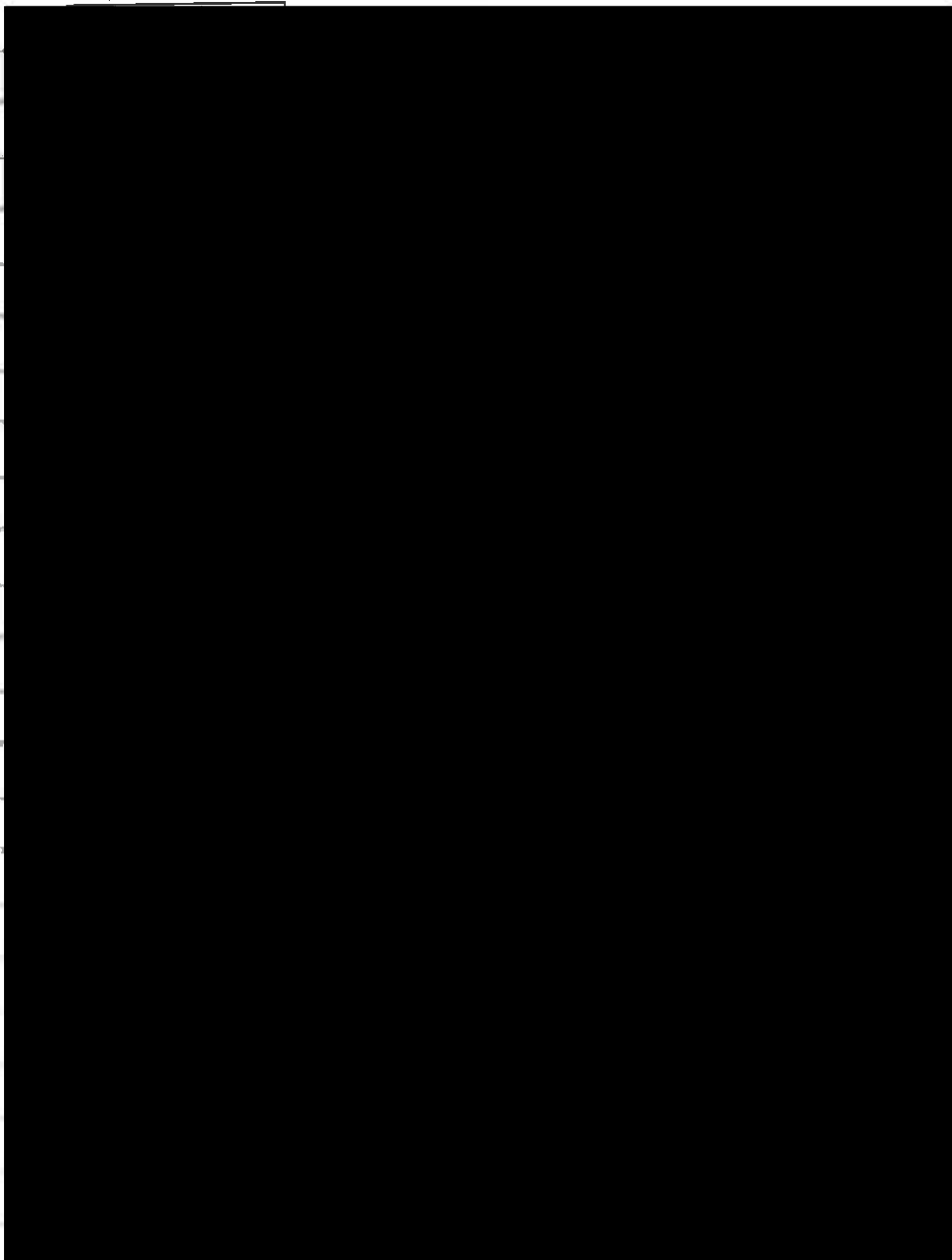
CZ, Brno (27-38)

22.03.2017

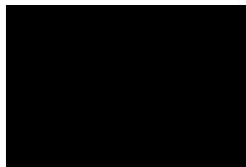
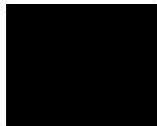
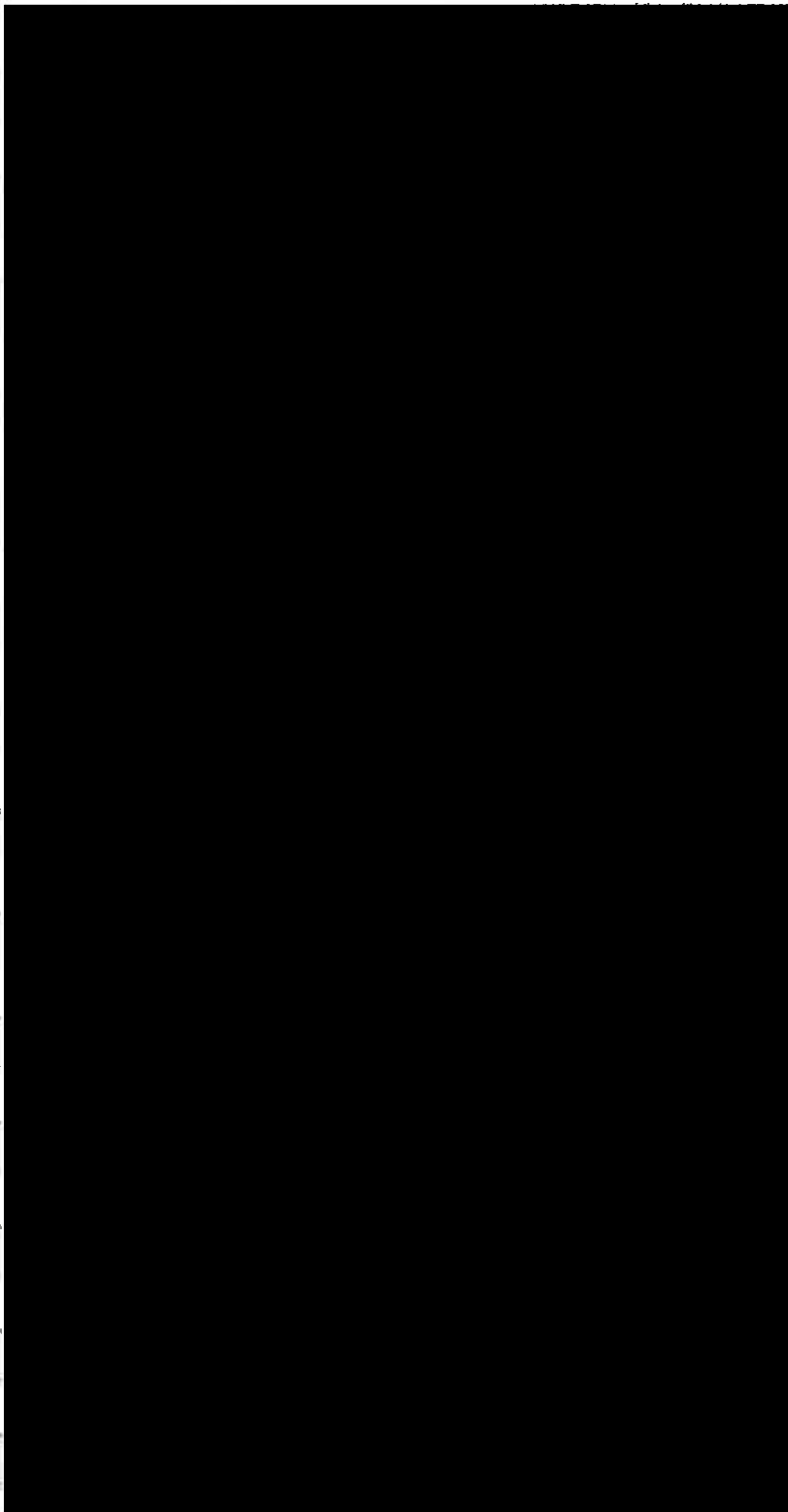
DIALux

DIALux VIZULO ALLIUM 18W 3000 K VIZULO ALLIUM 18W 1xLED MODULE / Datový list svítidel (1xLED MODULE)

DIALux VIZULO ALLIUM 18W 3000 K VIZULO ALLIUM 18W 1xLED MODULE

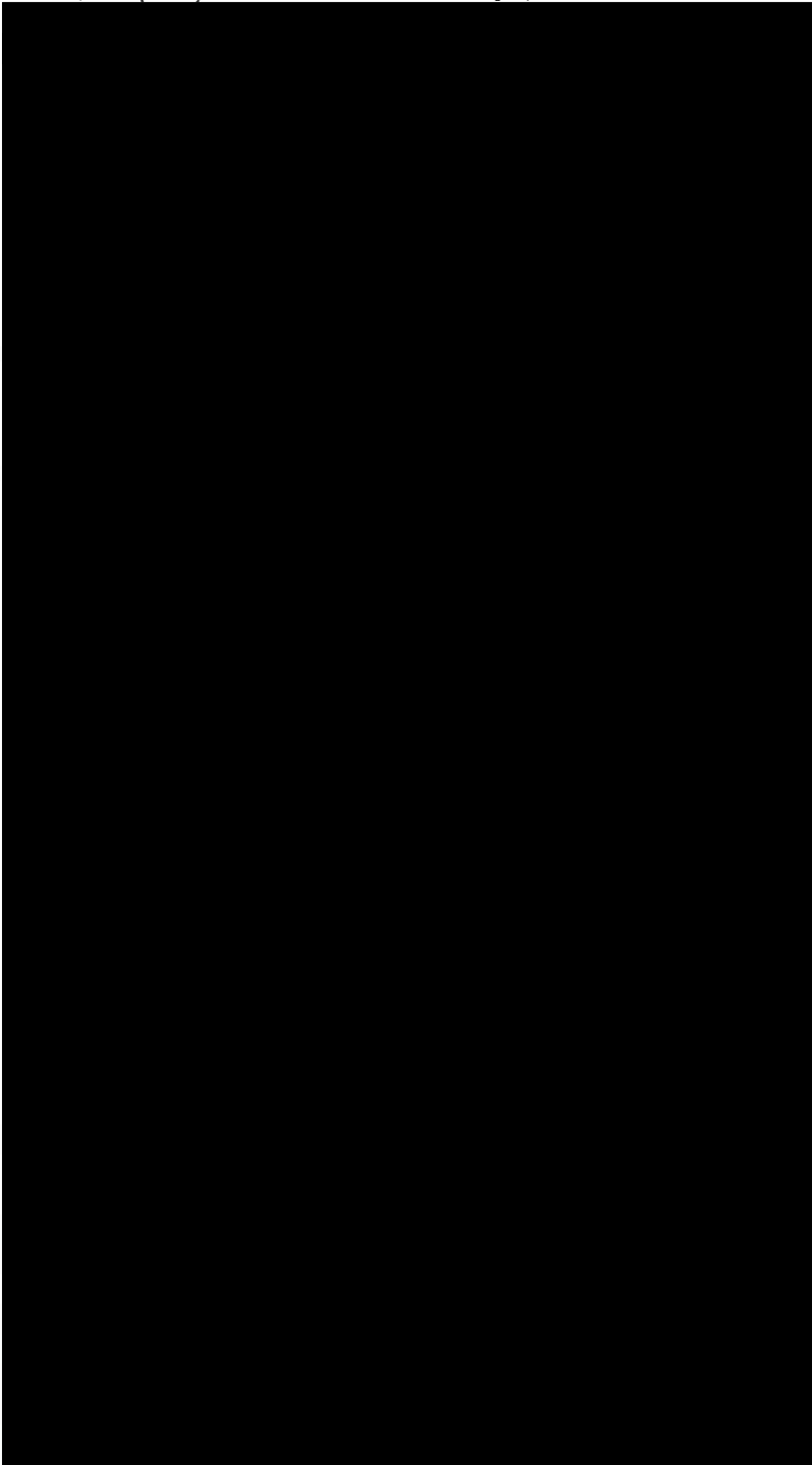


DDULE)



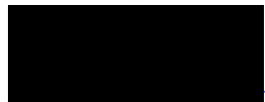
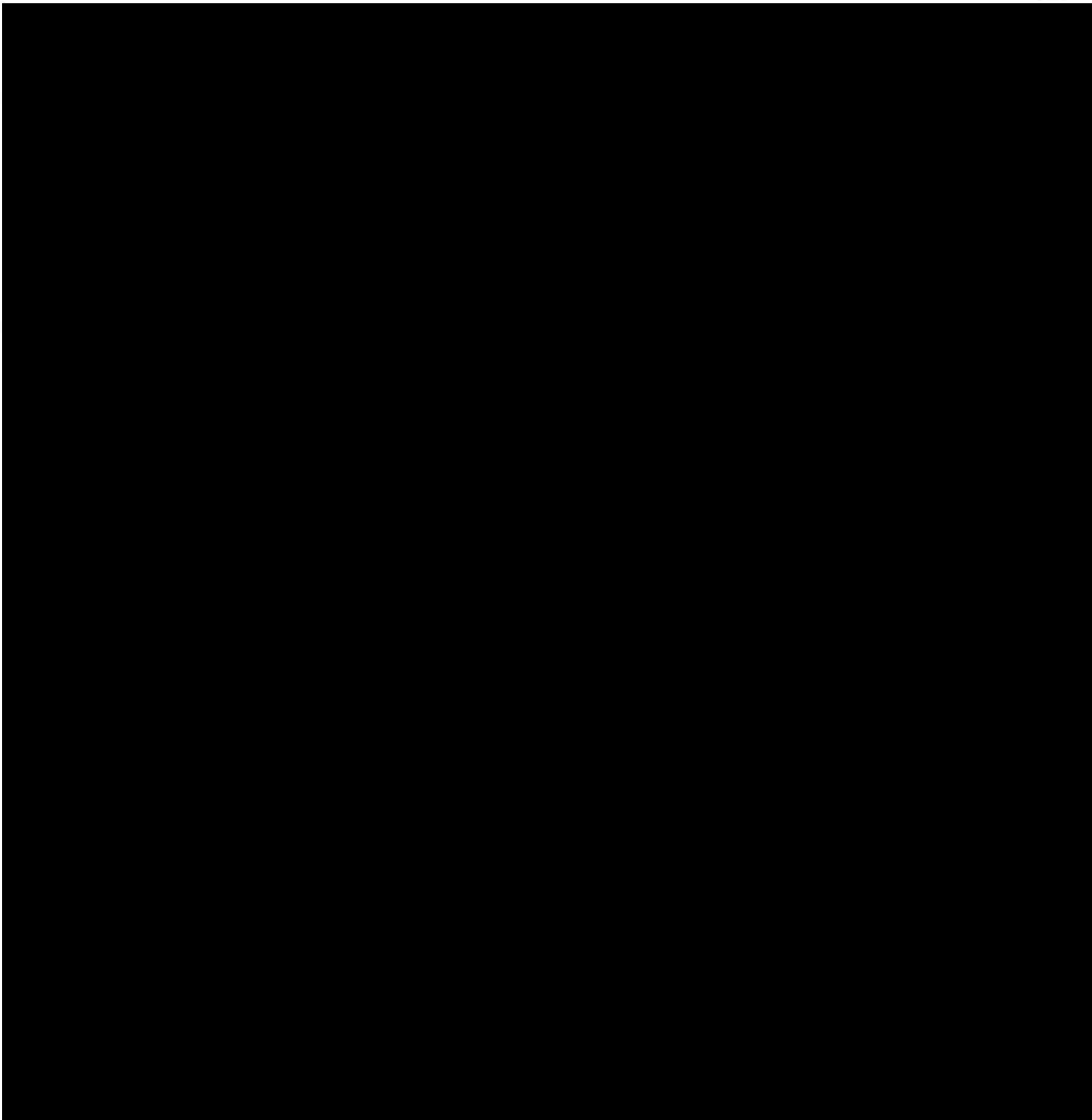
95

DIALux



E)

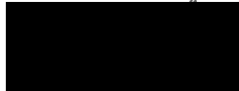
98



95



ků

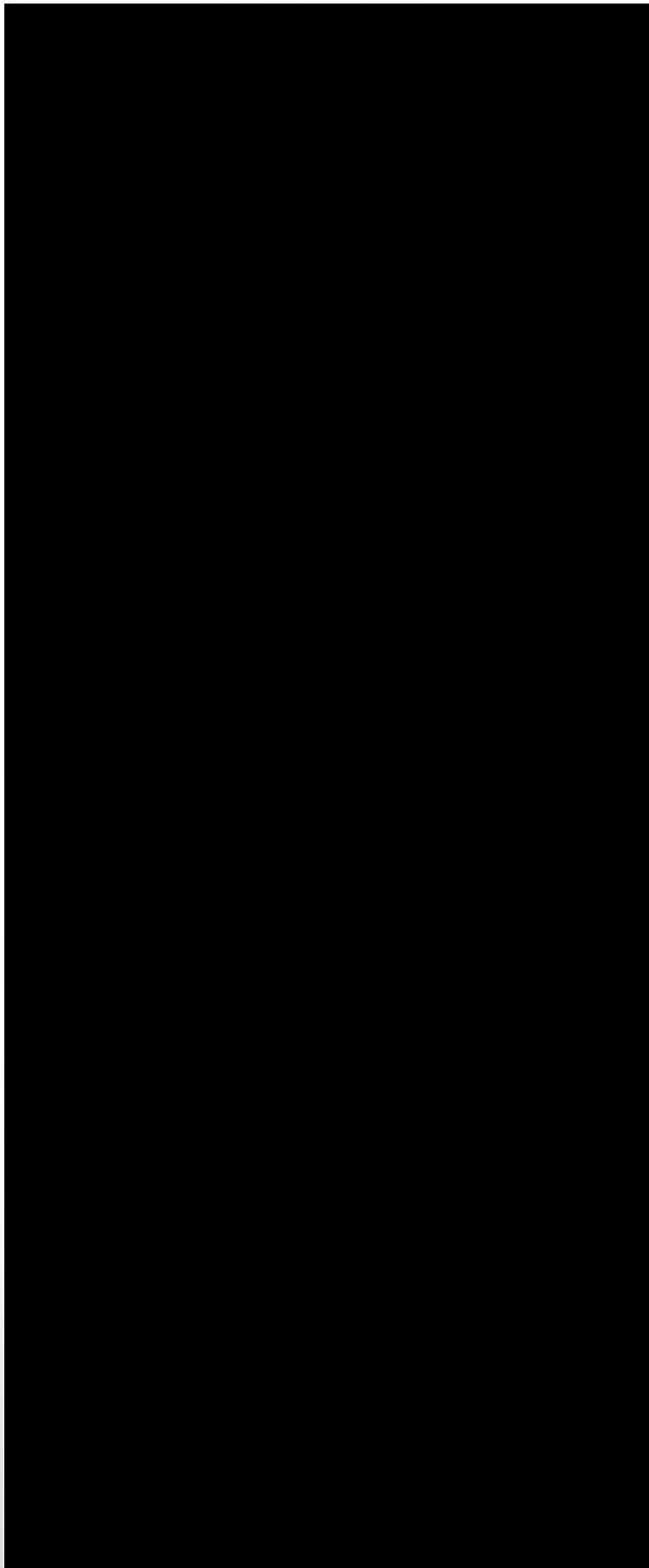


Pr

DIALux

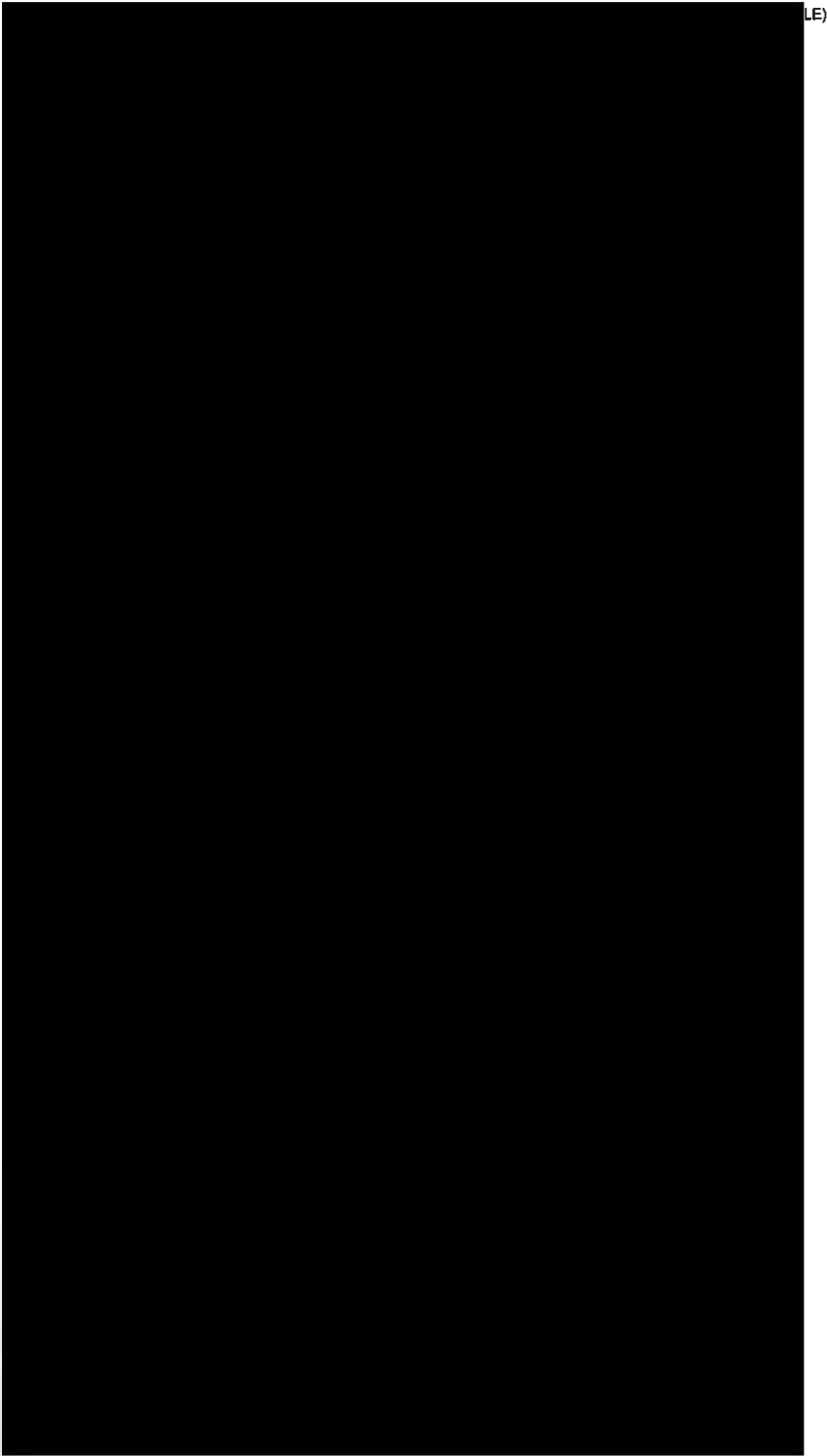
DIALux VIZULO ALLIUM 26 W 3000 K VIZULO ALLIUM 26 W 1xLED MODULE / Datový list svítidel (1xLED MODULE)

UM 26 W 1xLED MODULE

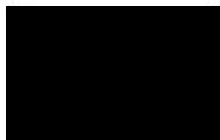


Pr

DIALux

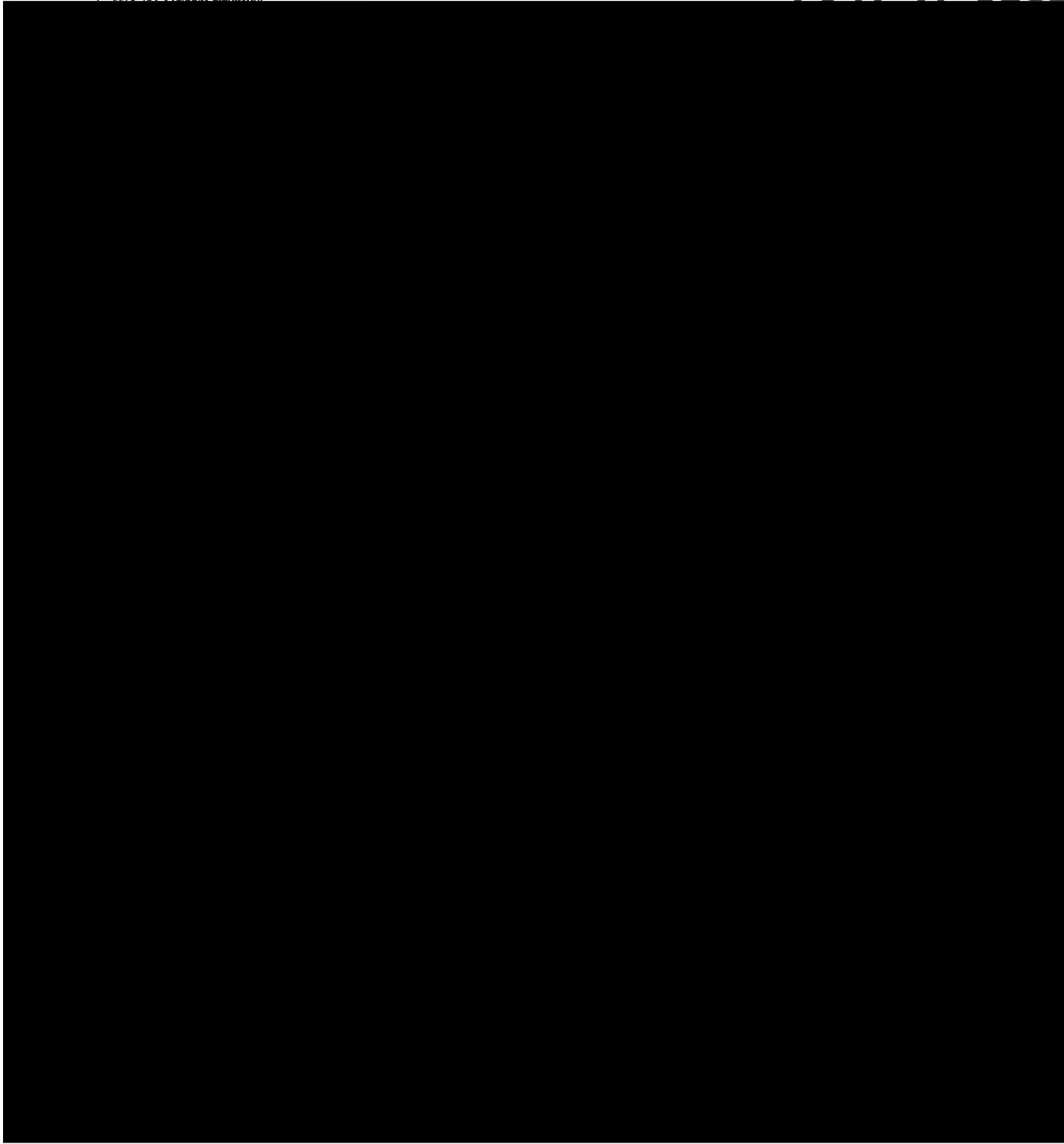


LE)



95

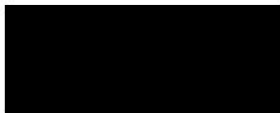
Srbská 34: Alternativy 40 / Výsledky plánování



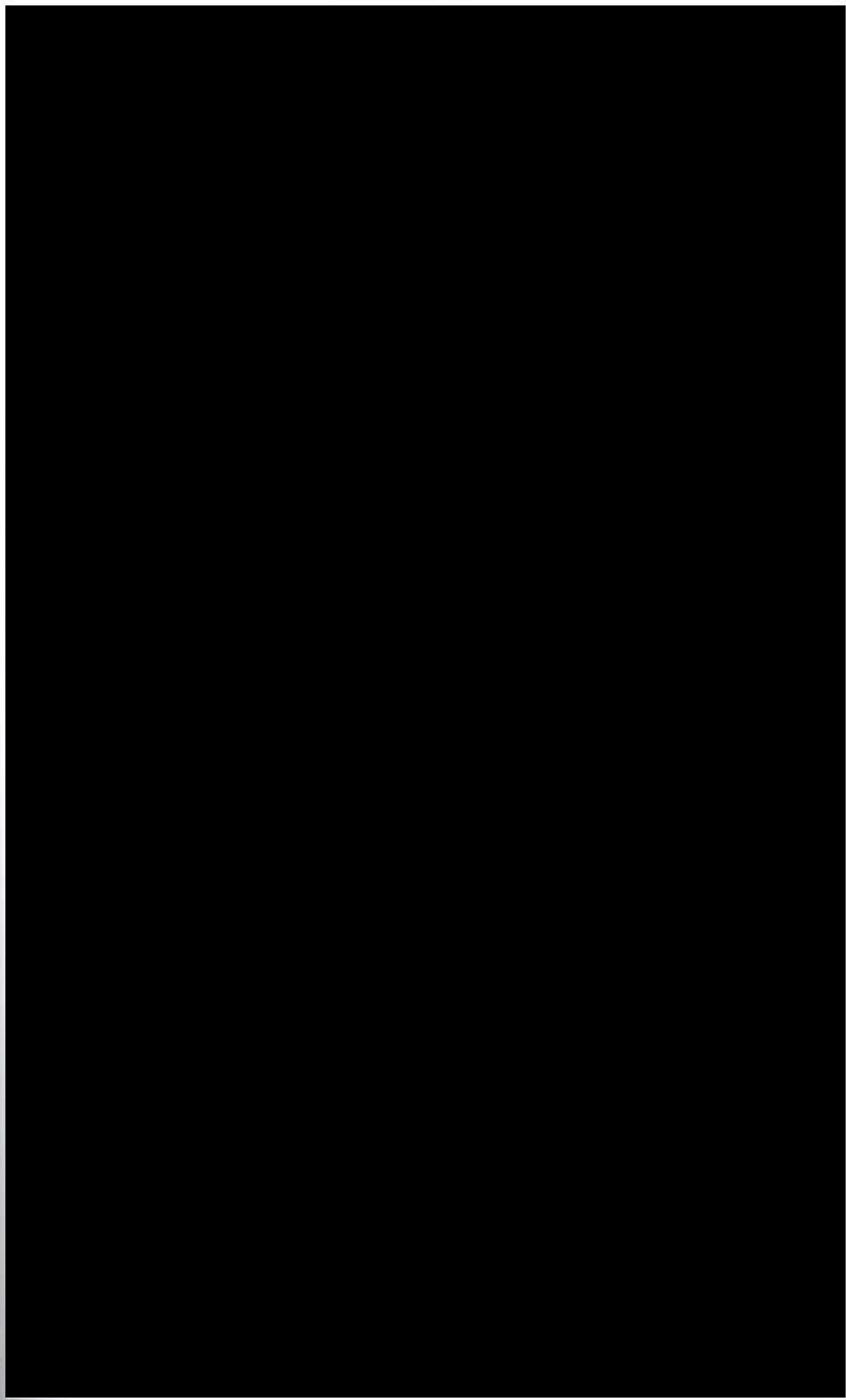
68

95

Srbská 34: Alternative 40 / Roadway 1 (P4) / Shmutí výsledků



RF



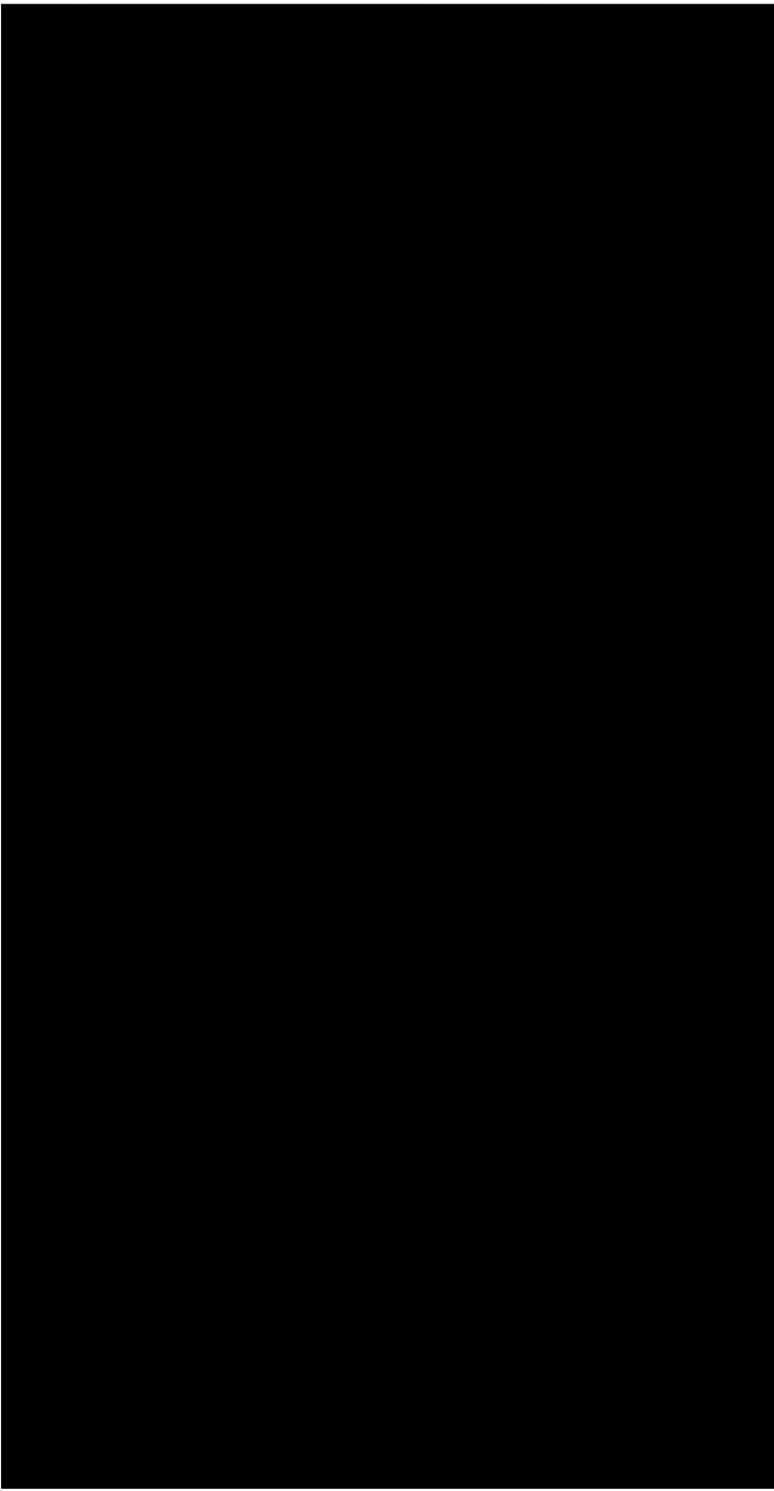
65



PT

DIALux

(ULE)



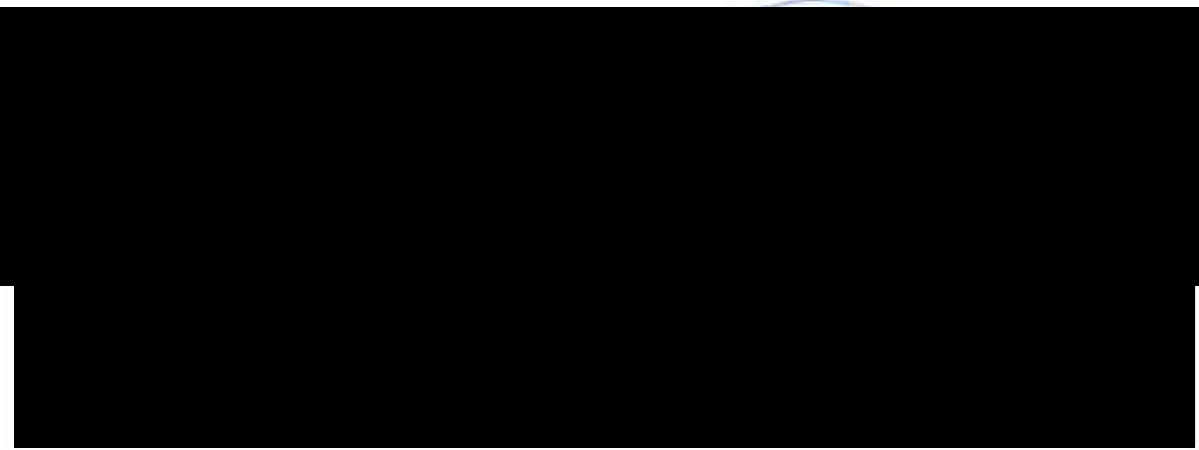


VIZULO SIA,
VAT. Nr. LV40103590897
Mukusalas street 41
Riga, LV-1004, Latvia

Prohlášení o záruční době

Níže podepsaný Janis Zeltins, zákonný zástupce společnosti SIA VIZULO potvrzuje, že záruční doba svítidel SIA VIZULO nabízených ve výběrovém řízení "Dodávka LED svítidel, Brno" které vyhlásila společnost Technická síť Brno, a.s. je 10 let.

Během tohoto období společnost SIA VIZULO ručí za dodržování všech záruk svítidel VIZULO, která distribuuje společnost REFLECTA Intelligent Systems, s.r.o.





74



**ANSI C136.41-2013
Dimming Receptacles**

Application Specification
114-32115
21 APR 15 Rev C



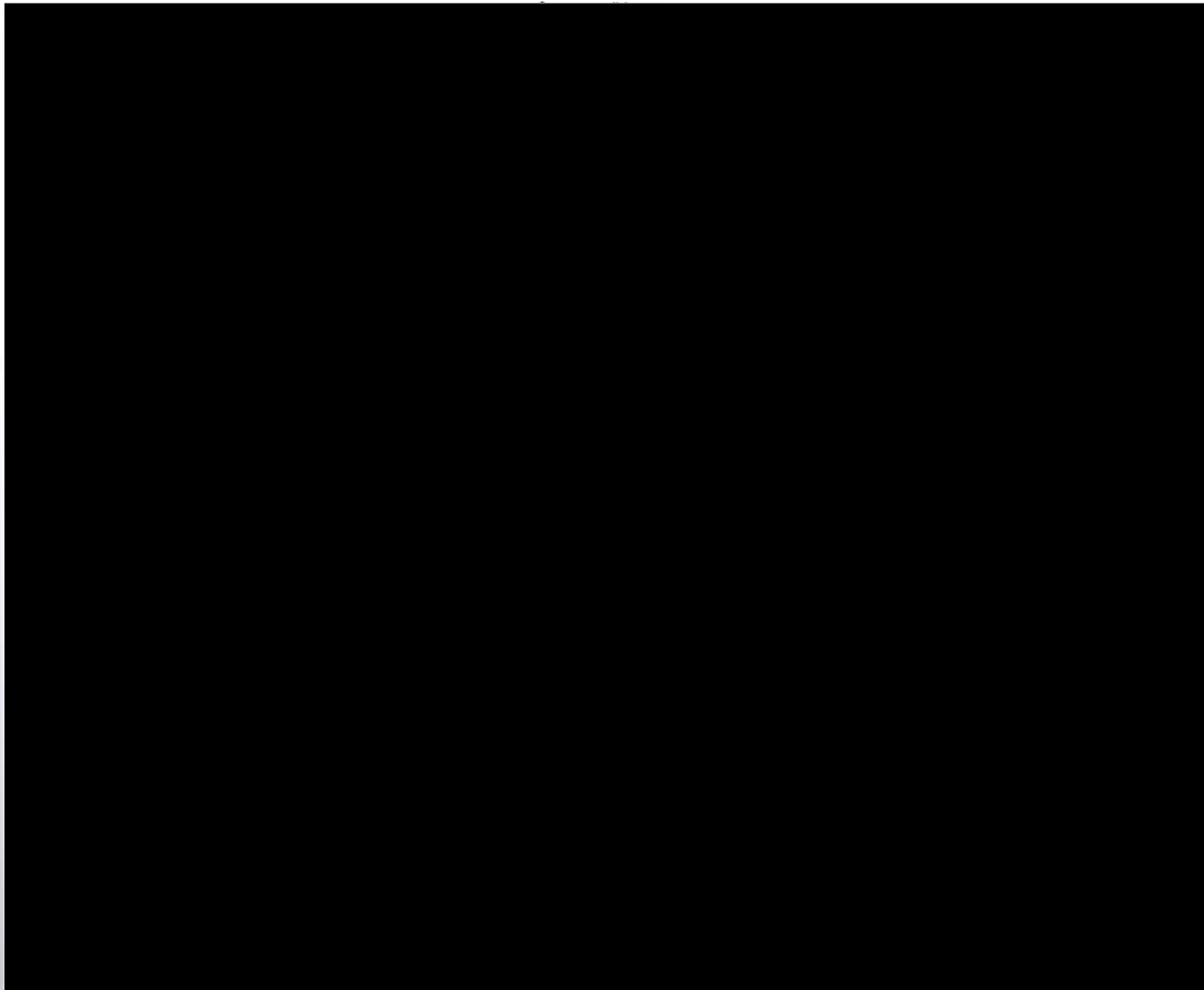
NOTE

All numerical values are in metric units [with U.S. customary units in brackets]. Dimensions are in millimeters. Unless otherwise specified, dimensions have a tolerance of ± 0.13 mm and angles have a tolerance of $\pm 2^\circ$. Figures and illustrations are for identification only and are not drawn to scale.

1. INTRODUCTION

This specification covers the requirements for application of ANSI C136.41-2013 Dimming Receptacles typically used for roadway and area lighting. All contacts are pre-installed into the receptacle housing and pre-crimped with 305 mm (12.0 in.) lead-wire, with 14 AWG stranded wire used on the three line voltage AC circuits and 18 AWG wire used on the four signal dimming control voltage DC circuits. Receptacle assemblies are available with both 105°C and 150°C rated wire. Receptacle assemblies are also available with either 2 or 4 dimming control pad-style contacts.

When corresponding with TE Connectivity (TE) Personnel, use the terminology provided in this specification to facilitate inquiries for information. Basic terms and features of this product are provided in Figure 1.



68

REFERENCE MATERIAL

Revision Summary

Revised text in Paragraph 3.6.A.

Customer Assistance

Reference Product Base Part Number 2213362-[] and Product Code K50 are representative of the ANSI C136.41-2013 Dimming Receptacles. Use of these numbers will identify the product line and help you to obtain product and tooling information. Such information can be obtained through a local TE Representative, by visiting our website at www.te.com, or by calling PRODUCT INFORMATION or the TOOLING ASSISTANCE CENTER at the numbers at the bottom of page 1.

3. Drawings

Customer Drawings for product part numbers are available from the service network. If there is a conflict between the information contained in the Customer Drawings and this specification or with any other technical documentation supplied, the information contained in the Customer Drawings takes priority.

2.4. Specifications

Product Specification [108-32059](#) provides product performance and test information for the ANSI C136.41-2013 Dimming Receptacle.

3. REQUIREMENTS

3.1. Safety

Perform all wiring of receptacle with power turned OFF.

3.2. Limitations

The connectors are designed to operate in a temperature range of -40° to 85°C [-40° to 185°F].

3.3. Material

The housing is made of UL 94V-0 rated thermoplastic. The line voltage contacts are made of phosphorous bronze plated overall with tin. Dimming pad contacts are made of brass with gold plating in contact pad area, tin plated in wire crimp area with nickel under-plate on entire contact.

3.4. Storage

A. Ultraviolet Light

Prolonged exposure to ultraviolet light may deteriorate the chemical composition used in the product material.

B. Shelf Life

The product should remain in the shipping containers until ready for use to prevent deformation to components. The product should be used on a first in, first out basis to avoid storage contamination that could adversely affect performance.

C. Chemical Exposure

Do not store product near any chemical listed below as they may cause stress corrosion cracking in the material.

Alkalies	Ammonia	Citrates	Phosphates	Citrates	Sulfur Compounds
Amines	Carbonates	Nitrites	Sulfur Nitrites		Tartrates



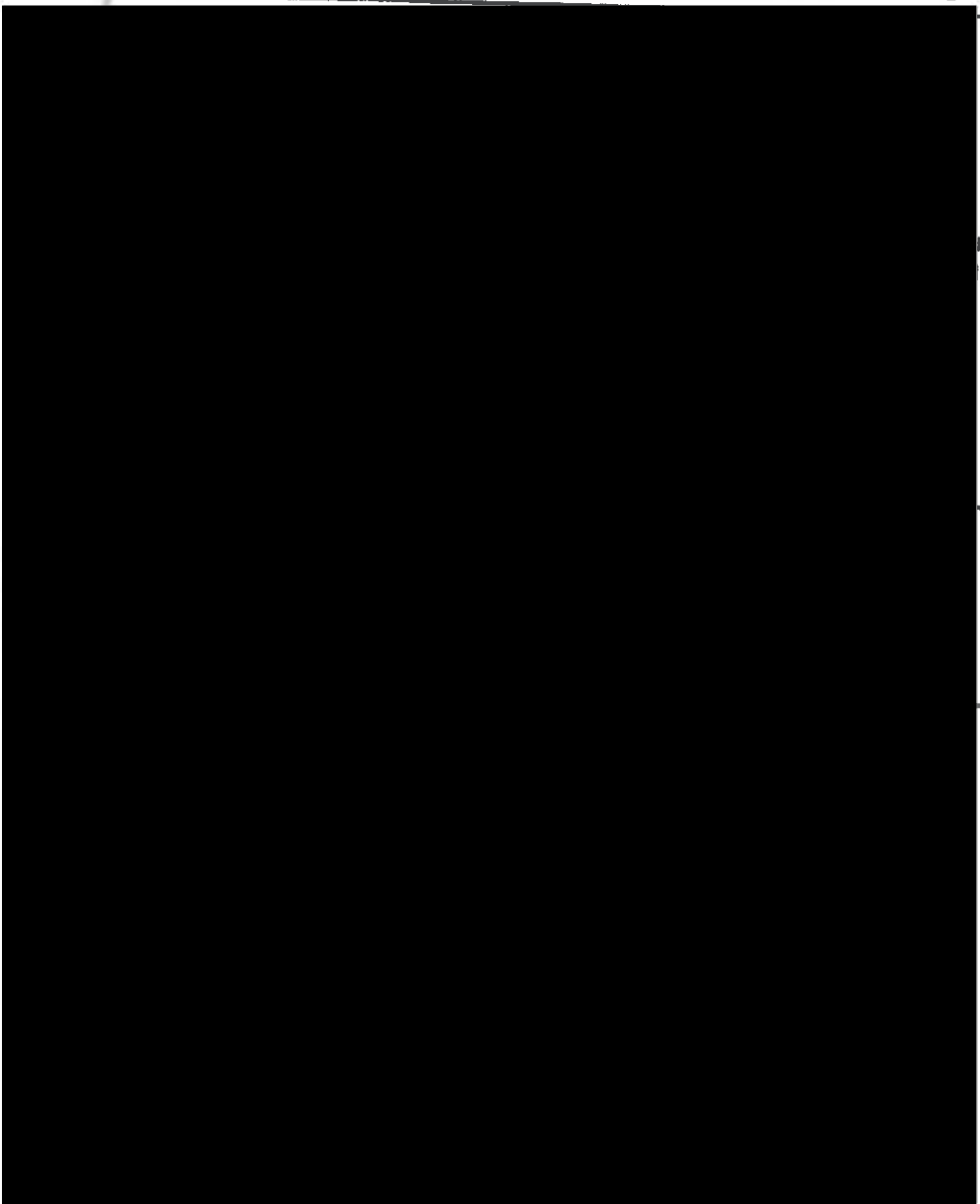
Handling

Receptacle assembly is supplied with a mating face cap to provide protection during shipping. Dimming pads are lubricated with an electrical contact lubricant; therefore after removal of the protective cap, contact with the dimming contact pads which could remove the electrical contact lubricant.

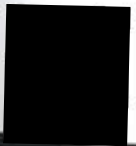
Receptacle Mounting

A. Mounting

A flat surface shall be provided on luminaire housing to mount receptacle assembly. To provide water-tight mounting, it is highly recommended that a gasket (not provided with receptacle assembly) be used to seal surfaces between receptacle assembly and luminaire housing. The receptacle housing has two mounting holes which accept #8 size flat-head recessed screws. Screws of the appropriate length and type must be determined by the luminaire manufacturer. When using the TE Gasket (p/n 2213469-1), a screw torque of 1.0 to 2.0 N-m is recommended. Do NOT exceed 3.0 N-m. *If a non-TE gasket is used, it is the responsibility of the installer to determine the mounting screw torque to ensure a rain-tight gasketed seal between the receptacle and luminaire housing.* See Figure 2.



re





Mounting Location and Orientation

locate the receptacle where artificial light cannot fall on the mating photocell causing it to turn off or cycle (on and off) at night. If possible, orient the receptacle so the North indicator points North.

Workmanship

The housing must not be damaged in any way. There shall be no nicked wire insulation.

Wire Connections and Diagram

A. Wire Connections

The receptacle wires must be appropriately spliced with the correct line voltage power or dimming signal source. When splicing lead wires with crimp-style splices, wire nuts, etc., ensure the proper size splicing connector per the manufacturer's recommendation is being used.



DANGER

Extreme caution must be taken to ensure that power is OFF prior to disconnecting or connecting any wires to prevent electrical shock.



NOTE

All wire connections must be electrically insulated.

B. Wiring Diagram

The receptacle wires must be appropriately spliced with the correct line voltage power or dimming signal source. Refer to the wiring diagram example shown in Figure 4. Wiring diagram shown is for general information only. Luminaire manufacturer must determine wiring diagram based upon their ballast/driver with dimming control components.



74

Strain Relief

It is recommended that a means be provided to support the wire bundle extending away from the receptacle assembly to prevent inadvertent application of high force to the wire bundle from transmitting into the connector interface. The suggested strain relief method is to use a cable tie and anchor mounted inside the receptacle housing.

Mating and Un-mating Photocell to Receptacle

Align the photocell blades with receptacle power contact circuits. Note that the neutral photocell blade is larger than the line and load blades, providing mating polarization. After properly aligning the blades to the receptacle power contact circuits, push downward until the photocell is bottomed on the receptacle's mating surface, fully compressing gasket of the photocell. Then complete mating by twisting the photocell in a clockwise direction. The photocell will lock into position. To un-mate, reverse the aforementioned mating process. Reference Figure 5.

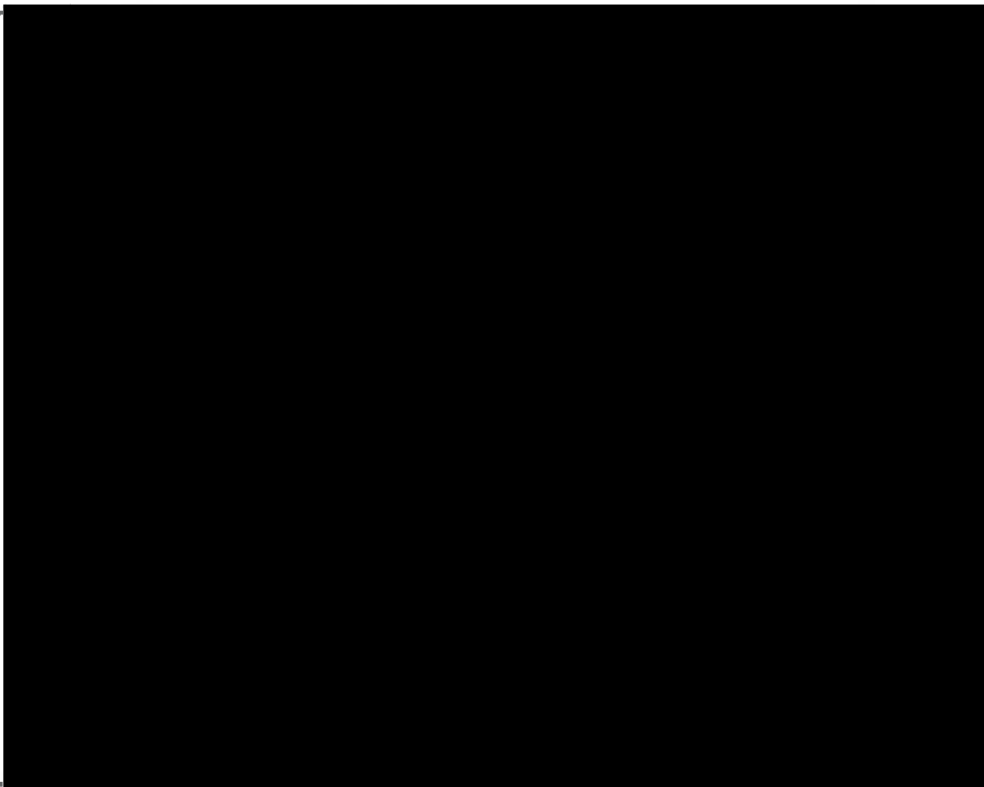


Figure 5

3.10. Replacement and Repair

The contacts and housings are not repairable. DO NOT use an assembly with damaged or defective contacts and/or housings. If damaged, replace the receptacle assembly with a new one.

4. QUALIFICATIONS

ANSI C136.41-2013 Dimming Receptacles are Component Recognized by Underwriters Laboratories, Inc. in File E66375, Volume 5, and have been investigated to CSA International by UL.

5. TOOLING

No special tooling is required for the installation of this product line.

74



AL AID

Illustration below shows a typical application of ANSI C136.41-2013 Dimming Receptacles. This illustration
be used by production personnel to ensure a correctly applied product. Applications which DO NOT
correct should be inspected using the information in the preceding pages of this specification and in the
ditional material shipped with the product or tooling.

